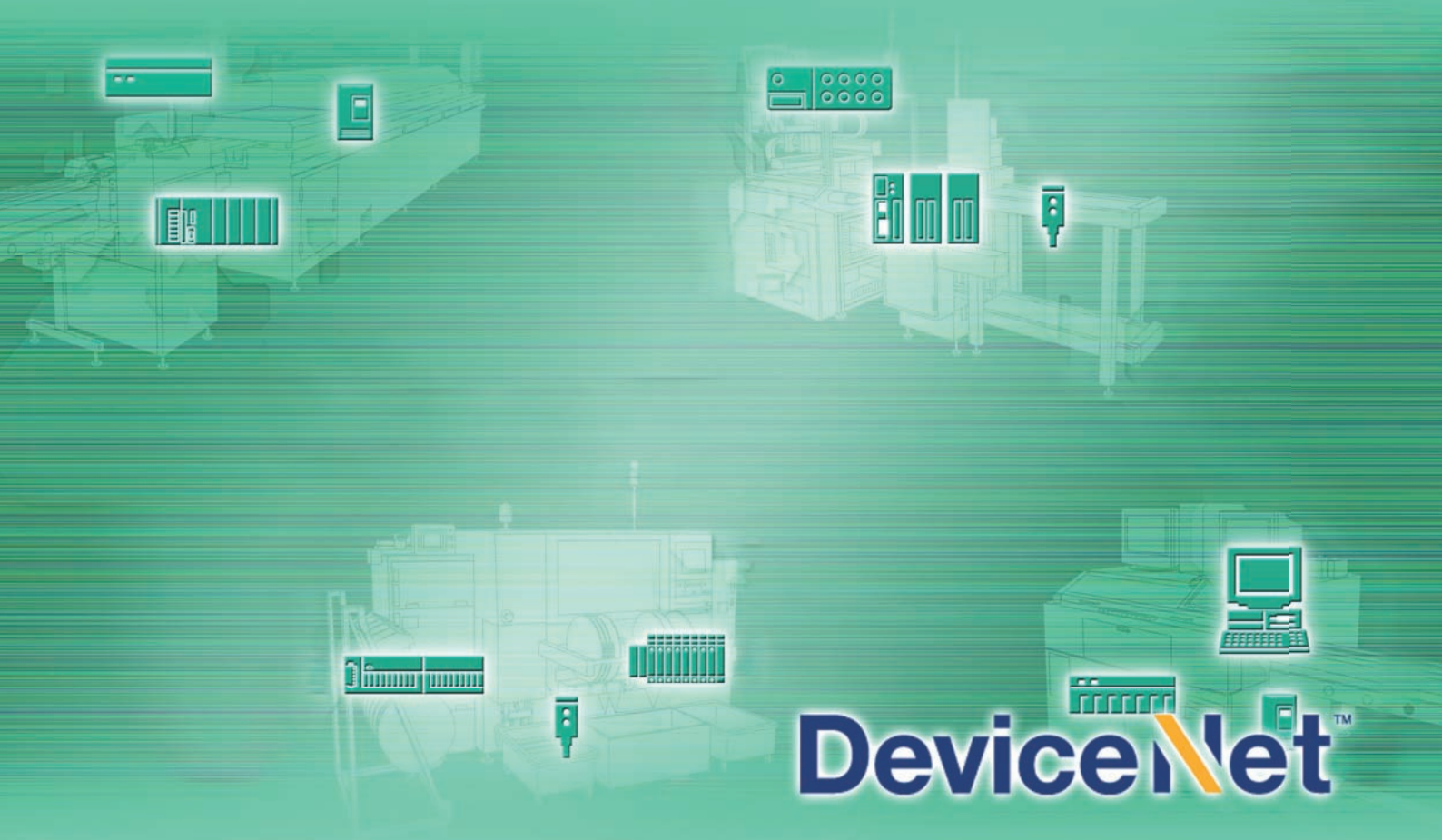


多 供 应 商 网 络

DeviceNet



DeviceNet™

New Lineup

兼容机械自动化控制器NJ系列！



支持开放式网络

只需安装通信单元

MX2系列V1型*即可连接至DeviceNet

* Ver.1.1或更高版本支持MX2系列。

配备8种远程I/O功能

配备8种远程I/O功能，无需编程即可自动交换I/O数据

还可以充分利用变频器的以下功能。

- 简单的定位控制
- 扭矩控制
- 设置加速/减速时间

通过DeviceNet编辑参数

使用变频器/伺服支持工具CX-Drive*

可通过DeviceNet通信编辑变频器参数。

无需切换工具。

* Ver.2.6或更高版本支持CX-Drive。



MX2系列V1型
DeviceNet通信单元
3G3AX-MX2-DRT-E

107P

战略决策，DeviceNet不断发展进化。

INDEX

理念	前-4
产品简介	前-12
开放式信息	前-19
网络规格	前-20

主站 1

CJ系列 DeviceNet单元 CJ1W-DRM21	2
CS系列 DeviceNet单元 CS1W-DRM21-V1	3
可编程控制器NSJ系列	
NSJ□-T□□1 (B) -G5D	4
DeviceNet板卡 (PCI板卡) 3G8F7-DRM21	7

从站 9

智能从站 DRT2系列

智能从站DRT2系列	10
远程I/O终端 (晶体管型)	
DRT2-□D08 (-1) /□D16 (-1)	18
扩展单元 XWT-ID08 (-1) /OD08 (-1) /ID16 (-1) /OD16 (-1)	22
远程I/O终端 (继电器输出型) DRT2-ROS16	26
远程I/O终端 (3层端子台晶体管型)	
DRT2-□D16TA (-1)	28
e-CON连接器终端 DRT2-□D16S (-1)	31
MIL连接器终端 (晶体管型)	
DRT2-□D32ML (-1) /□D16ML (-1)	34
板卡终端 (MIL连接器型)	
DRT2-□D32B (-1) /□D32BV (-1)	39
无螺钉夹具终端 (晶体管型)	
DRT2-□D16SL (H) (-1) /□D32SLH (-1)	43
耐环境终端 (高性能型) (晶体管型)	
DRT2-□D08C (-1) /□D16C (-1)	48
耐环境终端 (标准型) (晶体管型)	
DRT2-□D04CL (-1) /□D08CL (-1) /□D16CL (-1)	51
模拟输入/输出终端 DRT2-AD04 (H) /DA02	57
温度输入终端 DRT2-TS04□	60

SmartSlice GRT1系列

SmartSlice GRT1系列	64
DeviceNet通信单元 GRT1-DRT	68
Slice I/O单元	70

多重I/O终端系列

多重I/O终端系列	72
通信单元 DRT1-COM	73
数字I/O单元	74
GT1-□D16 (-1) /□D16MX (-1) /□D16ML (-1) /	
□D32ML (-1) /□D16DS (-1)	
继电器输出单元 GT1-ROS16/ROP08/FOP08	81
模拟输入/输出单元 GT1-AD/DA	83
温度输入单元 GT1-TS04□	85

智能从站 (PLC型)

可编程从站 CPM2C-S1□OC-DRT	88
-----------------------	----

智能从站

数字型传感器通信单元 (DeviceNet型)	
E3X-DRT21-S VER. 3	92
DeviceNet RFID从站 V600-HAM42-DRT	94
DeviceNet RFID从站 V680-HAM42-DRT	95
数字面板表 (DeviceNet型) K3HB-□-DRT	96
数字温控器 (DeviceNet型) E5AR-DRT/E5ER-DRT	100
模块型温控器 DeviceNet通信单元 EJ1-DRT	104
多功能型小型变频器 MX2系列V1型 DeviceNet通信单元	
3G3AX-MX2-DRT-E	107
高性能型通用变频器 RX系列V1型 DeviceNet通信单元	
3G3AX-RX-DRT-E	108

CIP Safety on DeviceNet系统 111

安全网络控制器 NE0A-SCPU01	112
安全网络控制器 NE1A-SCPU系列	117
安全I/O终端 DST1系列	124
网络配置器 WS02-CFSC1-J/E	127

配置器和软件 129

DeviceNet配置器软件 Ver.2.□ WS02-CFDC1-J	130
DeviceNet配置器PC卡型 (软件随附)	
3G8E2-DRM21-V1	130
DeviceNet分析器 WS02-ALDC1	132
网络服务器 WS02-NX□C1	133
设备检查器 WS02-DIPC1	134

外围设备 135

一般从站用外围设备	136
耐环境从站用外围设备	146

订购指南 159

型号一览表	160
-------	-----

信息 175

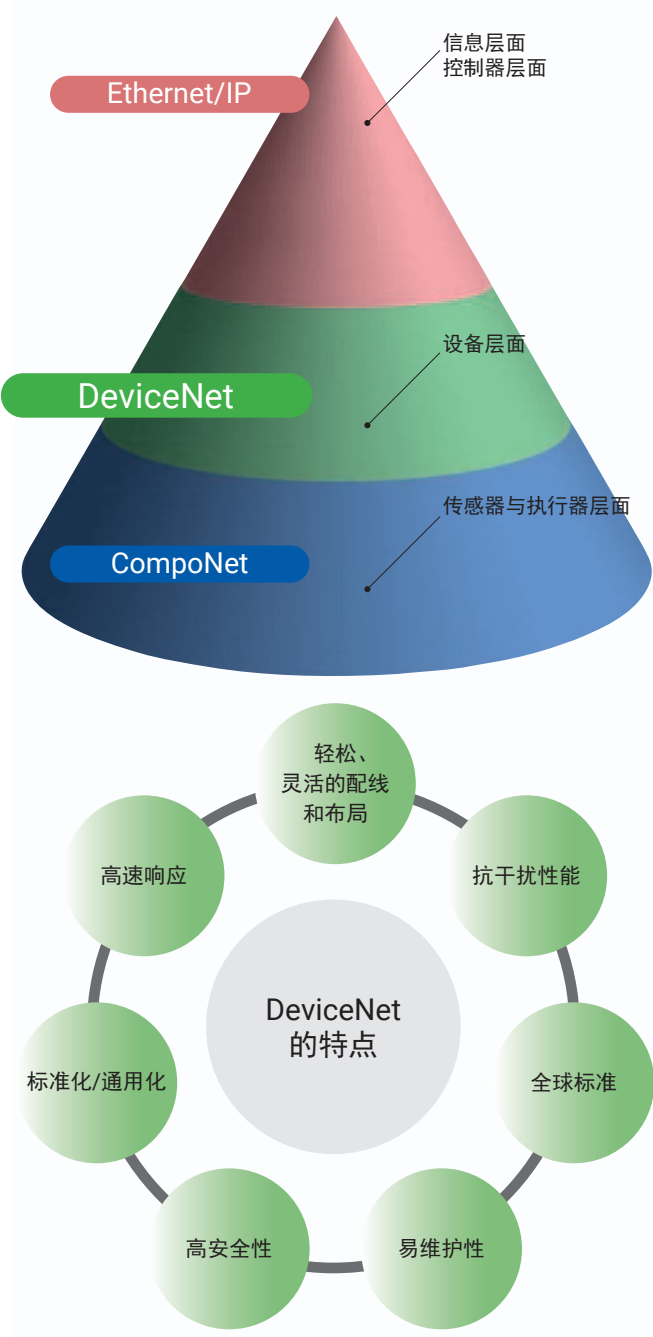
手册一览表	176
ODVA	178
电源简介	180

连通世界。全球通用的开放式网络。
在全球范围推进制造现场的省配线化、标准化和信息化。

何为DeviceNet

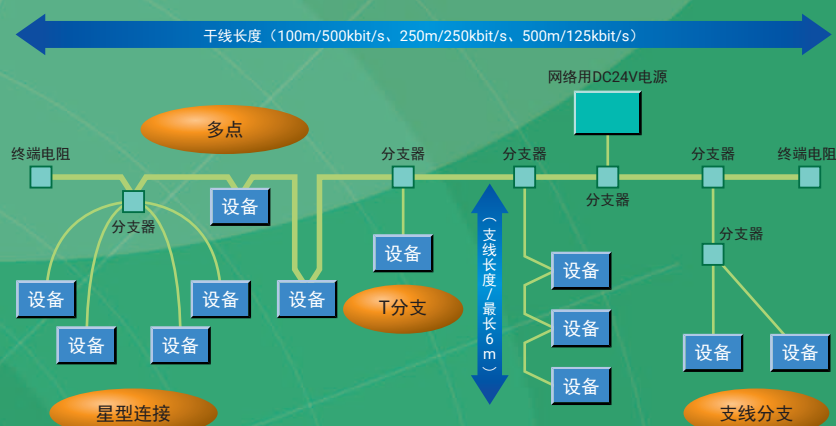
DeviceNet是一种现场网络，能够在控制设备（PLC、PC和传感器等）与信息设备（条形码阅读器和RFID系统）之间轻松实现网络互联。

作为一种标准化网络，DeviceNet能够实现现场设备的智能控制并提高系统的生产效率。



操作性能出色 实现轻松、灵活的配线和布局。

DeviceNet涵盖了从传感器层面到设备层面、控制器层面的广泛FA应用，凭借其出色的操作性，可以轻松实现同一网络中传感器与其他控制设备间的互连，同时还能减少成本并缩短生产制造各环节（包括产品设计、设备制造、产线安装、运行和维护）的前导时间。



满足无边界时代制造业的发展， 加速推进行业所需的全球标准化。

DeviceNet已成为许多国家或地区和工业组织的选择（取得SEMI工业协会的标准传感器总线认证并符合IEC国际标准），逐步且快速实现无边界时代制造业所需的标准化。当地工厂的设备和产线可以使用与日本国内相同的方式进行构建和运营，无需在当地就配线规则进行培训或提供详细说明。

IEC
62026-3

ISO
11898



SEMI
E54.4-0997

CENELEC
EN50325-2

GB T18858.2-2002

支持构建“维护”系统和“安全”系统！

支持维护系统的构建，该系统可以预测故障（预测性维护）并减少设备停机时间，解决制造现场的课题。

直接使用DeviceNet，实现安全控制网络和可编程逻辑。使用安全控制设备进行监控，维护性能得以提升。

DRT2系列智能从站设备可以为构建客户网络提供从启动到维护的强大支持。

欧姆龙DRT2系列智能从站可以将制造现场的信息用于维护和品控等不同目的，从而降低了总成本和工时。
从站单元监控网络的电源电压和通信异常，并使用支持软件轻松读取相应信息。
此外，从站还会对ON/OFF次数和总运行时间进行统计，并会在从站单元需要维护时进行通知。

从站监控运行情况

智能功能



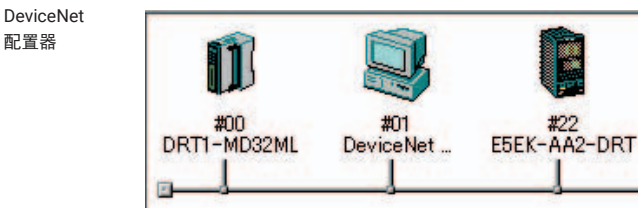
智能测定

“从站单元以数据的形式表现设备运行时间和运行变化量，无需增加控制器间的负荷即可实现监控。”

智能计数

“计数ON/OFF次数和总运行时间，通知从站单元的维护时间”

简单直观的图形化显示

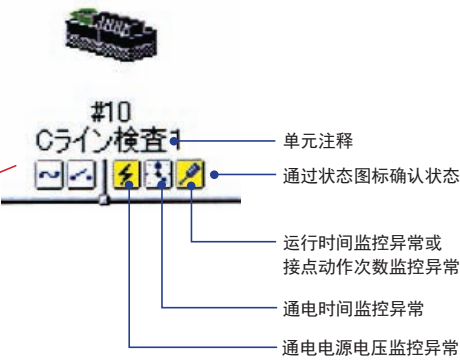
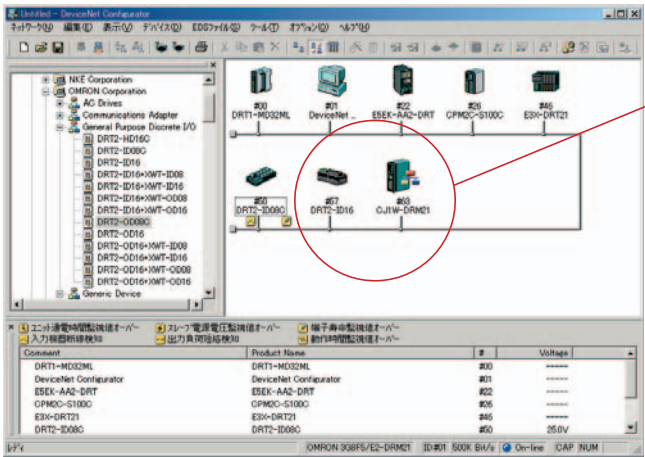


运行时间/接点动作次数监控

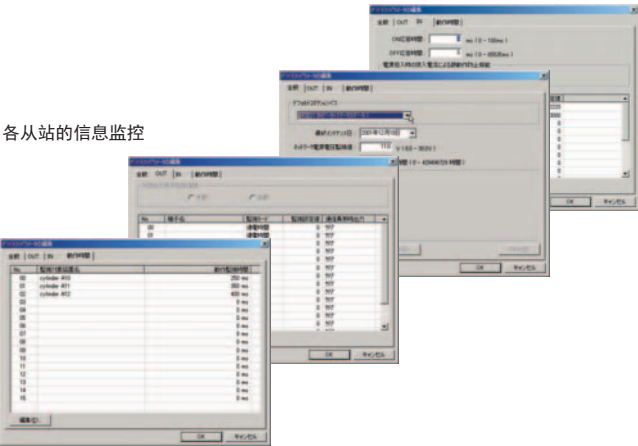


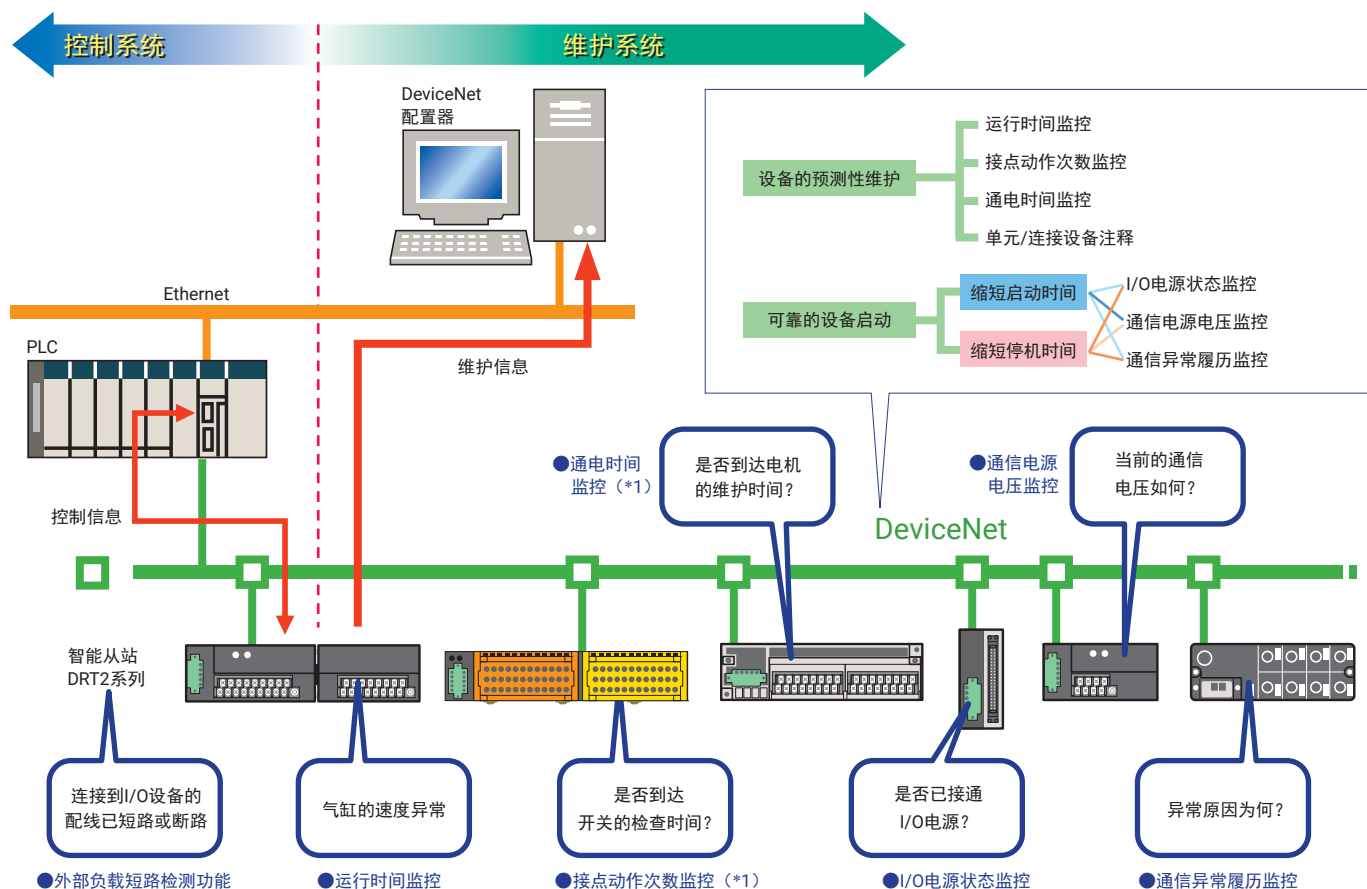
提升维护作业的效率

从站可以保留注释，因此可以快速地判断故障位置和故障设备以迅速更换。



各从站的信息监控





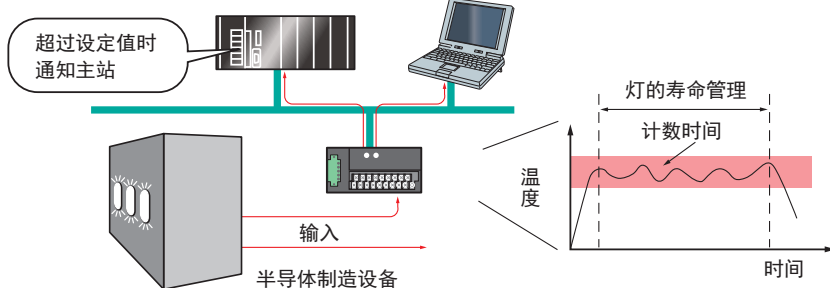
*1. 接点动作次数监控功能和通电时间监控功能不可同时使用。

使用欧姆龙温度输入终端进行“维护”

故障预测和维护

担心设备长期处于某个温度导致设备性能下降

以1s为单位对预设温度范围的使用时间进行计数。

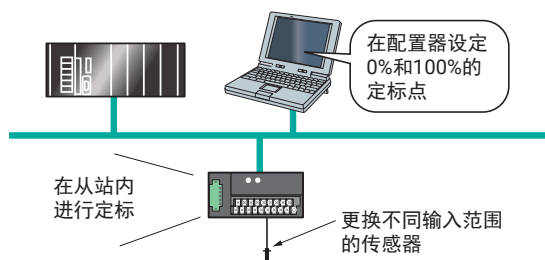


对规律变化的温度输入峰值或谷值进行计数。预测设备在剧烈温度波动下的维护周期。

缩短启动时间

担心更换温度传感器时，更换主站梯形图程序的时间过长

可以在从站内任意更改温度输入值的显示值。无需对控制器程序进行更改以完成此项任务。



Devicenet支持高级别的安全系统。

CIP Safety on DeviceNet系统符合IEC61508的SIL3功能安全性以及EN954-1安全类别4机械安全性的要求，满足设备安全性评级中的高标准。

IEC61508的SIL3

安全回路必须正常工作，以便随时提供“安全性”。否则，以“不安全的程度”进行标示。
在IEC 61508标准中，安全被定义为“每小时发生故障的概率”，表示为PFH（Probability of Failure per Hour），SIL（Safety Integrity Level）分为4个级别。

EN954-1安全类别4

EN标准要求对机械风险的等级进行评估，并采取措施降低风险。在“EN 954-1”标准中规定了5个安全类别，类别4具有较高的安全设计要求。该类别适用于“严重的人身伤害（断肢、死亡等）频繁发生，且难以规避危险”的高风险情况。

兼容DeviceNet
开放式网络



通过DeviceNet
轻松实现与标准
控制的协调

可编程安全回路



提升设计和
更改的效率

机械控制

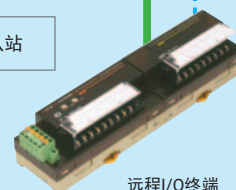
可编程终端NSJ系列*1



DeviceNet从站



模拟输入输出终端



远程I/O终端

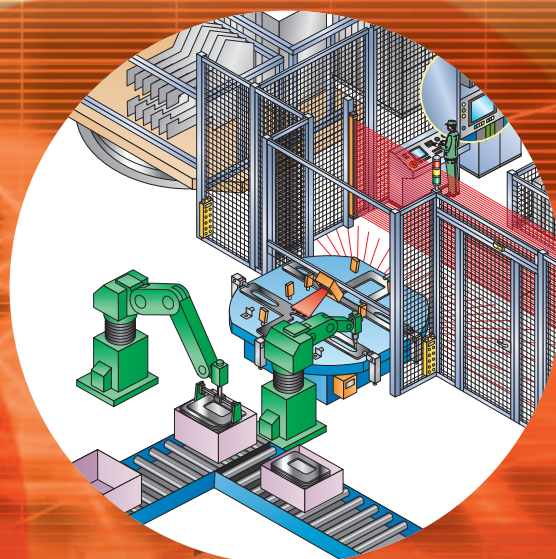
*1. 停止订购产品。

CIP Safety™

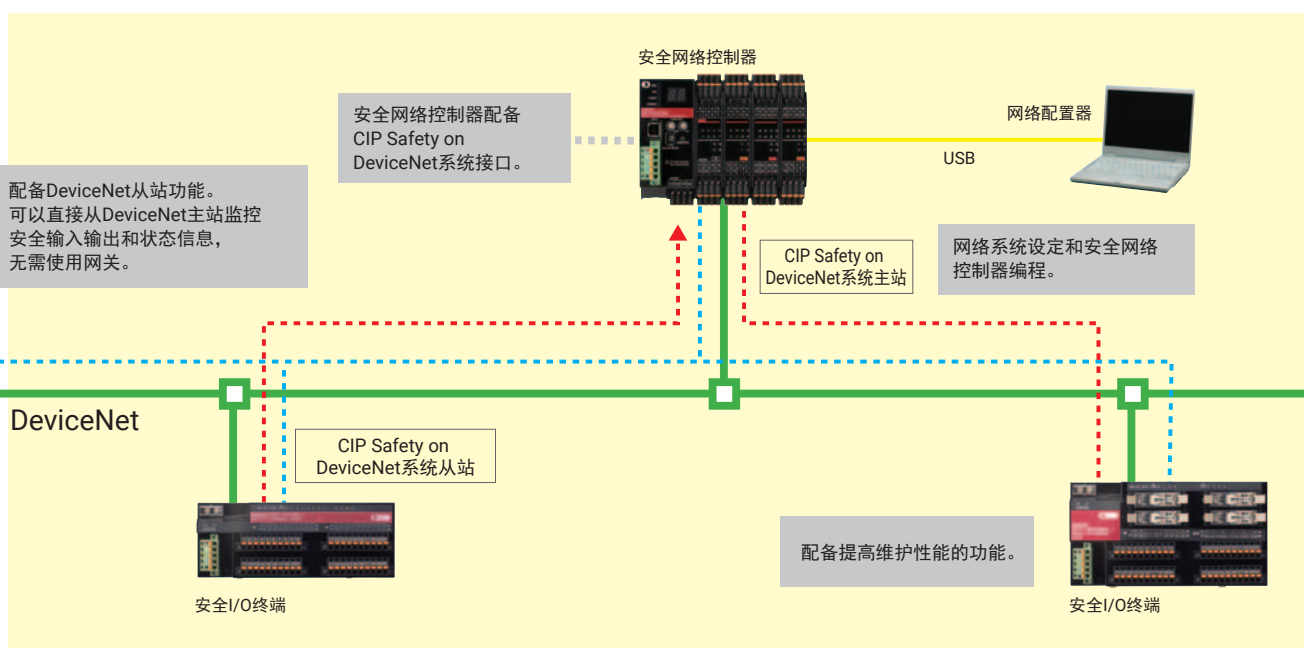
安全分布式控制



通过CIP Safety on DeviceNet
系统（安全网络）
扩展安全输入
输出点数



安全控制



凭借在FA现场磨练的高可靠性和积累的丰富应用Knowhow，欧姆龙提供不同类型的DeviceNet设备，

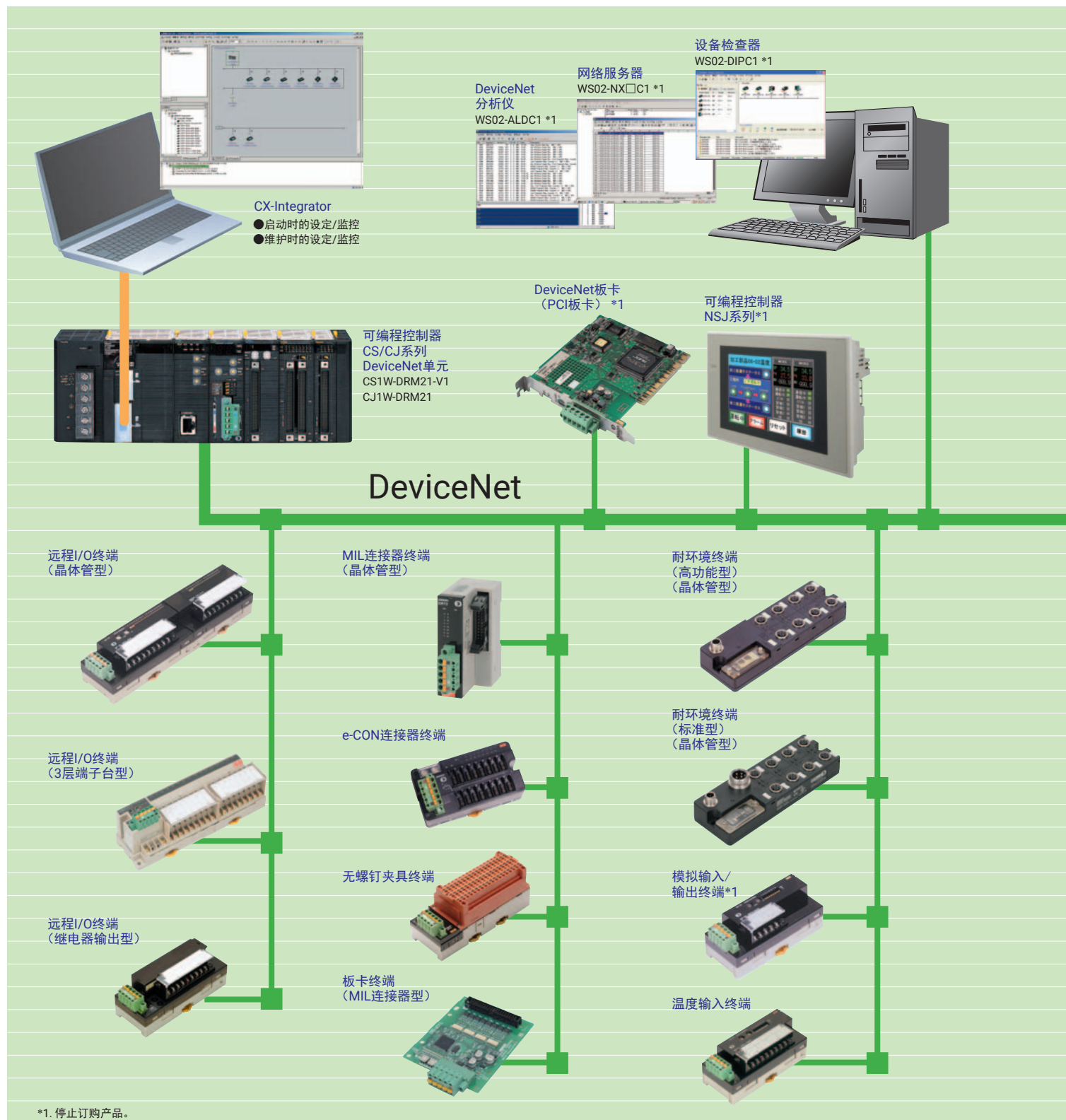
DeviceNet是一款在全球范围内普遍使用的开放式多供应商网络。

众多供应商提供多种不同的DeviceNet连接设备。

欧姆龙认识到在FA现场使用DeviceNet可以提供高度的灵活性及其作为国际标准带来的便利性，因此推出了多样化连接设备。

欧姆龙将继续推出更为完善的DeviceNet解决方案。

进一步推进信息化、开放式。

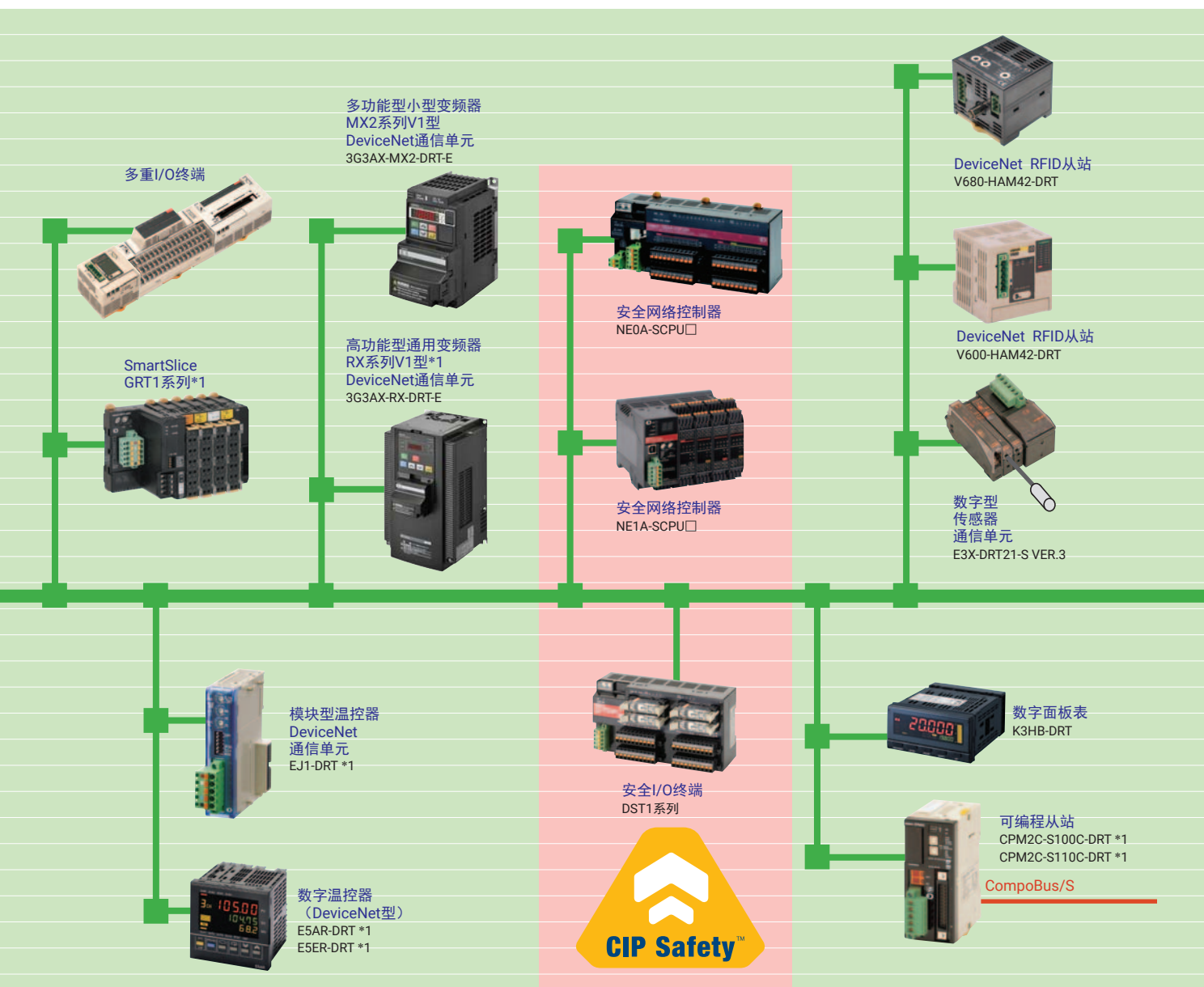


满足您在制造现场的需求。

DeviceNet™

多家设备制造商正在开发和提供DeviceNet连接产品。

●产品阵容信息→请参见前-19。



*1. 停止订购产品。

■ CJ系列用
DeviceNet单元

P2



CJ1W-DRM21

■ CS系列用
DeviceNet单元

P3



CS1W-DRM21-V1

■ 可编程控制器
NSJ系列*1

P4



NSJ□-T□□□1 (B) -G5D

■ DeviceNet板卡
(PCI板卡) *1

P7



3G8F7-DRM21

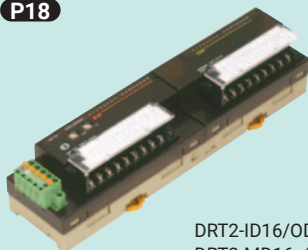
*1. 停止订购产品。

从站

智能从站 DRT2系列

■远程I/O终端
(晶体管型)

P18



DRT2-ID16/OD16 (-1)
DRT2-MD16 (-1)
DRT2-ID08/OD08 (-1)
I/O扩展单元
XWT-ID16/OD16 (-1)
XWT-ID08/OD08 (-1)

■远程I/O终端
(3层端子台晶体管型)

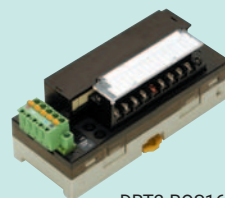
P28



DRT2-ID16TA (-1)
DRT2-OD16TA (-1)
DRT2-MD16TA (-1)

■远程I/O终端
(继电器输出型)

P26



DRT2-ROS16

■MIL连接器终端
(晶体管型)

P34



DRT2-ID32ML (-1)
DRT2-OD32ML (-1)
DRT2-MD32ML (-1)
DRT2-ID16ML (-1)
DRT2-ID16MLX (-1)
DRT2-OD16ML (-1)
DRT2-OD16MLX (-1)

■e-CON连接器终端

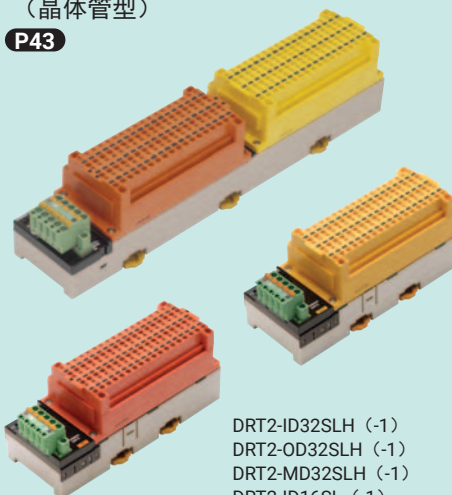
P31



DRT2-ID16S (-1)
DRT2-MD16S (-1)

■无螺钉夹具终端
(晶体管型)

P43



DRT2-ID32SLH (-1)
DRT2-OD32SLH (-1)
DRT2-MD32SLH (-1)
DRT2-ID16SL (-1)
DRT2-ID16SLH (-1)
DRT2-OD16SL (-1)
DRT2-OD16SLH (-1)

■板卡终端
(MIL连接器型)

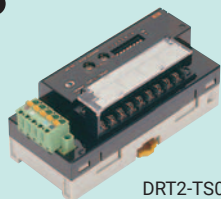
P39



DRT2-ID32B (-1)
DRT2-OD32B (-1)
DRT2-MD32B (-1)
DRT2-ID32BV (-1)
DRT2-OD32BV (-1)
DRT2-MD32BV (-1)

■温度输入终端

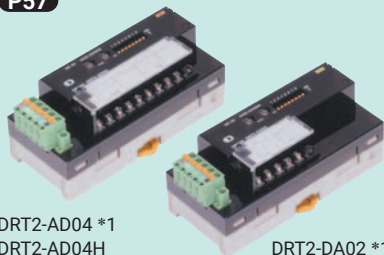
P60



DRT2-TS04T
DRT2-TS04P

■模拟输入/输出终端

P57



DRT2-AD04 *1
DRT2-AD04H

DRT2-DA02 *1

■耐环境终端 (高性能型)
(晶体管型)

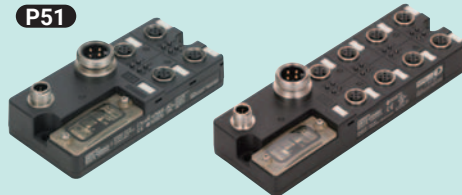
P48



DRT2-ID08C (-1)
DRT2-OD08C (-1)
DRT2-HD16C (-1)

■耐环境终端 (标准型)
(晶体管型)

P51



DRT2-ID04CL (-1)
DRT2-OD04CL (-1)
DRT2-ID08CL (-1)
DRT2-OD08CL (-1)

DRT2-MD16CL (-1)
DRT2-HD16CL (-1)
DRT2-WD16CL (-1)

*1. 停止订购产品。

从站

SmartSlice GRT1系列

■ DeviceNet通信单元 *1

P68



GRT1-DRT

■ Slice I/O单元 *1

P70



- GRT1-ID4 (-1)
- GRT1-OD4 (-1)
- GRT1-ID8 (-1)
- GRT1-OD8 (-1)
- GRT1-ROS2
- GRT1-IA4-1
- GRT1-IA4-2
- GRT1-AD2
- GRT1-DA2C
- GRT1-DA2V
- GRT1-TS2P
- GRT1-TS2PK
- GRT1-CT1 (-1)

多重I/O终端系列

■ 通信单元

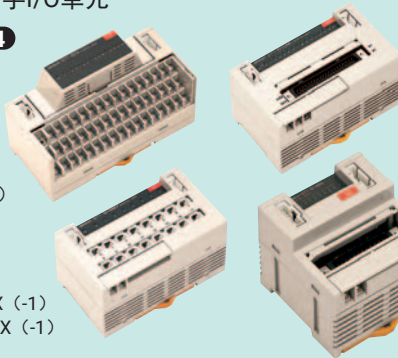
P73



DRT1-COM

■ 数字I/O单元

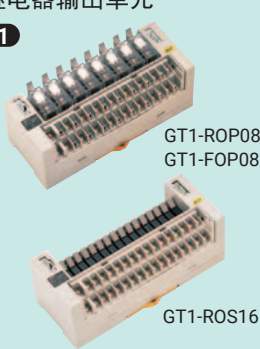
P74



GT1-ID32ML (-1)
GT1-OD32ML (-1)

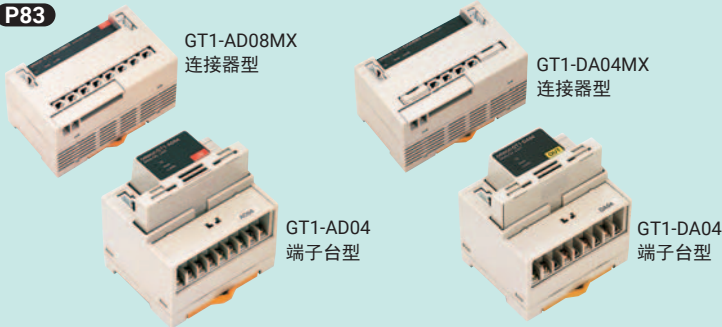
■ 继电器输出单元

P81



■ 模拟输入/输出单元

P83



GT1-AD08MX
连接器型

GT1-DA04MX
连接器型

GT1-AD04
端子台型

GT1-DA04
端子台型

■ 温度输入单元

P85



GT1-TS04T

GT1-TS04P

智能从站（PLC型）

■ 可编程从站

P88



CPM2C-S100C-DRT *1
CPM2C-S110C-DRT *1

*1. 停止订购产品。

智能从站

■ 数字型传感器
通信单元
(DeviceNet型)

P92



E3X-DRT21-S VER.3

■ DeviceNet
RFID从站

P94



V600-HAM42-DRT

■ DeviceNet
RFID从站

P95



V680-HAM42-DRT

■ 数字面板表
(DeviceNet型)

P96



K3HB-□-DRT

■ 模块型温控器
DeviceNet通信单元

P104



EJ1-DRT *1

■ 数字温控器
(DeviceNet型)

P100



E5AR-DRT *1

E5ER-DRT *1

■ 多功能型小型变频器
MX2系列V1型
DeviceNet通信单元

P107



3G3AX-MX2-DRT-E

■ 高性能型通用变频器
RX系列V1型*1
DeviceNet通信单元

P108



3G3AX-RX-DRT-E

*1. 停止订购产品。

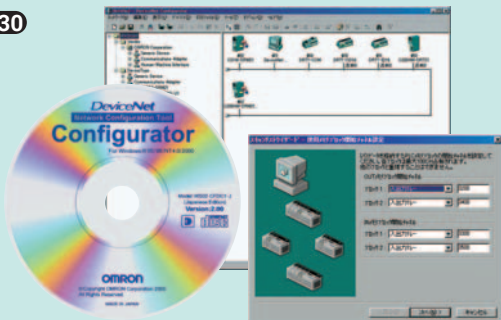
DeviceNet™ 产品简介

配置器和软件

配置器

■ DeviceNet配置器软件 Ver.2.□

P130



WS02-CFDC1-J

■ DeviceNet配置器PC卡型 (软件随附)

P130

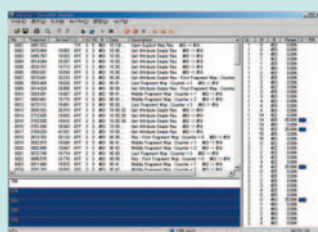


3G8E2-DRM21-V1 *1

分析软件

■ DeviceNet分析仪

P132

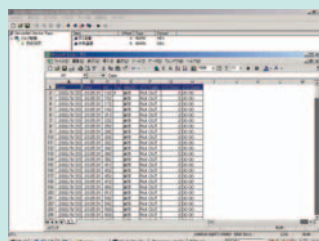


WS02-ALDC1 *1

监控软件

■ 网络服务器

P133



WS02-NX□C1 *1

诊断工具

■ 设备检查器

P134



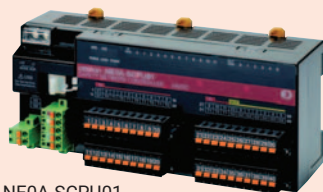
WS02-DIPC1 *1

*1. 2020年3月末起停止订购

安全

■ 安全网络控制器

P112



NE0A-SCPU01

P117

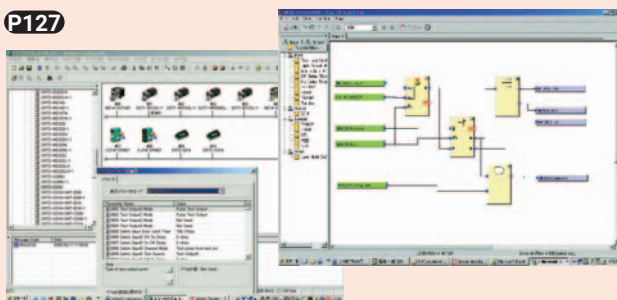


NE1A-SCPU02

NE1A-SCPU01-V1

■ 安全网络配置器

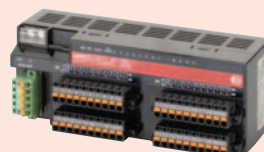
P127



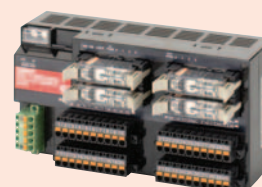
WS02-CFSC1-J/E

■ 安全I/O终端

P124



DST1-ID12SL-1
DST1-MD16SL-1
DST1-XD0808SL-1



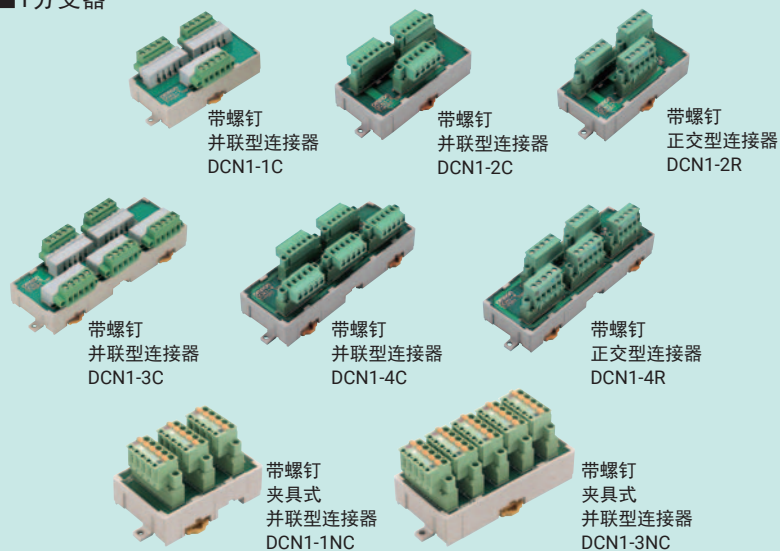
DST1-MRD08SL



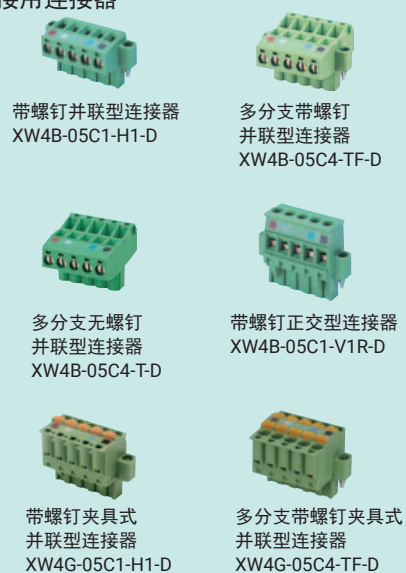
一般从站用外围设备

标准电缆 P136

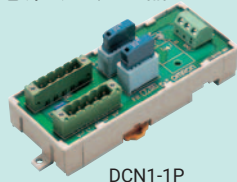
■T分支器



■连接用连接器



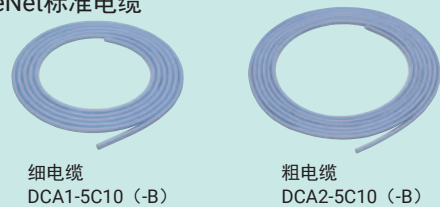
■电源专用分支器



■带终端电阻端子台



■DeviceNet标准电缆



外围设备

耐环境从站用外围设备

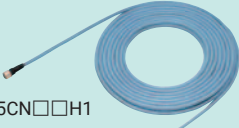
耐环境用（细电缆用 M12、微型连接器型） P146

■屏蔽型
T分支连接器


DCN2-1

■屏蔽型带电缆连接器


DCA1-5CN□□W1


DCA1-5CN□□H1


DCA1-5CN□□F1

■屏蔽型组装式连接器


XS2G-D5S7


XS2C-D5S7

■屏蔽型终端电阻


DRS2-1


DRS2-2

■屏蔽型面板安装用连接器


XS2P-D522-2


XS2M-D524-4

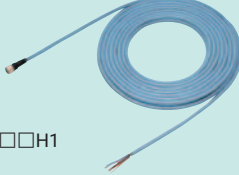
耐环境用（细电缆用 SmartClick、微型连接器型） P147

■屏蔽型
T分支连接器


DCN2-1S

■屏蔽型带电缆连接器


DCA1-5CS□□W1


DCA1-5CS□□H1


DCA1-5CS□□F1

■屏蔽型终端电阻


DRS2-1S


DRS2-2S

■屏蔽型分支中继盒


DCN2-S4C5H1


DCN2-S8C5H1

耐环境用（粗电缆用 7/8-16UN、迷你连接器型） P148

■屏蔽型T分支连接器


DCN3-11


DCN3-12

■屏蔽型带电缆连接器


DCA2-5CN□□W1


DCA2-5CN□□H1


DCA2-5CN□□F1

■面板安装用连接器


DCA2-5CNC5P1


DCA2-5CNC5M1


XS4M-D521-1

■屏蔽型终端电阻


DRS3-1

●产品阵容一览表（非欧姆龙产）

供应商名称	产品名称
CKD株式会社	省配线电磁阀
NKE株式会社	DeviceNet用单线网关
	DeviceNet用单线网关
SMC株式会社	SI歧管电磁阀
THK株式会社	Super FA HS系列控制器
株式会社IAI	RCS-C-DV控制器 SSEL、ASEL、PSEL、ACON、 PCON、SCON控制器
伊东电机株式会社	POWER MOLLER 24
株式会社A&D	称重指示灯 （DeviceNet选项）
株式会社ANYWIRE	DeviceNet-AnyWireBus网关
株式会社M-System技研	多模拟发射器
株式会社小野测器	数字仪表计数器
OHM电机株式会社	内置定位功能 脉冲电机驱动器
櫻山工业株式会社	干式真空泵
株式会社KOGANEI	X80M/X88M系列、电磁阀F系列
	电磁阀PA、PB系列
	电磁阀JA系列
株式会社COSMOTECHS	2轴位置控制器
株式会社三社电机制作所	小容量电镀用电源
	高精度电镀用高速PR脉冲电源
	中等容量电镀用电源
	电镀用PR脉冲电压发生电源
	电镀用高速脉冲发生电源
SINFONIA TECHNOLOGY株式会社	BeBop系列AC伺服
	倾角仪
NEW COSMOS电机株式会社	气体检测报警系统及气体检测传感器
	吸入式气体检测仪
株式会社DAIHEN	焊接用电源
TAKEMOTO DENKI株式会社	热电偶6点单元
	测温电阻体6点单元
	脉冲4点单位
	6点分配器
	DC/POT 6点单元
	DC输出6点单元

有关一览表以外的信息，请咨询本公司销售人员。

供应商名称	产品名称
多摩川精机株式会社	SV-NET控制器 （AC伺服电机控制器）
株式会社千代田	各种电镀用电源设备
东芝机械株式会社	NCBOY-64 （30W~55kW伺服定位放大器）
	NCBOY-200 （支持8轴的分离式紧凑型定位器）
	NCBOY-3200 （支持32轴的分离式高性能定位器）
东洋技研株式会社	DeviceNet终端（远程I/O）
丰兴工业株式会社	Super Hitegra D系列 （DeviceNet型）
日机电装株式会社	AC伺服控制器
日本制御机器株式会社	DeviceNet数据传输单元
	EZ定位器
	EZ读码器
	EZR远程I/O
日本电产三协株式会社	Skillum系列扩展板
	脉冲电镀用高速PR电源 MRT-HPR系列用D通信板
日本电子株式会社	RF电源
BIONICS机器株式会社	RX-16G气体报警器
	8点输入型接收报警器
	智能发射器
株式会社PATLITE	支持DeviceNet的多层信号灯
平田机工株式会社	机器人控制单元
北阳电机株式会社	光数据传输设备
MATSUTAME株式会社	Super FA Advance系列控制器
	Super FA LXR控制器
株式会社MELEC	步进和伺服电机用单轴控制器
雅马哈发动机株式会社	机器人控制器
YOSIO电子株式会社	DeviceNet微网关从站单元
UNIPULSE株式会社	称重传感器指示计
	数字指示计
	动态力处理器
理研计器株式会社	气体检测部
甲南电机株式会社	Nu-Plex歧管电磁阀

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站

GR1系列

终端系列

智能从站

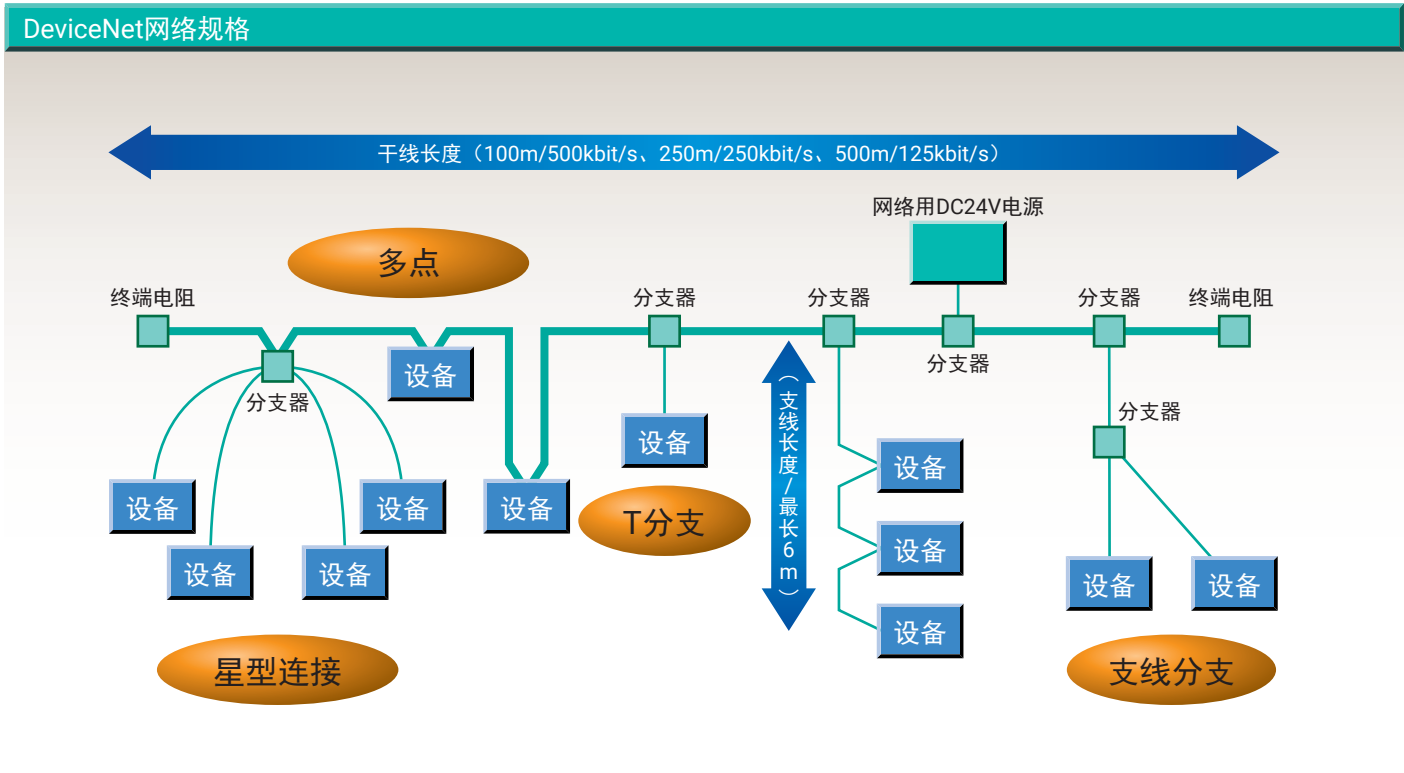
DeviceNet系统

配置器和软件

外围设备

订购指南

信息



通信规格

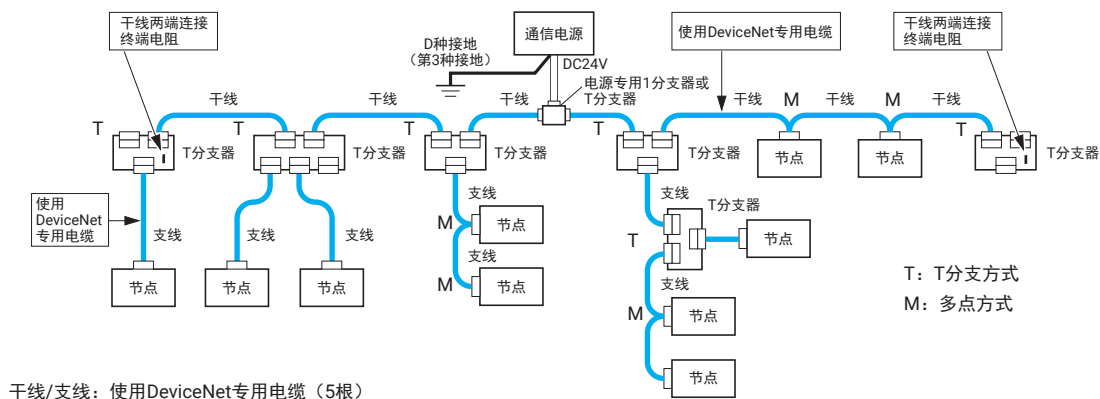
项目	规格			
通信协议	DeviceNet标准			
连接形式*1	可组合多点方式和T分支方式 (用于干线和支线)			
通信速度	500k/250k/125kbps			
通信媒体	专用电缆 5根 (信号系统2根、电源2根、屏蔽1根) 专用扁平电缆 4根 (信号系统2根、电源2根)			
通信距离	•专用电缆 使用5根时			
	通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	100m以下	6m以下	39m以下
	250kbps	250m以下*2	6m以下	78m以下
	125kbps	500m以下*2	6m以下	156m以下
	•专用扁平电缆 使用4根时			
	通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	75m以下	6m以下	35m以下
	250kbps	150m以下	6m以下	48m以下
	125kbps	265m以下	6m以下	135m以下
通信用电源	从外部供电DC24V			
最多连接节点数	64台 (包含主站、从站、配置器)			

*1. 干线两端必须连接终端电阻。

*2. 将专用粗电缆用作干线的值。
使用专用细电缆时小于100m。

网络配置示例

● 仅限配置一般从站时



备注

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray dashed lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the lines are evenly spaced across the entire area.

主站

CJ系列DeviceNet单元	2
CJ1W-DRM21	
CS系列DeviceNet单元	3
CS1W-DRM21-V1	
可编程控制器NSJ系列	4
NSJ□-T□□1 (B) -G5D	
DeviceNet板卡 (PCI板卡)	7
3G8F7-DRM21	

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列

Smart
RT1系列
Slice

多重I/O
终端系列

智能从站

CPSafetyn
DeviceNet系统

配置器
和软件

外围
设备

订购
指南

信息

CJ系列DeviceNet单元

CJ1W-DRM21

NJ系列/CJ系列用DeviceNet单元

- 可实现每个主站控制多达32,000点（2,000CH），并且确保数据的高度同步性。
- 配备主站/从站功能，可同时运行。
- 配备旨在改善设计和启动效率的各种设置和监控功能，通过使用配置器和CX-Integrator，实现高性能。
- 主站和从站的设置文件可使用存储卡上传及下载，从而提高调试和启动效率。



种类

单元种类	产品名称	规格	通信种类	占用号机数	消耗电流 (A)		型号
					5V系	24V系	
CJ1 CPU 高性能单元	DeviceNet 单元 	带主站，从站功能每个主站控制多达32,000点	• 远程I/O通信主站（固定分配或自由分配） • 远程I/O通信从站（固定分配或自由分配） • 信息通信	1号机的量	0.29	—	CJ1W-DRM21

主站/从站规格

通信电源电压			DC11～25V*1	
消耗电流			通信电源：18mA以下 内部回路电源：290mA以下	
可连接从站的最大连接台数		远程I/O、Explicit信息服务		63台*2
最大I/O点数	固定分配时		主站功能	2,048点
			从站功能	32点
	自由分配时	使用分配的DM时	主站功能	16,000点
			从站功能	3,200点
		使用配置器时	主站功能	32,000点
			从站功能	4,800点
占用通道数	固定分配时		主站功能	输入64CH、输出64CH 软开关/状态区25CH
			从站功能	输入1CH、输出1CH*3
	自由分配时	使用分配的DM时	主站功能	输入500CH、输出500CH 软开关/状态区25CH
			从站功能	输入100CH、输出100CH*3 软开关/状态区25CH
		使用配置器时	主站功能	输入500CH×2块、输出500CH×2块 软开关/状态区25CH
			从站功能	输入100CH×1块、输出100CH×2块*3 软开关/状态区25CH
信息通信	信息最大长度		542字节*4	
PLC本体可安装台数	固定分配时		3台	
	自由分配时		16台	
重量			118g	

- *1. 所用通信电源的规格，请参见用户手册。
- *2. 主站单元连接时使用一个节点，可连接从站63台。
- *3. 从站功能的输入和输出分别指从站到主站的输入和主站到从站的输出。
- *4. 使用CMND指令（使用NJ系列时为SendCmd指令）时，信息最大长度包括指令代码。
- 注. 使用NJ系列机械自动化控制器时请注意以下事项：
- 无法使用简单备份功能。
 - 无法使用DeviceNet配置器。请使用CX-Integrator。

一般规格

符合CJ系列本体的一般规格。

有关CJ系列规格的详情，请参见产品样本。

（CJ1系列样本 样本编号：SBCB-CN5-012
CJ2系列样本 样本编号：SBCA-CN5-058）

外形尺寸

宽31×高90×进深65mm

CS系列DeviceNet单元

CS1W-DRM21-V1

CS系列用DeviceNet单元

- 可实现每个主站控制多达32,000点（2,000CH），并且确保数据的高度同步性。
- 配备主站/从站功能，可同时运行。
- 配备旨在改善设计和启动效率的各种设置和监控功能，通过使用配置器和CX-Integrator，实现高性能。
- 主站和从站的设置文件可使用存储卡上传及下载，从而提高调试和启动效率。



种类

单元种类	产品名称	规格					消耗电流 (A)		型号
		通信电缆	通信种类	通信冗余	1个CPU可安装台数	占用号机数	5V系	26V系	
CS1 CPU 高功能单元	DeviceNet 单元 	DeviceNet 专用电缆	• 远程I/O通信主站（固定分配或自由分配） • 远程I/O通信从站（固定分配或自由分配） • 信息通信	不支持	16台	1号机的量	0.29	—	CS1W-DRM21-V1

主站/从站规格

通信电源电压			DC11～25V*1	
消耗电流			通信电源：30mA以下 内部回路电源：290mA以下	
可连接从站的最大连接台数		远程I/O、Explicit信息服务		63台*2
最大I/O点数	固定分配时		主站功能	2,048点
			从站功能	32点
	自由分配时	使用分配的DM时	主站功能	16,000点
			从站功能	3,200点
		使用配置器时	主站功能	32,000点
			从站功能	4,800点
占用通道数	固定分配时		主站功能	输入64CH、输出64CH 软开关/状态区25CH
			从站功能	输入1CH、输出1CH*3
	自由分配时	使用分配的DM时	主站功能	输入500CH、输出500CH 软开关/状态区25CH
			从站功能	输入100CH、输出100CH*3 软开关/状态区25CH
		使用配置器时	主站功能	输入500CH×2块、输出500CH×2块 软开关/状态区25CH
			从站功能	输入100CH×1块、输出100CH×2块 软开关/状态区25CH
信息最大长度			542字节*4	
PLC本体可安装台数	固定分配时		3台	
	自由分配时		16台	
重量			169g	

- *1. 所用通信电源的规格，请参见用户手册。
 *2. DeviceNet单元连接时使用一个节点，可连接从站63台。
 *3. 从站功能的输入和输出分别指从站到主站的输入和主站到从站的输出。
 *4. 使用CMND指令时，信息最大长度包括指令代码。

一般规格

符合CS系列本体的一般规格。
 有关CS系列规格的详情，请参见产品样本。
 （样本编号：SBCA-CN5-005）

外形尺寸

宽35×高130×进深101mm

可编程控制器NSJ系列

NSJ□-T□□1(B)-G5D

停止订购

实现触摸屏和控制器的一体化。

One Package控制器

NSJ系列

- 实现触摸屏、控制器的CPU以及DeviceNet主站单元的一体化。
- 颠覆传统智慧的空间节省型。
- 使用一根市售USB电缆即可轻松、高速地传输屏幕信息和梯形编程。
- 无需电缆连接或繁杂的通信设置。
只需开启电源即可启动。
- 标配用于控制器和DeviceNet主站的故障诊断器。



种类

■本体

名称	控制器部	显示部		内置 Ethernet 端口	型号*
		显示设备	分辨率		
NSJ系列	输入输出点数：1280点 程序容量：60K步 数据存储容量： 128K字（DM：32K字、 EM：32K字×3库）	5.7英寸 彩色高亮度TFT LCD	320×240（QVGA）	有	NSJ5-TQ11（B）-G5D
		8.4英寸 彩色TFT LCD	640×480（VGA）	有	NSJ8-TV01（B）-G5D
		10.4英寸 彩色TFT LCD		有	NSJ10-TV01（B）-G5D
		12.1英寸 彩色TFT LCD	800×600（SVGA）	有	NSJ12-TS01（B）-G5D

* 型号中的（B）表示本体框架的颜色为黑色。

■选装件/扩展单元

名称		规格	型号
扩展单元	NSJ用 Controller Link单元	用于增加Controller Link端口 与CJ系列用Controller Link单元（CJ1W-CLK21-V1）相同。	NSJW-CLK21-V1
	NSJ用 Ethernet单元	用于增加Ethernet端口 与CJ系列用Ethernet单元（CJ1W-ETN21）相同。	NSJW-ETN21
	NSJ用 I/O控制单元	用于增加CJ系列扩展设备 与CJ系列用I/O控制单元（CJ1W-IC101）相同。	NSJW-IC101
选装件	存储卡 （用于控制器部和显示部）	闪存、128MB	HMC-EF183
		闪存、256MB	HMC-EF283
		闪存、512MB	HMC-EF583
		存储卡适配器	HMC-AP001

支持工具

产品名称	规格		型号
	许可数	存储介质	
FA统合工具包 CX-One Ver.4.□	CX-One是针对欧姆龙生产的PLC、元器件提供外围工具的统一工具包。 CX-One Ver.4.□包括CX-Designer Ver.3.□。	1个授权版本 * DVD	CXONE-AL01D-V4

注. 详情, 请参见欧姆龙网站 (www.fa.omron.com.cn) 记载的《CX-One Ver.4样本 (SBCZ-CN5-063)》。
* CX-One备有多许可产品 (3、10、30、50个许可)。

规格

型号	内置端口					显示部			
	USB端口 (SLAVE:) 工具用	RS-232C 端口	DeviceNet 端口	Ethernet 端口	USB端口 (主机: 打印机用)	显示颜色	视角	语言	标准屏幕 数据容量
NSJ5-TQ11-G5D	1个端口	3个端口 • 显示部: 串行 端口A、B • 控制部: 串行 端口C	1个端口	10/100Base-T	无	256色 (BMP/JPEG 图像部分为 32768色)	左右±70°、 上70°、下50° *1	8个语言 * 	60MB
NSJ5-TQ11B-G5D					1个端口		左右±65°、 上50°、下60°		
NSJ8-TV01-G5D							左右±60°、 上35°、下65°		
NSJ8-TV01B-G5D							左右±60°、 上45°、下75°		
NSJ10-TV01-G5D									
NSJ10-TV01B-G5D									
NSJ12-TS01-G5D									
NSJ12-TS01B-G5D									

* 日语、英语、中文 (繁体字、简体字)、西班牙语、意大利语、德语、法语

外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

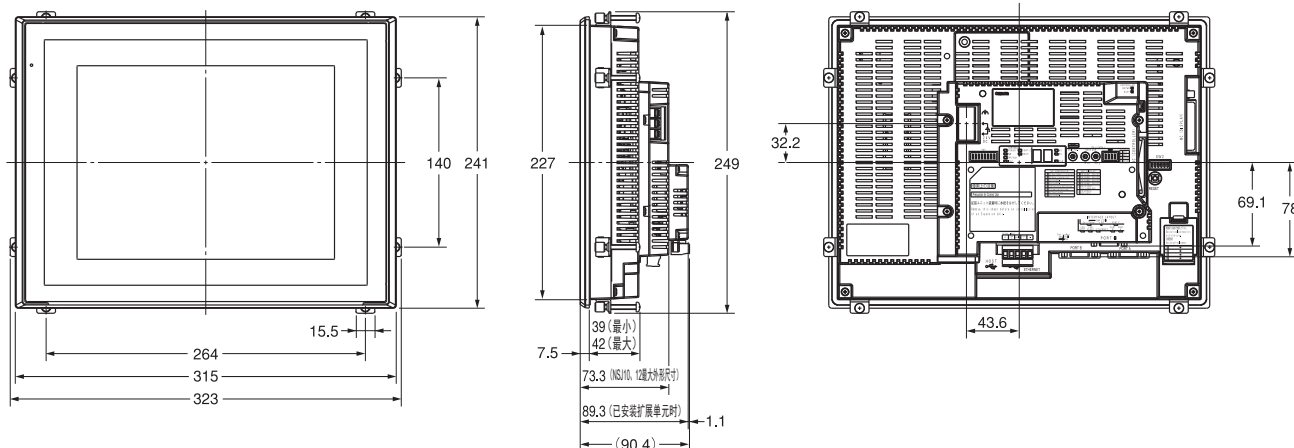
NSJ12-TS01 (B) -G5D

NSJ10-TV01 (B) -G5D

CAD数据

安装NSJW-CLK21-V1时

无扩展单元

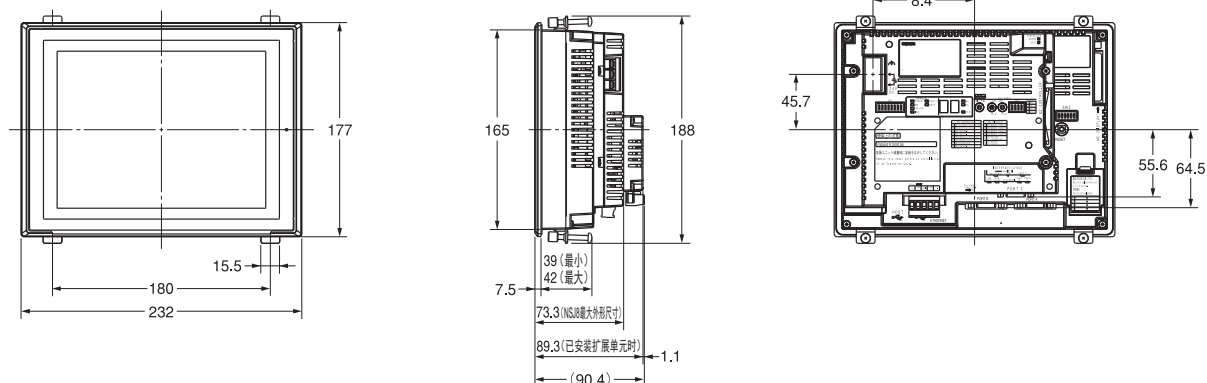


NSJ8-TV01 (B) -G5D

CAD数据

安装NSJW-CLK21-V1时

无扩展单元

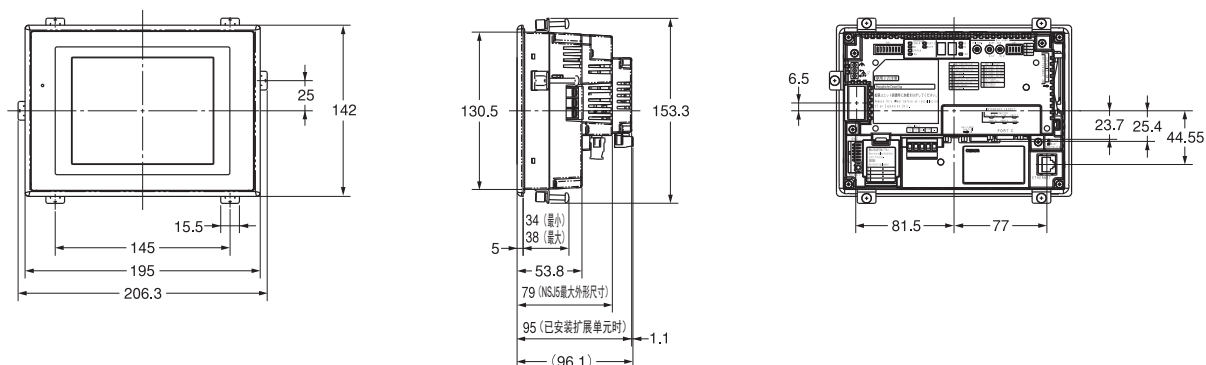


NSJ5-TQ11 (B) -G5D

CAD数据

安装NSJW-CLK21-V1时

无扩展单元



DeviceNet板卡（PCI板卡）

3G8F7-DRM21

2023年9月末起停止订购

PCI总线DeviceNet板卡

- 实现每个主站控制多达25,200字节。
每个从站的最大输入输出点数400字节（IN：200字节，OUT：200字节）。
- 配备主站/从站功能，可同时运行。
- DeviceNet从站的数据输入输出只需读取或写入每个从站对应的存储器，即可执行从站的输入输出。
- 本板卡可与DeviceNet配置器软件和NX-Server分析器软件组合操作。



种类

硬件种类	I/O分配空间	型号（海外型号）
PCI板卡	25,200字节	3G8F7-DRM21 (3G8F7-DRM21-E)

主站/从站规格

项目		内容
主站规格	最大输入输出点数	IN : 12,600字节（100,800点） OUT : 12,600字节（100,800点）
	每个从站的最大输入输出点数	IN : 200字节（1,600点） OUT : 200字节（1,600点）
	I/O连接	Poll、BitStrobe、COS/Cyclic 最多可使用2个连接
	Explicit信息	最大552字节
	最大连接从站数	63台
从站规格	最大输入输出点数	IN : 200字节（1,600点） OUT : 200字节（1,600点）
	I/O连接	Poll、BitStrobe、COS/Cyclic 最多可使用2个连接

运行环境

项目	规格
适用计算机	带PCI总线的DOS/V适用计算机
操作系统	Windows 95/98/NT4.0/2000/XP/7
硬盘空间	5M字节以上
推荐存储器	32M字节以上
MPU	Pentium 166MHz处理器或更高配置
使用语言	Microsoft Visual C++ Ver.6.0 (Include Service Pack3)

注. CD-ROM驱动器：安装驱动程序和软件时需要至少一台。

备注

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray dashed lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 grid units. The background is white, and the lines are evenly spaced across the entire area.

智能从站DRT2系列

智能从站DRT2系列	10
■智能从站DRT2系列	
■配置器（Ver. 2.20以上）的维护画面	
■智能从站可用功能列表	
■智能从站功能介绍	
远程I/O终端（晶体管型）	18
DRT2-□D08（-1）/□D16（-1）	
扩展单元	22
XWT-ID08（-1）/OD08（-1）/ID16（-1）/OD16（-1）	
远程I/O终端（继电器输出型）	26
DRT2-ROS16	
远程I/O终端（3层端子台晶体管型）	28
DRT2-□D16TA（-1）	
e-CON连接器终端	31
DRT2-□D16S（-1）	
MIL连接器终端（晶体管型）	34
DRT2-□D32ML（-1）/□D16ML（-1）	
板卡终端（MIL连接器型）	39
DRT2-□D32B（-1）/□D32BV（-1）	
无螺钉夹具终端（晶体管型）	43
DRT2-□D16SL（H）（-1）/□D32SLH（-1）	
耐环境终端（高功能型）（晶体管型）	48
DRT2-□D08C（-1）/□D16C（-1）	
耐环境终端（标准型）（晶体管型）	51
DRT2-□D04CL（-1）/□D08CL（-1）/□D16CL（-1）	
模拟输入/输出终端	57
DRT2-AD04（H）/DA02	
温度输入终端	60
DRT2-TS04□	

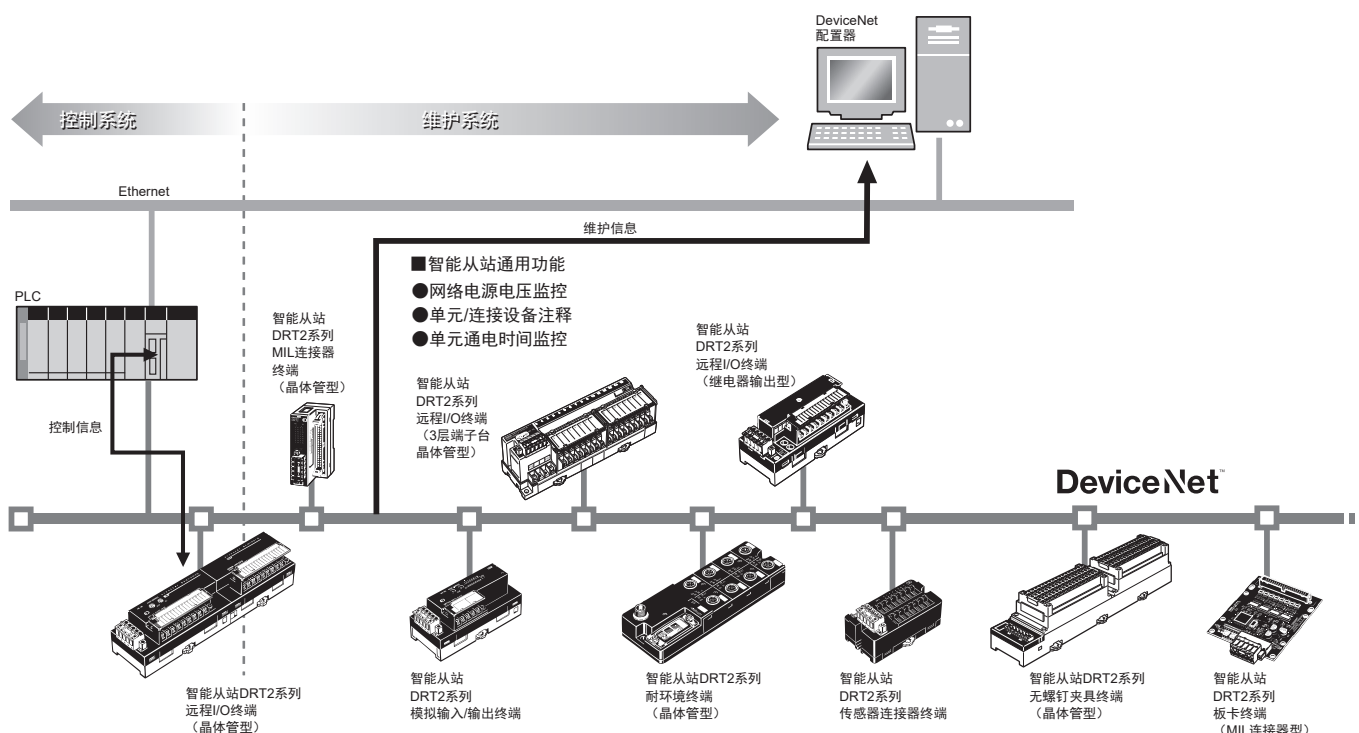
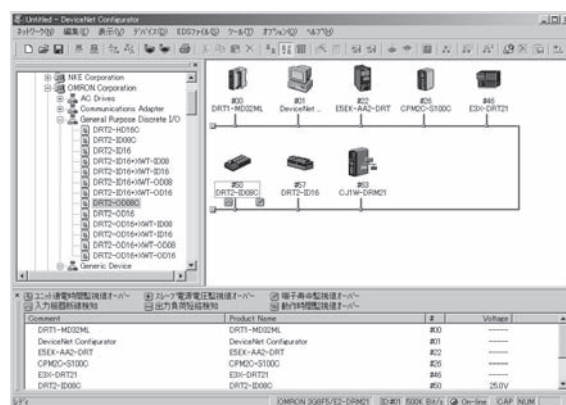
智能从站DRT2系列

除控制外，智能从站也可将制造现场的信息用于维护和品控等不同目的。

智能从站DRT2系列

智能从站DRT2系列，不仅处理ON/OFF信号的输入输出，还可收集各种信息，以提高设备的运行效率。

可分开构建维护系统与控制系统。因此，并行的控制系统和维护系统配置可使用现有的DeviceNet配线，从而缩短客户的设备启动时间，减少发生故障时的恢复时间且有助于设备的预测性维护。



缩短启动时间

- 网络电源电压监控功能
- 输入滤波器功能
- 防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能
- 通信速度自动识别功能
- 定标功能
- 用户校正功能
- 积分功能
- 移动平均处理功能
- A/D转换点数 (转换周期) 设置
- 峰底保持功能
- 顶谷保持功能
- 变化率计算功能

缩短停机时间

- 单元注释功能
- 连接设备注释功能
- I/O电源状态监控功能
- 传感器电源短路检测功能
- 外部负载短路检测功能
- 传感器未连接检测功能

简化维护工作

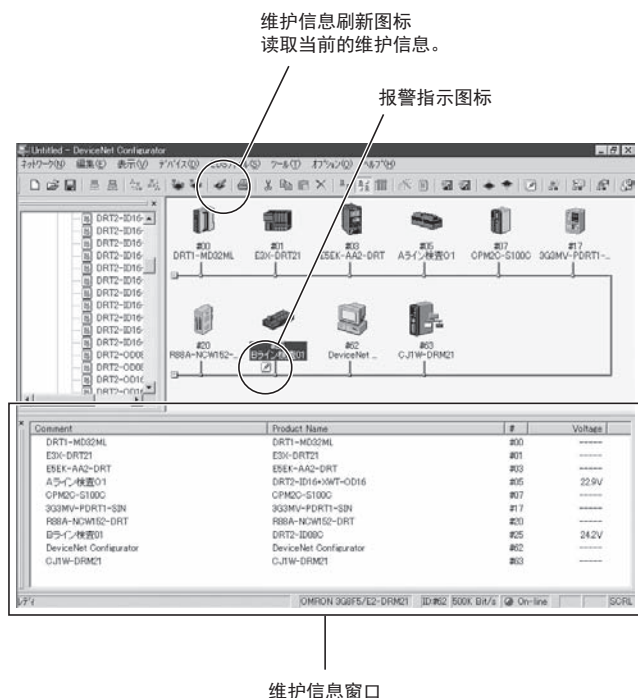
- 运行时间监控功能
- 接点动作次数监控功能*
- 单元通电时间监控功能
- ON累计时间监控功能*
- 网络电源电压监控功能
- 通信异常履历监控功能
- 最近维护日期
- 比较功能
- 异常时的输出值设置功能

* 接点动作次数监控功能与ON累计时间监控功能无法同时用于同一接点。

配置器（Ver. 2.20以上）的维护画面

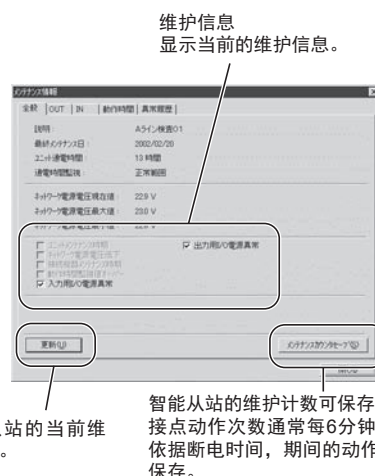
可从配置器（Ver. 2.20以上）的以下画面利用DRT2系列监控设备信息。

●维护模式画面



●每个从站的维护信息画面

双击显示警告图标的DRT2系列智能从站图标，将显示对应从站的维护信息画面。



根据生成的维护信息，点击[OUT]选项卡、[IN]选项卡或[Operation Time]选项卡，可进一步查看详细信息。



智能从站可用功能列表

○：可用功能，—：不可用功能

功能	一般从站						
	远程I/O终端						
	标准型			继电器输出	3层端子台型		
	输入	输出	输入输出	输出	输入	输出	输入输出
运行时间监控功能	○（仅限输入+输出）*1				○		
接点动作次数监控功能	○						
单元通电时间监控功能	○						
ON累计时间监控功能	○						
单元注释功能	○						
连接设备注释功能	○						
网络电源电压监控功能	○						
I/O电源状态监控功能	○			—	○		
通信异常履历监控功能	○						
输入滤波器功能	○	—	○	—	○	—	○
防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能	○	—	○	—	○	—	○
传感器电源短路检测功能	—						
传感器未连接检测功能	—						
外部负载短路检测功能	—						
外部负载断线检测功能	—						
可拆卸式端子台结构	○						
通信速度自动识别功能	○						
单元用电源无需配线	○						
输入设备用电源无需配线	—						
可增加扩展I/O单元	○*2				—	—	—
定标功能	—						
用户校正功能	—						
最近维护日期	○						
积分功能	—						
移动平均处理功能	—						
A/D转换点数（转换周期）设置	—						
峰底保持功能	—						
顶谷保持功能	—						
变化率计算功能	—						
比较功能	—						
异常时的输出值设置功能	—						

*1. DRT2-□D08（-1）不可用运行时间监控功能。

*2. DRT2-□D08（-1）/DRT2-MD16（-1）不可增加扩展单元。

注：接点动作次数监控功能与ON累计时间监控功能无法同时用于同一接点。

○：可用功能，—：不可用功能

功能	一般从站				
	连接器终端				
	e-CON连接器型		e-MIL连接器型（板卡终端）		
	输入	输入输出	输入	输出	输入输出
运行时间监控功能	—	○	○		
接点动作次数监控功能	○				
单元通电时间监控功能	○				
ON累计时间监控功能	○				
单元注释功能	○				
连接设备注释功能	○				
网络电源电压监控功能	○				
I/O电源状态监控功能	—	○			
通信异常履历监控功能	○				
输入滤波器功能	○		○	—	○
防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能	○		○	—	○
传感器电源短路检测功能	○		—		
传感器未连接检测功能	—				
外部负载短路检测功能	—	○	—		
外部负载断线检测功能	—				
可拆卸式端子台结构	—				
通信速度自动识别功能	○				
单元用电源无需配线	○				
输入设备用电源无需配线	○		—		
可增加扩展I/O单元	—				
定标功能	—				
用户校正功能	—				
最近维护日期	○				
积分功能	—				
移动平均处理功能	—				
A/D转换点数（转换周期）设置	—				
峰底保持功能	—				
顶谷保持功能	—				
变化率计算功能	—				
比较功能	—				
异常时的输出值设置功能	—				

注：接点动作次数监控功能与ON累计时间监控功能无法同时用于同一接点。

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站DRT2系列

SmartSliceGRT1系列

多重I/O终端系列

智能从站

CIP Safety on DeviceNet系统

配置器和软件

外围设备

订购指南

信息

○：可用功能，—：不可用功能

功能	一般从站						
	无螺钉夹具终端						
	DRT2-□D16SLH (有检测功能)		DRT2-□D16SL (无检测功能)		DRT2-□D32SLH (有检测功能)		
	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入输出
运行时间监控功能	○						
接点动作次数监控功能	○						
单元通电时间监控功能	○						
ON累计时间监控功能	○						
单元注释功能	○						
连接设备注释功能	○						
网络电源电压监控功能	○						
I/O电源状态监控功能	○						
通信异常履历监控功能	○						
输入滤波器功能	○	—	○	—	○	—	○
防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能	○	—	○	—	○	—	○
传感器电源短路检测功能	○	—	—		○	—	○
传感器未连接检测功能	○	—	—		○	—	○
外部负载短路检测功能	—	○	—		—	○*	○*
外部负载断线检测功能	—	○	—		—	○	○
可拆卸式端子台结构	○						
通信速度自动识别功能	○						
单元用电源无需配线	○						
输入设备用电源无需配线	—						
可增加扩展I/O单元	—						
定标功能	—						
用户校正功能	—						
最近维护日期	○						
积分功能	—						
移动平均处理功能	—						
A/D转换点数（转换周期）设置	—						
峰底保持功能	—						
顶谷保持功能	—						
变化率计算功能	—						
比较功能	—						
异常时的输出值设置功能	—						

注：接点动作次数监控功能与ON累计时间监控功能无法同时用于同一接点。

* 单元版本2.0以上的DRT2-OD32SLH-1/MD32SLH-1可配备“外部负载短路检测功能”。

○：可用功能，—：不可用功能

功能	耐环境从站					模拟从站		
						模拟终端		温度输入 终端
	高性能型		标准型			DRT2-AD04	DRT2-AD04H	DRT2-DA02
	输入	输出	输入	输出	输入输出	输入		输出
运行时间监控功能	—		— *			—		—
接点动作次数监控功能			○			—		—
单元通电时间监控功能			○			○		○
ON累计时间监控功能			○			—		—
单元注释功能			○			○		○
连接设备注释功能			○			○		○
网络电源电压监控功能			○			○		○
I/O电源状态监控功能	—	○	○			—		—
通信异常履历监控功能	—	○	○			○		○
输入滤波器功能	○	—	○	—	○	—		—
防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能	○	—	○	—	○	—		—
传感器电源短路检测功能	○	—	—			—		—
传感器未连接检测功能	○	—	—			—		—
外部负载短路检测功能	—	○	—			—		—
外部负载断线检测功能			—			—		—
可拆卸式端子台结构			—			○		○
通信速度自动识别功能			○			○		○
单元用电源无需配线			○			○		○
输入设备用电源无需配线	○	—	—			—		—
可增加扩展I/O单元			—			—		—
定标功能			—			○		○
用户校正功能			—			○		○
最近维护日期			○			○		○
积分功能			—			○		○
移动平均处理功能			—			○	○	—
A/D转换点数（转换周期）设置			—			○	—	—
峰底保持功能			—			○	○	—
顶谷保持功能			—			○	○	—
变化率计算功能			—			○	○	—
比较功能			—			○	○	—
异常时的输出值设置功能			—			—	—	○
顶谷计数功能			—			—		○
设置范围内时间计数功能			—			—		○
输入CH间温差检测功能			—			—		○

* DRT2-□D04CL（-1）不可用运行时间监控功能。

注：接点动作次数监控功能与ON累计时间监控功能无法同时用于同一接点。

智能从站功能介绍

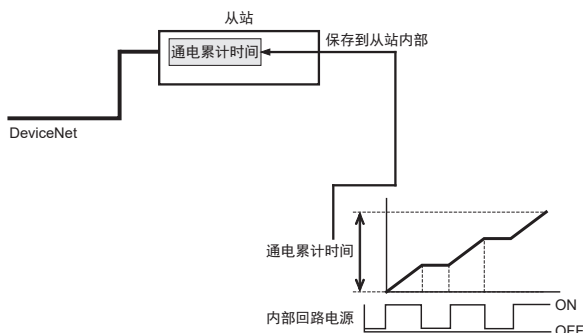
●网络电源电压监控

可将网络电源电压的当前值、最小值和最大值保存到从站内部。此外，还可使用CX-Integrator设置监控电压，以保持从站内部的监控电压（默认设置14V）；如果电压低于监控电压，单元内部的状态区为ON。

●单元通电时间监控

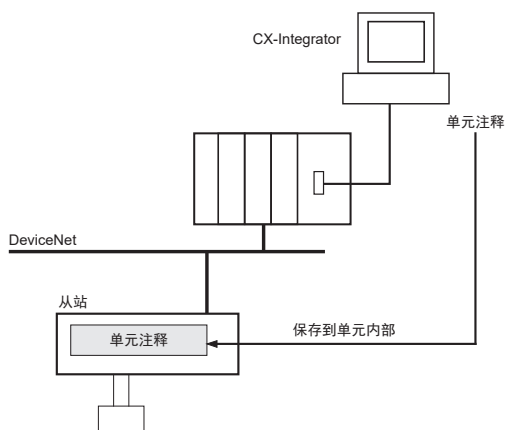
可累积计算内部回路电源的通电时间并保存到从站内部。（CX-Integrator或Explicit信息可用于读取信息）

此外，还可保持从站内部的监控设置值，并且当累积时间达到设置值时，单元内部的状态区为ON。



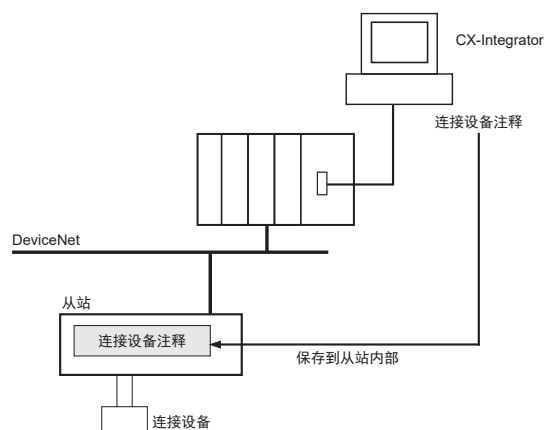
●单元注释功能

用户可为每个单元指派名称（最多32个字符）并保存到单元内部。



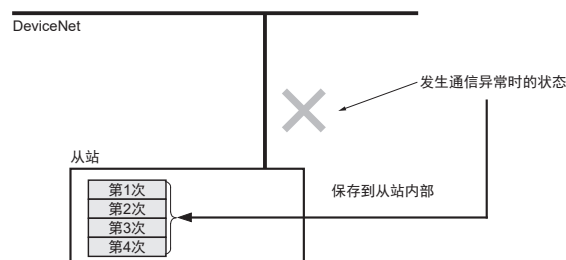
●连接设备注释功能

用户可为单元的每个输入输出接点指派名称（最多32个字符）并保存到单元内部。可检查每个输入输出接点的连接设备，以便在远程维护等情况下识别故障设备。



●通信异常履历监控

已发生的最近4次通信异常的错误信息（通信异常代码以及当时的通信电源电压）可记录在从站内部。



●最近维护日期功能

使用此功能可在单元内部写入最近执行维护的日期。可更轻松地判断何时执行下一次维护。

●接点动作次数监控功能

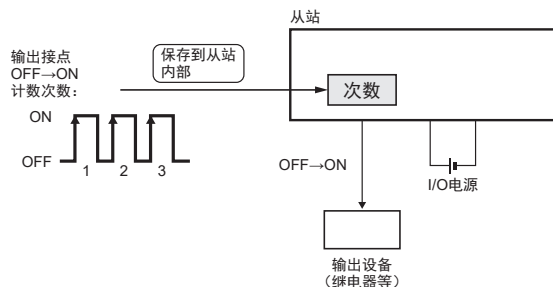
统计每个输入接点或输出接点从OFF变为ON（最大采样周期50Hz）的次数，并将其保存到从站内部。（CX-Integrator或Explicit信息可用于读取信息）

还可设置从站内部的监控设置值，并且达到设置次数时，单元内部的状态区为ON。CX-Integrator或Explicit信息可用于读取通知的详细信息。

- 测量次数：0~4294967295次
（保存数据：00000000~FFFFFFFF Hex）
- 测量单位：次

注1. 接点动作次数监控功能与 ON 累计时间监控功能无法同时用于同一接点。在“动作监控模式”中任选一种。

注2. 本功能仅在I/O电源接通时可用。



●ON累计时间监控功能

统计每个输入接点或输出接点为ON的时间（单位：秒），并将其保存到从站内部。（CX-Integrator或Explicit信息可用于读取信息）

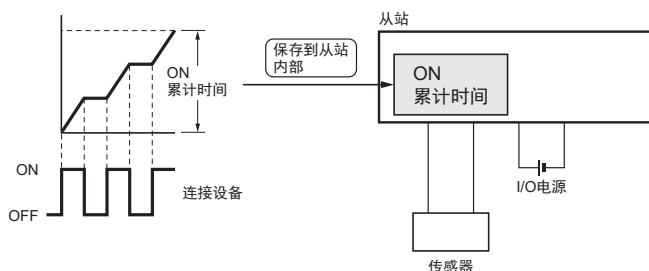
还可设置从站内部的监控设置值，并且达到设置累计时间时，单元内部的状态区为ON。CX-Integrator或Explicit信息可用于读取通知的详细信息。

- 测量时间：0~4294967295秒

（保存数据：00000000~FFFFFFFF Hex）

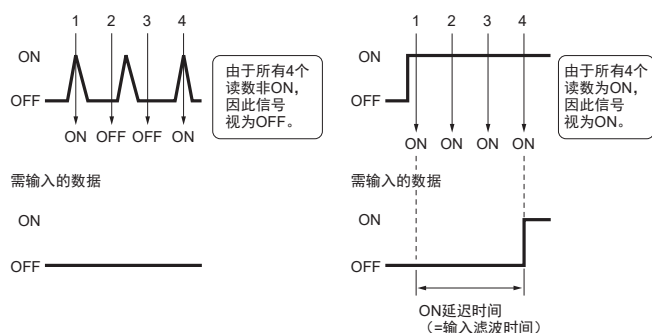
- 测量单位：秒

- 注1.** ON累计时间监控功能与接点动作次数监控功能无法同时用于同一接点。在“动作监控模式”中任选一种。
- 注2.** 本功能仅在I/O电源接通时可用。
- 注3.** ON累计时间监控功能大约每秒检查一次连接设备是否为ON。请注意以1秒以下的单位测量ON累计时间。



●输入滤波器功能

在设置的时间间隔之内数次读取输入值，可减少因噪音导致的数据跳跃或开关振动的影响。本功能还可用于执行ON延迟动作和OFF延迟动作。



●防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能（仅限输入）

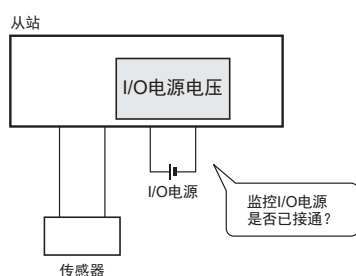
本功能在I/O电源为OFF时以及I/O电源从OFF变为ON后100ms内停止任何输入，在电源接通到稳定的时间内处于待机状态。因此，可减少在I/O电源开启后100ms内的浪涌电流导致的误输入。

●I/O电源状态监控功能

本功能可检测I/O电源是否接通。

I/O电源为OFF时，单元内部的状态区为ON。CX-Integrator或Explicit信息可用于读取通知内容。

- 注.** 无法设置 I/O 电源的检测电压值。



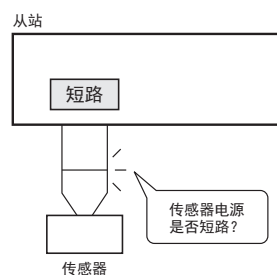
●传感器电源短路检测功能（仅限输入）

可监控传感器用电源的电流，当每个输入接点的电流达到100mA时，将检测到“电源短路”。

利用从站本体的LED指示检查是否已检测到电源短路。检测到电源短路时，单元内部的状态区为ON。CX-Integrator或Explicit信息可用于读取通知的详细信息。当短路的原因排除时，自动恢复，并且检测到短路的连接器的电源输出为ON。

- 注.** 请将额定电源 50W 以上的供电设备用于通信电源或 I/O 电源。当每个连接器以100mA以上的电流流过传感器电源输出时，将检测到短路。此外，发生短路时，通信电源可能会暂时中断。短路的原因排除后自动恢复，但在电源中断期间，请使用配置中的外部回路以确保系统安全运行。请使用以下等式计算传感器的消耗电流。

- 网络总电流 = 单元总消耗电流 + 传感器总消耗电流
- 使用的通信电源容量 $\geq \{ \text{网络总电流} + (\text{短路检测电流} = 100\text{mA}) \} \times$ (使用的DeviceNet网络电压)

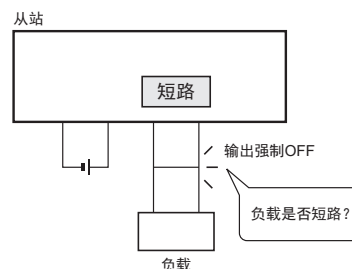


●外部负载短路检测功能（仅限输出）

监控输出单元的负载电流，并且可在每个接点（或每个公共端）的电流超过设置值时检测到“负载短路”。检测到负载短路时，输出为OFF，以防止单元的输出回路受损。利用从站本体的LED指示检查是否已检测到负载短路。检测到负载短路时，单元内部的状态区为ON。CX-Integrator或Explicit信息可用于读取通知的详细信息。

短路的原因排除后的恢复方法仅限“手动恢复”。

- 注.** I/O电源推荐使用欧姆龙生产的S8□□系列供电设备。如果采用过电流保护特性为下垂型的供电设备，可能无法检测负载短路。如果采用过电流保护特性为下垂型的供电设备，请使用额定规格100W以上的设备。

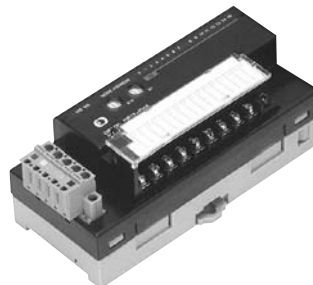


远程I/O终端（晶体管型）

DRT2-□D08(-1)/□D16(-1)

I/O可扩展的晶体管型

- 可在不影响控制系统生产效率的情况下收集如维护系统数据等多种数据。
- 可通过网络收集及管理实用信息，包括通信电源电压监控、磨损老化信息以及设备运行信息。
- 可增加扩展I/O单元。
- 无需设置通信速度并采用可拆卸式端子台结构，维护更加容易。



智能从站功能

运行时间监控（仅限输入+输出）*1	接点动作次数监控	单元通电时间监控
ON累计时间监控	单元注释	连接设备注释
网络电源电压监控	I/O电源状态监控	通信异常履历监控
输入滤波器（仅限输入/输入输出）	防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能（仅限输入/输入输出）	
可拆卸式端子台结构	通信速度自动识别	单元用电源无需配线
可增加扩展I/O单元*2	最近维护日期	

*1. DRT2-□D08（-1）不可用运行时间监控功能。

*2. DRT2-□D08（-1）/DRT2-MD16（-1）不可增加扩展单元。

种类

规格			I/O连接形式	内部回路电源 额定电压	I/O电源额定电压	型号
输入用	支持NPN（⊕公共端）	16点	M3 螺钉端子	由通信连接器供 应	DC24V	DRT2-ID16
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID16-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）					DRT2-OD16
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD16-1
输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）	输入8点/ 输出8点				DRT2-MD16
	支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）					DRT2-MD16-1
输入用	支持NPN（⊕公共端）	8点				DRT2-ID08
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID08-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）	8点				DRT2-OD08
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD08-1

扩展单元

每台I/O从站（DRT2-ID16（-1）/OD16（-1）/DRT2-ROS16）可组合1台扩展单元。

扩展单元有以下几种类型，可根据组合灵活扩展点数。

型号	I/O点数
XWT-ID08	8点输入（支持NPN）
XWT-ID08-1	8点输入（支持PNP）
XWT-OD08	8点输出（支持NPN）
XWT-OD08-1	8点输出（支持PNP）
XWT-ID16	16点输入（支持NPN）
XWT-ID16-1	16点输入（支持PNP）
XWT-OD16	16点输出（支持NPN）
XWT-OD16-1	16点输出（支持PNP）

一般规格

通信电源电压	DC11~25V
单元电源电压	无需（由通信连接器供应）
I/O电源电压	DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）
通信电源消耗电流	DRT2-ID08（-1）：40mA以下（DC24V时）、70mA以下（DC11V时） DRT2-OD08：40mA以下（DC24V时）、60mA以下（DC11V时） DRT2-OD08-1：35mA以下（DC24V时）、55mA以下（DC11V时） DRT2-ID16（-1）：40mA以下（DC24V时）、65mA以下（DC11V时） DRT2-OD16（-1）：35mA以下（DC24V时）、60mA以下（DC11V时） DRT2-MD16（-1）：40mA以下（DC24V时）、65mA以下（DC11V时）
耐电压	AC500V（绝缘回路之间）
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
耐振动	10~60Hz 双振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐冲击	150m/s ² 3轴6个方向各3次
安装方式	DIN35mm导轨安装
螺钉紧固扭矩	M3（电源、I/O端子）：0.5N·m
使用环境温度	-10~+55℃
使用环境湿度	25~85%（无结露）
保存环境温度	-25~+65℃
重量	DRT2-ID08（-1）/OD08（-1）：135g以下 DRT2-MD16（-1）：145g以下 DRT2-ID16（-1）/OD16（-1）：140g以下

输入规格

●8点输入晶体管型

项目	型号	DRT2-ID08	DRT2-ID08-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点	
ON电压		DC15V以上 （各输入端子与V之间）	DC15V以上 （各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下 （各输入端子与V之间）	DC5V以下 （各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

●16点输入晶体管型

项目	型号	DRT2-ID16	DRT2-ID16-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入16点	
ON电压		DC15V以上 （各输入端子与V之间）	DC15V以上 （各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下 （各输入端子与V之间）	DC5V以下 （各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

●8点输入/8点输出晶体管型

项目	型号	DRT2-MD16	DRT2-MD16-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点	
ON电压		DC15V以上 （各输入端子与V之间）	DC15V以上 （各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下 （各输入端子与V之间）	DC5V以下 （各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

输出规格

●8点输出晶体管型

项目	型号	DRT2-OD08	DRT2-OD08-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点	
额定输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下 （DC0.5A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.5A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1ms以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

●16点输出晶体管型

项目	型号	DRT2-OD16	DRT2-OD16-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出16点	
额定输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下 （DC0.5A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.5A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1ms以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

●8点输入/8点输出晶体管型

项目	型号	DRT2-MD16	DRT2-MD16-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点	
额定输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下 （DC0.5A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.5A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1ms以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

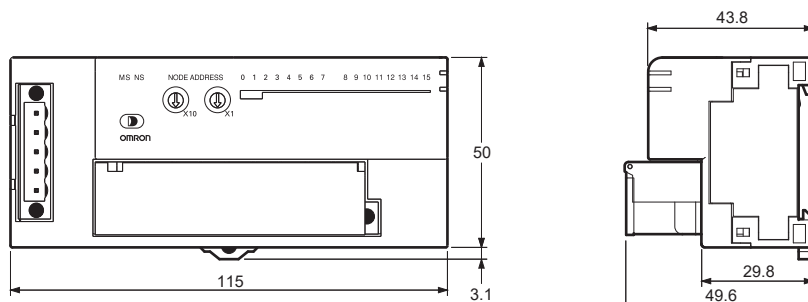
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

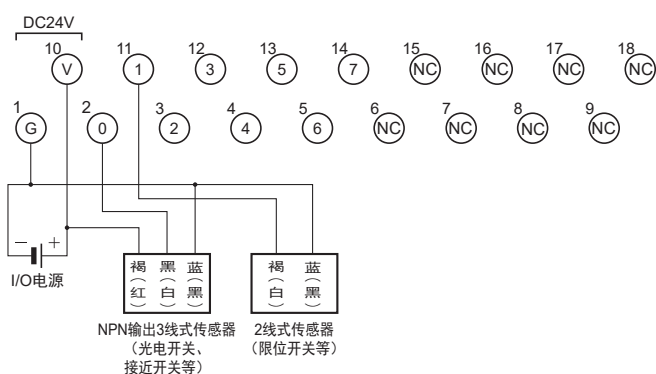
DRT2-ID16 (-1)
DRT2-OD16 (-1)
DRT2-ID08 (-1)
DRT2-OD08 (-1)
DRT2-MD16 (-1)

CAD数据

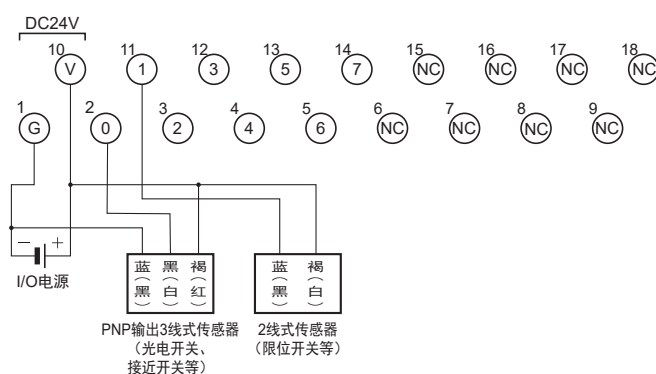


配线图

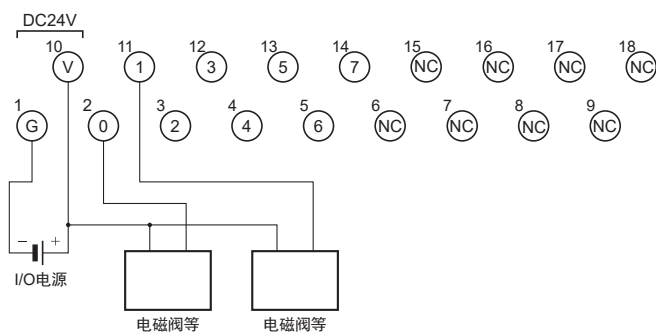
DRT2-ID08 (支持NPN)



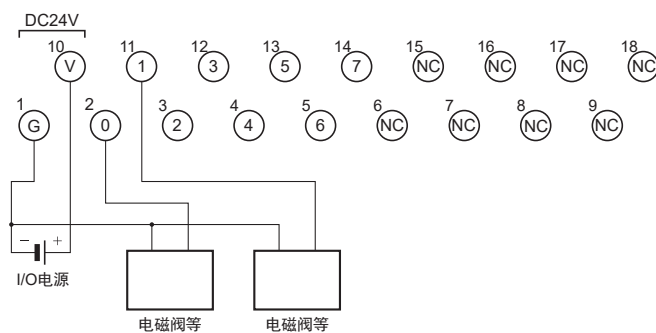
DRT2-ID08-1 (支持PNP)



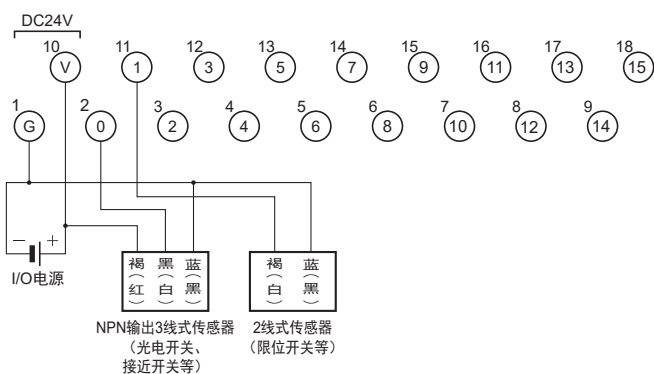
DRT2-OD08 (支持NPN)



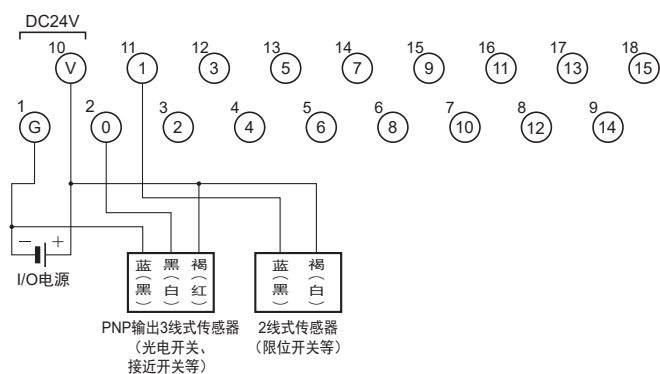
DRT2-OD08-1 (支持PNP)



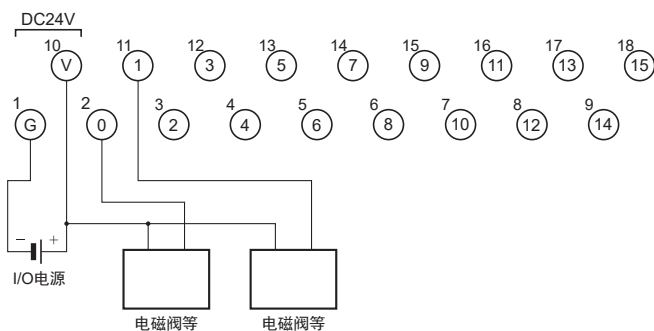
DRT2-ID16（支持NPN）



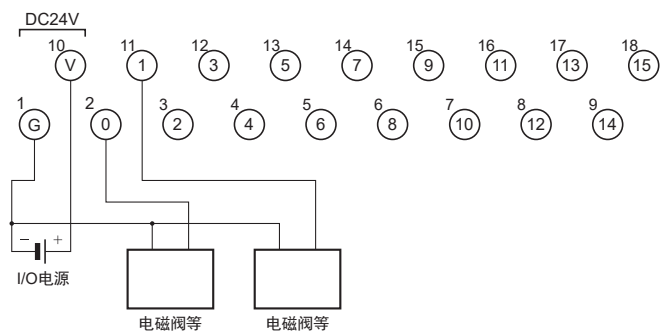
DRT2-ID16-1（支持PNP）



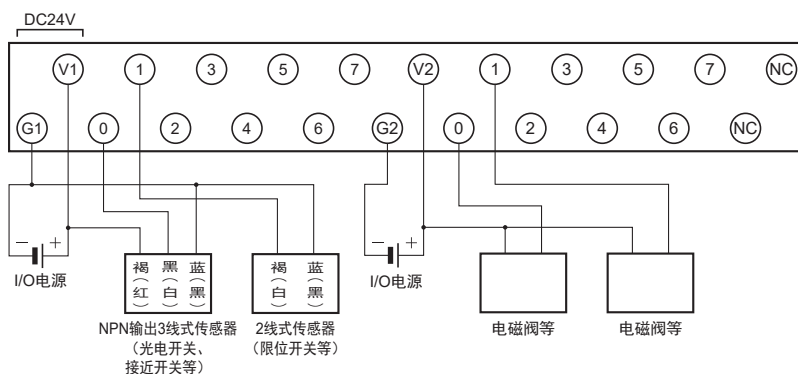
DRT2-OD16（支持NPN）



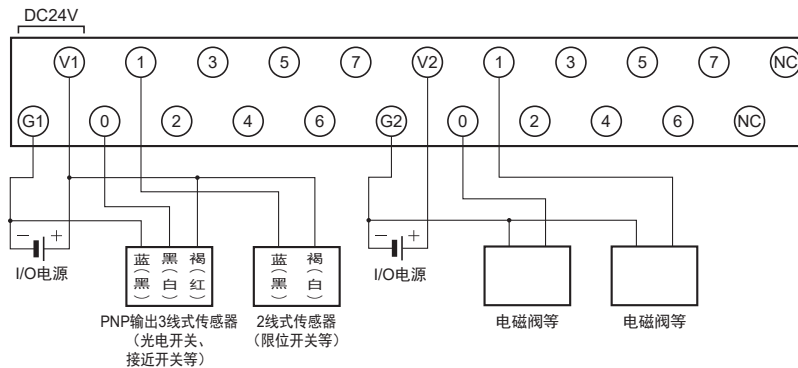
DRT2-OD16-1（支持PNP）



DRT2-MD16（支持NPN）



DRT2-MD16-1（支持PNP）



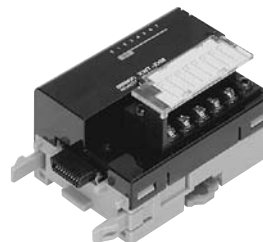
扩展单元

XWT-ID08(-1)/OD08(-1)/ID16(-1)/OD16(-1)

轻松扩展！扩展I/O单元

每台I/O从站单元可组合1台扩展单元。
可实现各种I/O组合，例如16点输入+8点输出，
从而扩大了系统构建的可能性。

- 可以根据组合灵活扩展点数。
- 采用I/O的可拆卸式结构，缩短启动时间的同时简化维护工作。
- 收集提高生产效率所需的各种预测性维护数据，例如设备的老化劣化信息和设备运行信息。



种类

名称		规格			型号
扩展单元	输入	8点	NPN	远程I/O终端 DRT2-ID16（-1）/-OD16（-1）、DRT2-ROS16 每台可安装1台	XWT-ID08
			PNP		XWT-ID08-1
	输出		NPN		XWT-OD08
			PNP		XWT-OD08-1
	输入	16点	NPN		XWT-ID16
			PNP		XWT-ID16-1
	输出		NPN		XWT-OD16
			PNP		XWT-OD16-1

一般规格

I/O电源电压	DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%)
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV (电源线)
耐振动	10～60Hz 双振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐冲击	150m/s ² (3轴6个方向各3次)
耐电压	AC500V (绝缘回路之间)
绝缘电阻	20MΩ以上 (绝缘回路之间)
使用环境温度	-10～+55℃
使用环境湿度	25～85% (无结露)
大气环境	无腐蚀性气体
保存温度	-25～+65℃
保存湿度	25～85% (无结露)
端子台螺钉紧固扭矩	M3 (连接用螺钉): 0.5N•m M3 (安装用螺钉): 0.5N•m
安装方式	DIN35mm导轨安装

输入规格

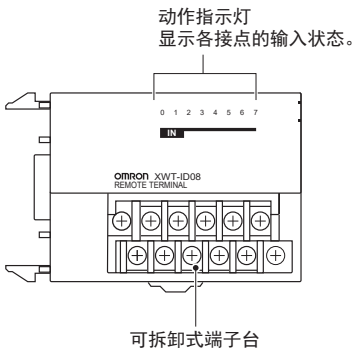
项目	型号	XWT-ID08	XWT-ID08-1	XWT-ID16	XWT-ID16-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP	支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点		输入16点	
ON电压		DC15V以上（各输入端子与V之间）	DC15V以上（各输入端子与G之间）	DC15V以上（各输入端子与V之间）	DC15V以上（各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下（各输入端子与V之间）	DC5V以下（各输入端子与G之间）	DC5V以下（各输入端子与V之间）	DC5V以下（各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下			
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）			
ON延迟时间		1.5ms以下			
OFF延迟时间		1.5ms以下			
每个公共端的回路数		8点/公共端		16点/公共端	
通信电源消耗电流		5mA以下（DC24V时）、5mA以下（DC11V时）		10mA以下（DC24V时）、15mA以下（DC11V时）	
重量		80g以下		120g以下	

输出规格

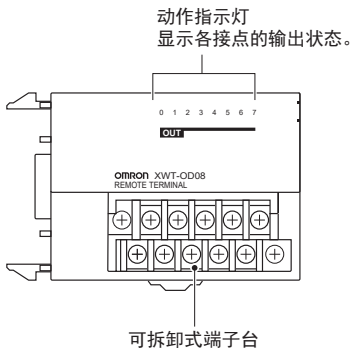
项目	型号	XWT-OD08	XWT-OD08-1	XWT-OD16	XWT-OD16-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP	支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点		输出16点	
额定输出电流		0.5A/点、2.0A/公共端		0.5A/点、4.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下（DC0.5A、各输出端子与G之间）	1.2V以下（DC0.5A、各输出端子与V之间）	1.2V以下（DC0.5A、各输出端子与G之间）	1.2V以下（DC0.5A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1mA以下			
ON延迟时间		0.5ms以下			
OFF延迟时间		1.5ms以下			
每个公共端的回路数		8点/公共端		16点/公共端	
通信电源消耗电流		5mA以下（DC24V时）、5mA以下（DC11V时）		10mA以下（DC24V时）、15mA以下（DC11V时）	
重量		80g以下		120g以下	

各部分的名称和功能

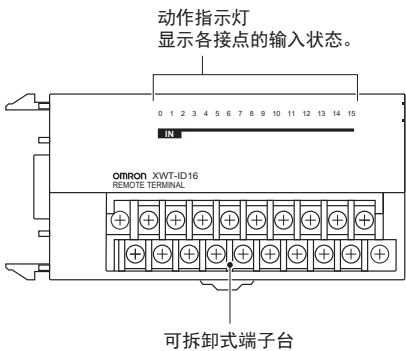
XWT-ID08、XWT-ID08-1



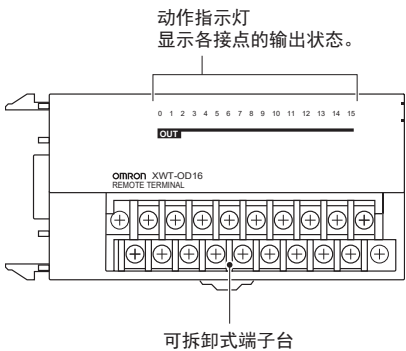
XWT-OD08、XWT-OD08-1



XWT-ID16、XWT-ID16-1

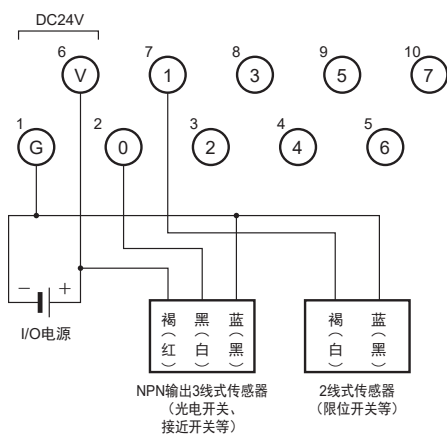


XWT-OD16、XWT-OD16-1

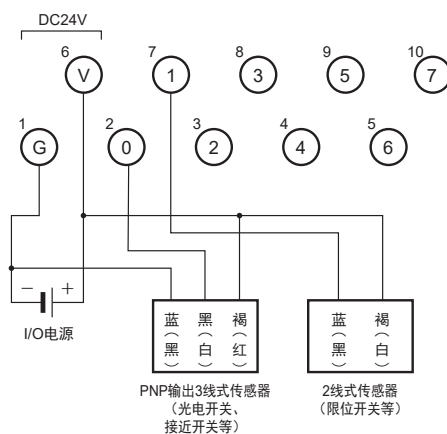


配线图

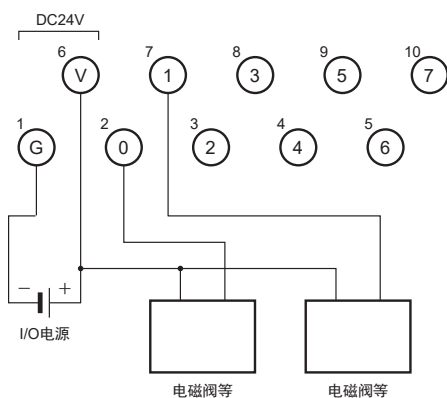
XWT-ID08（支持NPN）



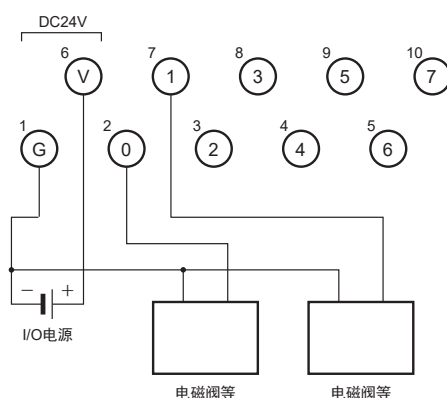
XWT-ID08-1（支持PNP）



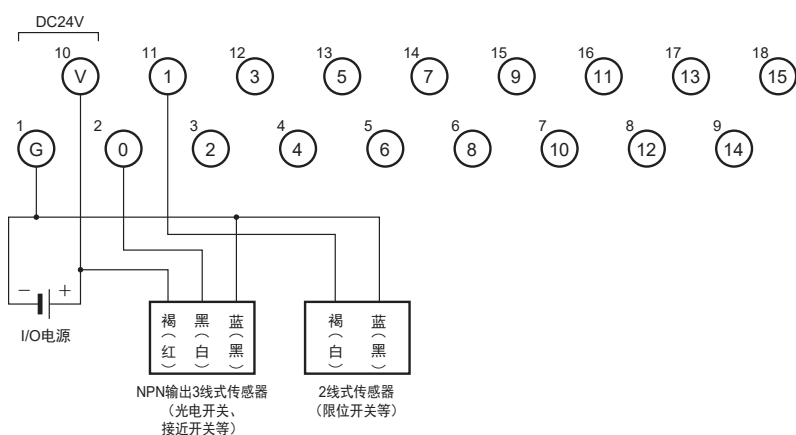
XWT-OD08（支持NPN）



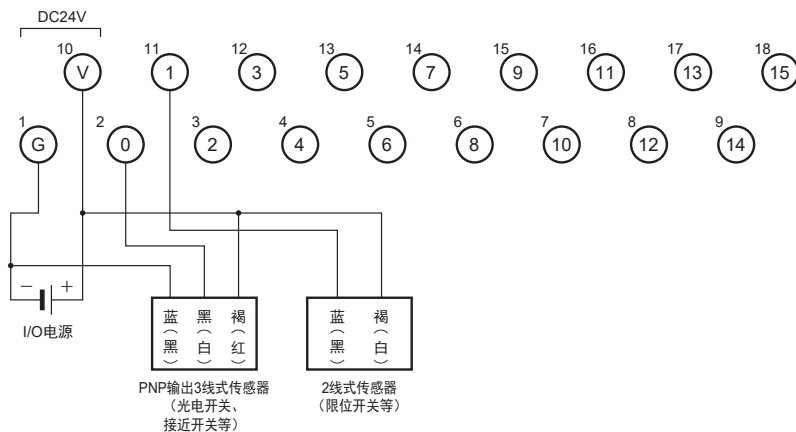
XWT-OD08-1（支持PNP）



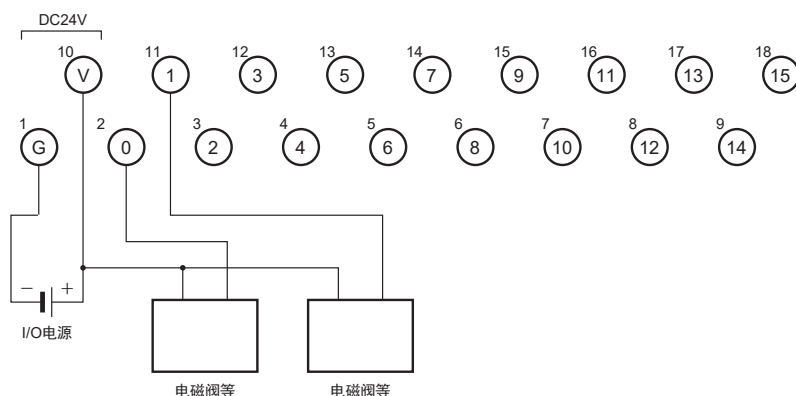
XWT-ID16（支持NPN）



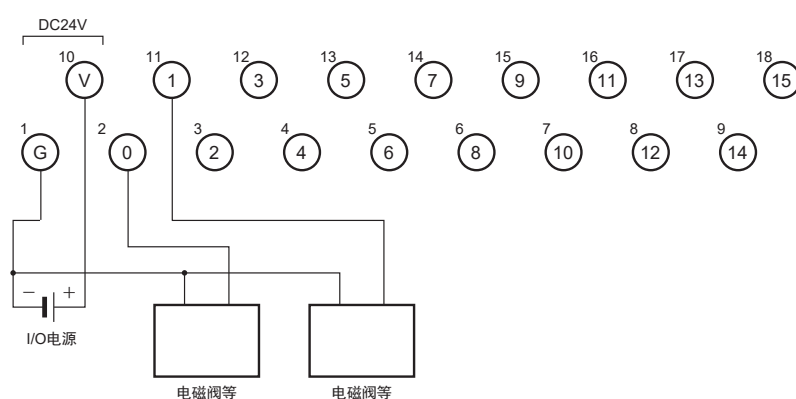
XWT-ID16-1（支持PNP）



XWT-OD16（支持NPN）



XWT-OD16-1（支持PNP）



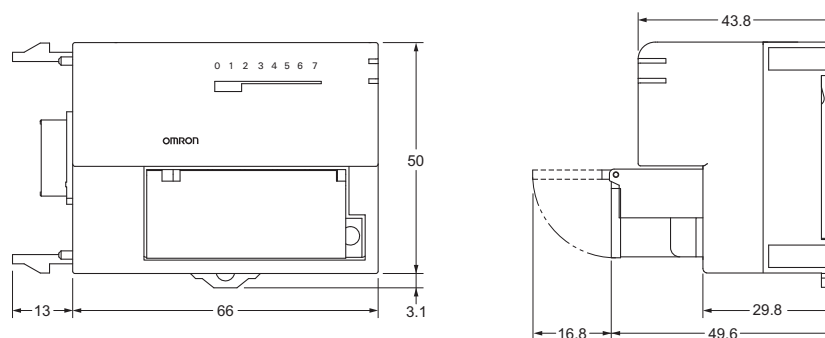
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

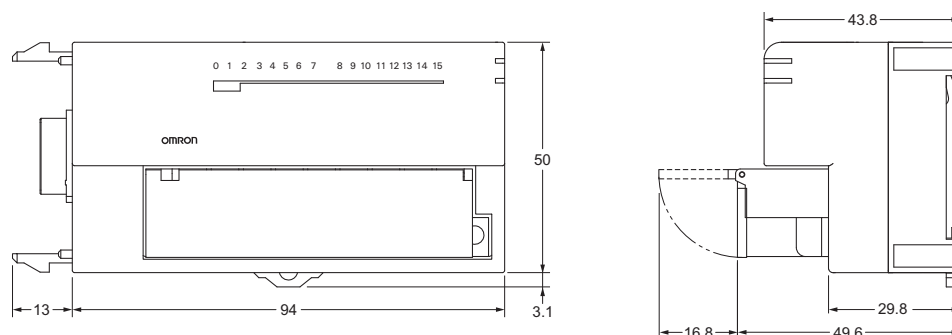
- 8点型
- XWT-ID08
- XWT-ID08-1
- XWT-OD08
- XWT-OD08-1

CAD数据



- 16点型
- XWT-ID16
- XWT-ID16-1
- XWT-OD16
- XWT-OD16-1

CAD数据

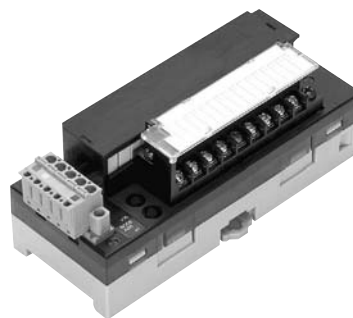
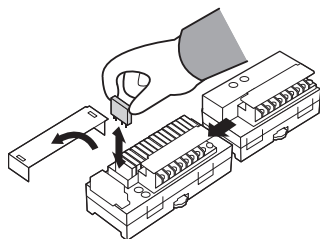


远程I/O终端（继电器输出型）

DRT2-ROS16

继电器输出型智能从站 可一键更换继电器 轻松实现远程维护

- 支持大容量输出设备（最大3A）。
- 轻松更换继电器。



- 可增加1台扩展单元（XWT系列）。

智能从站功能

运行时间监控*	接点动作次数监控	单元通电时间监控
ON累计时间监控	单元注释	连接设备注释
网络电源电压监控	通信异常履历监控	可拆卸式端子台结构
通信速度自动识别	单元用电源无需配线	最近维护日期

* 仅限使用扩展单元（XWT系列）时。

种类

规格	I/O连接形式	内部回路电源额定电压	I/O电源额定电压	型号
继电器输出	16点	M3螺钉端子	由通信连接器供应	DRT2-ROS16

一般规格

通信电源电压	DC11~25V（由通信连接器供应）
通信电源消耗电流	215mA以下（DC24V时）、395mA以下（DC11V时）
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
耐振动	10~55Hz 双振幅0.7mm X、Y、Z各方向80min
耐冲击	100m/s ²
耐电压	AC500V（绝缘回路之间）
绝缘电阻	20MΩ以上
使用环境温度	-10~+55°C
使用环境湿度	25~85%（无结露）
大气环境	无腐蚀性气体
保存环境温度	-25~+65°C
安装方式	DIN35mm导轨安装
螺钉紧固扭矩	M2（通信连接器固定用螺钉）：0.26~0.3N•m M3（连接用螺钉）：0.5N•m M3（安装用螺钉）：0.5N•m
重量	260g以下

输出规格（每点继电器）

配备继电器	DRTA-NY5W-K*1
额定负载	电阻负载 AC250V 2A 公共端8A/DC30V 2A 公共端8A
额定通电电流	3A*2
接点电压的最大值	AC250V、DC125V
接点电流的最大值	3A
开关容量的最大值	AC750VA、DC90V
最小适用负载（参考值）	DC5V 1mA

*1. 请使用以下型号更换继电器。

型号
DRTA-NY5W-K

*2. 每个公共端的同时ON点数最大为4，在环境温度最高45°C时将流过3A电流（公共端10A）。

扩展单元

每台I/O从站（DRT2-ID16（-1）/OD16（-1）/DRT2-ROS16）可组合1台扩展单元。
扩展单元有以下几种类型，可根据组合灵活扩展点数。

型号	I/O点数
XWT-ID08	8点输入（支持NPN）
XWT-ID08-1	8点输入（支持PNP）
XWT-OD08	8点输出（支持NPN）
XWT-OD08-1	8点输出（支持PNP）
XWT-ID16	16点输入（支持NPN）
XWT-ID16-1	16点输入（支持PNP）
XWT-OD16	16点输出（支持NPN）
XWT-OD16-1	16点输出（支持PNP）

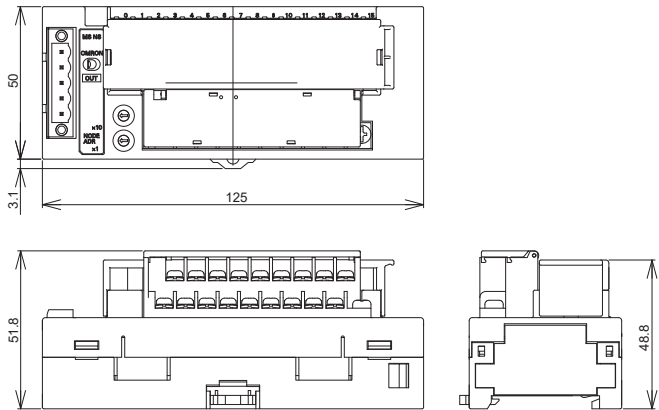
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

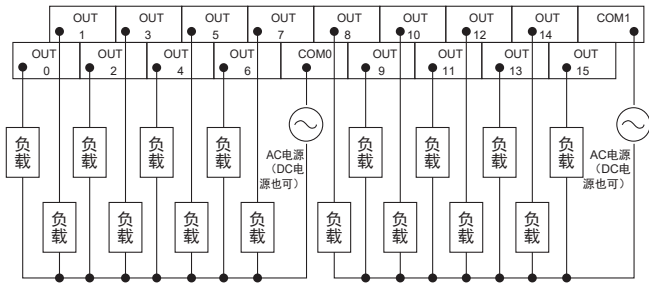
（单位：mm）

DRT2-ROS16

CAD数据



配线图

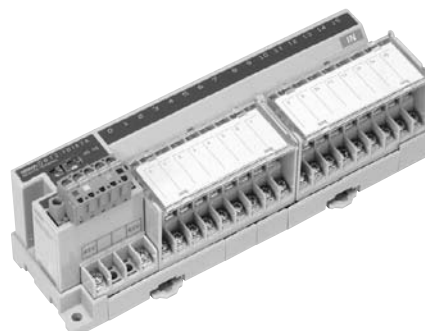


远程I/O终端（3层端子台晶体管型）

DRT2-□D16TA(-1)

3层端子台型智能从站 易于掌握配线位置且无需紧固作业

- 轻松配线。无需紧固作业。易于掌握配线位置。
- 无需中继端子台终端。
- 回路部分采用可拆卸盒式结构。



智能从站功能

运行时间监控	接点动作次数监控	单元通电时间监控
ON累计时间监控	单元注释	连接设备注释
网络电源电压监控	I/O电源状态监控	通信异常履历监控
输入滤波器（仅限输入/输入输出）	防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能（仅限输入/输入输出）	
可拆卸式端子台结构	通信速度自动识别	单元用电源无需配线
最近维护日期		

种类

规格			I/O端子	内部回路电源 额定电压	I/O电源额定电压	型号
输入用	支持NPN（⊕公共端）	16点	M3 螺钉端子	由通信连接器供应	DC24V	DRT2-ID16TA
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID16TA-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）					DRT2-OD16TA
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD16TA-1
输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）	输入8点/ 输出8点				DRT2-MD16TA
	支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）					DRT2-MD16TA-1

一般规格

通信电源电压	DC11~DC25V（由通信连接器供应）
通信电源消耗电流	45mA以下（DC24V时）、80mA以下（DC11V时）
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
耐振动	10~60Hz 双振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐冲击	150m/s ² 3轴6个方向各3次
耐电压	AC500V（绝缘回路之间）
绝缘电阻	20MΩ以上（绝缘回路之间）
使用环境温度	-10~+55°C
使用环境湿度	25~85%（无结露）
大气环境	无腐蚀性气体
保存环境温度	-20~+65°C
安装方式	DIN35mm导轨安装、M4螺钉安装
螺钉紧固扭矩	M2（通信连接器固定用螺钉）：0.26~0.3N•m M3（连接用螺钉）：0.5N•m M3（安装用螺钉）：0.5N•m M4（单元安装用螺钉）：0.6~0.98N•m
重量	300g以下

输入规格

●16点输入晶体管型

项目	型号	DRT2-ID16TA	DRT2-ID16TA-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入16点	
ON电压		DC15V以上 (各输入端子与V之间)	DC15V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC17V时)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

●8点输入/8点输出晶体管型

项目	型号	DRT2-MD16TA	DRT2-MD16TA-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点	
ON电压		DC15V以上 (各输入端子与V之间)	DC15V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC17V时)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

输出规格

●16点输出晶体管型

项目	型号	DRT2-OD16TA	DRT2-OD16TA-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出16点	
额定输出电流		0.5A/点	
残留电压		1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与G之间)	1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与V之间)
漏电流		0.1mA以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

●8点输入/8点输出晶体管型

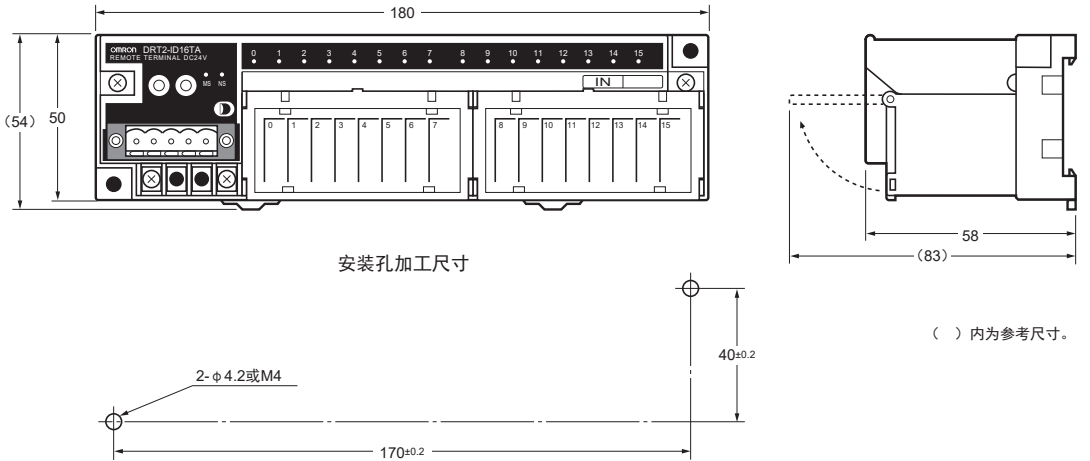
项目	型号	DRT2-MD16TA	DRT2-MD16TA-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点	
额定输出电流		0.5A/点	
残留电压		1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与G之间)	1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与V之间)
漏电流		0.1mA以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

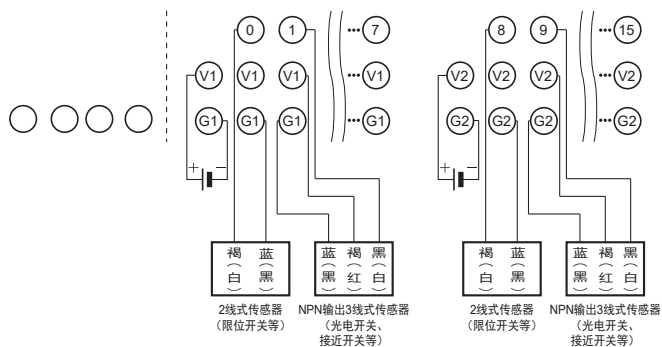
(单位: mm)

DRT2-ID16TA (-1)
DRT2-OD16TA (-1)
DRT2-MD16TA (-1)

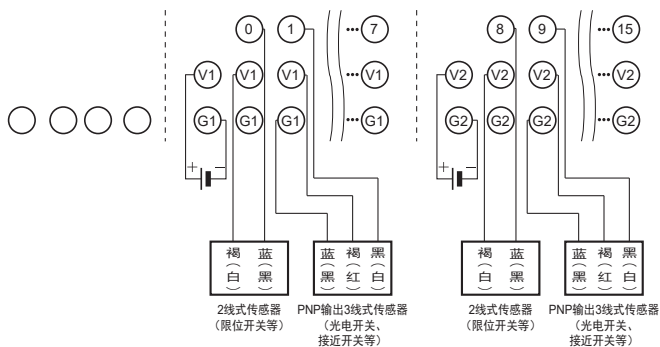


配线图

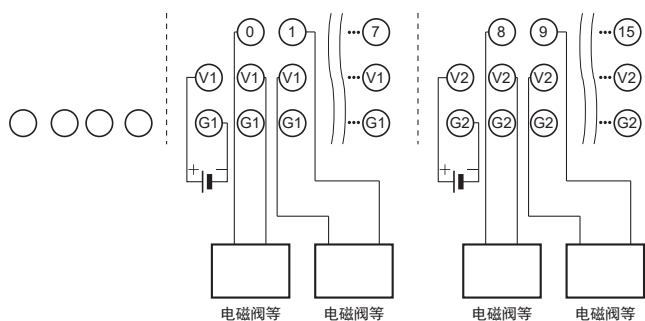
DRT2-ID16TA (支持NPN)



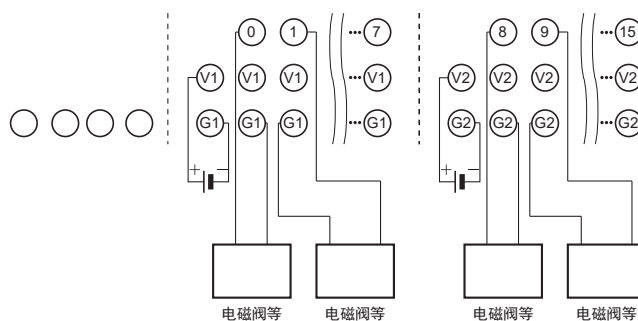
DRT2-ID16TA-1 (支持PNP)



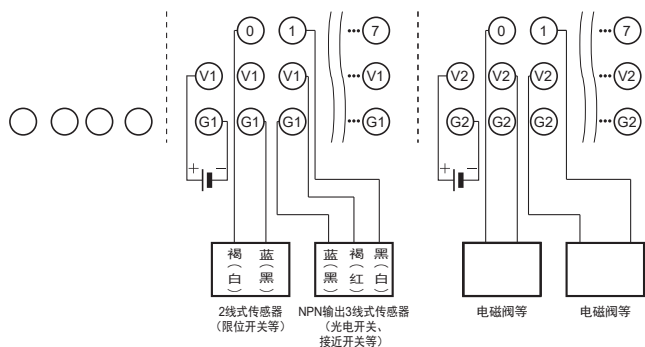
DRT2-OD16TA (支持NPN)



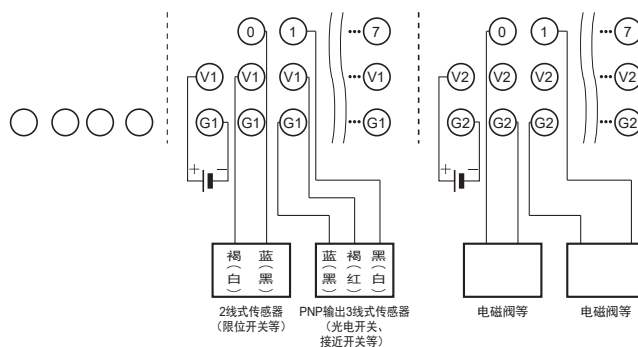
DRT2-OD16TA-1 (支持PNP)



DRT2-MD16TA (支持NPN)



DRT2-MD16TA-1 (支持PNP)



e-CON连接器终端

DRT2-□D16S(-1)

配备业界标准e-CON连接器 无需专用工具 即可轻松连接导线引出型传感器

- 配备智能从站通用功能，为设备的运行状态监控和高效的维护提供强有力的支持。
- 兼容行业标准e-CON连接器的数字输入终端。
- 无需特殊工具即可轻松完成连接。
缩短配线相关工时。
- 配备负载短路检测功能。



智能从站功能

运行时间监控（仅限输入输出）

ON累计时间监控

网络电源电压监控

防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作

通信速度自动识别

最近维护日期

接点动作次数监控

单元注释

通信异常履历监控

电源短路检测

单元用电源无需配线

单元通电时间监控

连接设备注释

输入滤波器

负载短路检测功能

输入设备用电源无需配线

种类

规格			I/O端子	内部回路电源 额定电压	I/O电源额定电压	型号
输入用	支持NPN（⊕公共端）	16点	e-CON 连接器	由通信连接器供应	由通信连接器供应	DRT2-ID16S
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID16S-1
输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）	输入8点/ 输出8点			输出由外部 供应	DRT2-MD16S
	支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）					DRT2-MD16S-1

一般规格

项目	型号	DRT2-ID16S (-1)	DRT2-MD16S (-1)
通信电源电压		DC11~25V	
通信电源消耗电流		45mA以下（DC24V时）、80mA以下（DC11V时）	
单元电源电压		无需（由通信连接器供应）	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）	
消耗电流		通信电源：230mA以下	通信电源：135mA以下
耐电压		AC500V（绝缘回路之间）	
抗干扰性能		符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）	
耐振动		10~60Hz 双振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min	
耐冲击		150m/s ² 3轴6个方向各3次	
安装方式		DIN35mm导轨安装、M4螺钉安装	
螺钉紧固扭矩		M2（通信连接器固定用螺钉）：0.26~0.3N·m M4（单元安装用螺钉）：0.6~0.98N·m	
使用环境温度		-10~+55℃	
使用环境湿度		25~85%RH（无结露）	
保存环境温度		-20~+65℃	
重量		90g以下	95g以下

输出规格

●输入8点/输出8点型

项目	型号	DRT2-MD16S	DRT2-MD16S-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点	
额定输出电流		0.3A/点、2.4A/公共端	0.3A/点、1.6A/公共端
残留电压		1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1mA以下	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	
负载短路检测电流		2.4A以上/公共端	1.6A以上/公共端

输入规格

●输入16点型

项目	型号	DRT2-ID16S	DRT2-ID16S-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入点数		输入16点	
ON电压		DC9V以上 (各输入端子与V之间)	DC9V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1mA以下	
输入电流		11mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC11V时)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	
传感器短路检测电流		传感器短路检测监控以下输入接点组合的总电流。 IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7、IN8/IN9、 IN10/IN11、IN12/IN13、IN14/IN15	

●输入8点/输出8点型

项目	型号	DRT2-MD16S	DRT2-MD16S-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点	
ON电压		DC9V以上 (各输入端子与V之间)	DC9V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1mA以下	
输入电流		11mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC11V时)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	
传感器短路检测电流		传感器短路检测监控以下输入接点组合的总电流。 IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7	

适用连接器（另售）

●欧姆龙连接器

型号	规格	适用电线范围
XN2A-1470	弹簧夹具型	多股线AWG28 (0.08mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、绝缘层外径 ϕ 1.5mm以下

●Tyco Electronics连接器

型号	外壳颜色	适用电线范围
3-1473562-4	橙	绝缘层外径 ϕ 0.6~0.9mm
1-1473562-4	红	绝缘层外径 ϕ 0.9~1.0mm
1473562-4	黄	绝缘层外径 ϕ 1.0~1.15mm
2-1473562-4	蓝	绝缘层外径 ϕ 1.15~1.35mm
4-1473562-4	绿	绝缘层外径 ϕ 1.35~1.60mm

电线范围：0.08~0.5mm²

●住友3M连接器

型号	规格/外壳颜色	适用电线范围
37104-3101-000FL	红	AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、绝缘层外径 ϕ 0.8~1.0mm
37104-3122-000FL	黄	AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、绝缘层外径 ϕ 1.0~1.2mm
37104-3163-000FL	橙	AWG26 (0.14mm ²) ~ AWG24 (0.2mm ²)、绝缘层外径 ϕ 1.2~1.6mm
37104-2124-000FL	绿	AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、绝缘层外径 ϕ 1.0~1.2mm
37104-2165-000FL	蓝	AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、绝缘层外径 ϕ 1.2~1.6mm
37104-2206-000FL	灰	AWG22 (0.3mm ²) ~ AWG20 (0.5mm ²)、绝缘层外径 ϕ 1.6~2.0mm

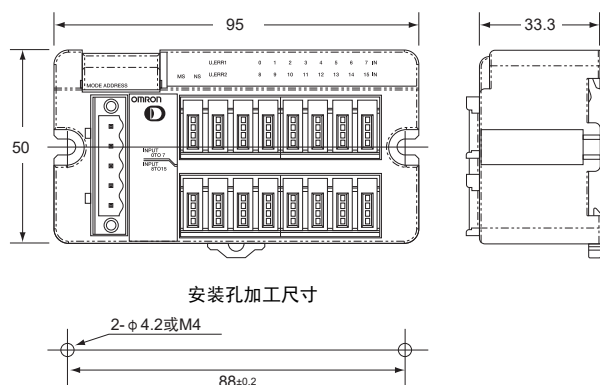
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

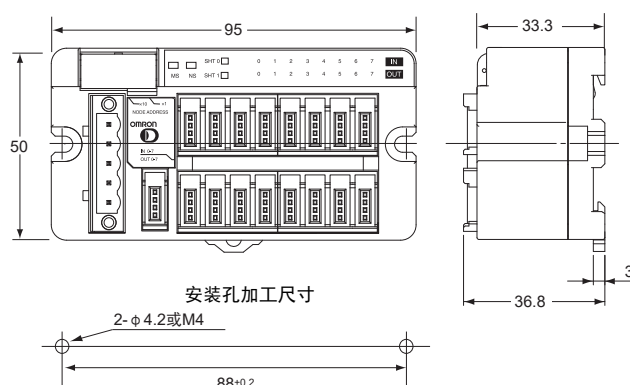
DRT2-ID16S (-1)

CAD数据



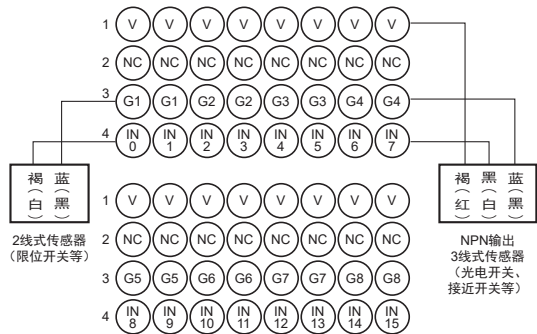
DRT2-MD16S (-1)

CAD数据

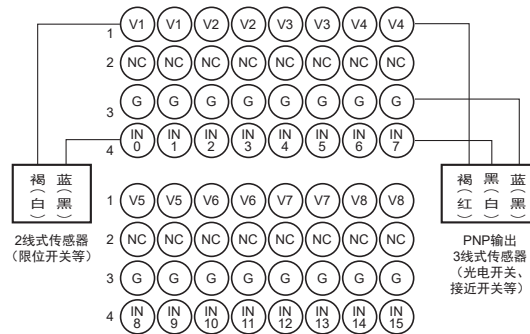


配线图

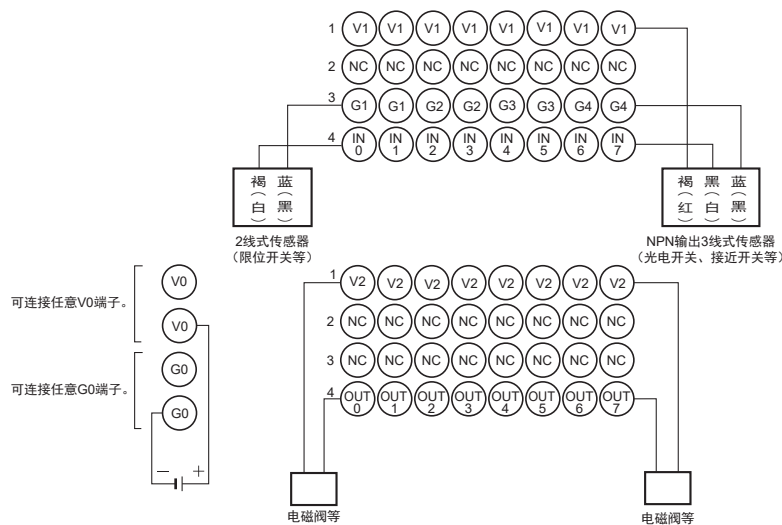
DRT2-ID16S（支持NPN）



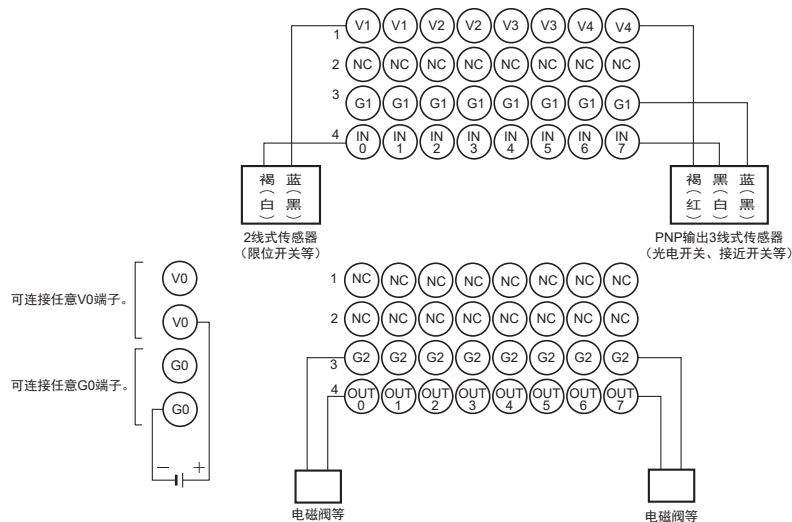
DRT2-ID16S-1（支持PNP）



DRT2-MD16S（支持NPN）



DRT2-MD16S-1（支持PNP）



MIL连接器终端（晶体管型）

DRT2-□D32ML(-1)/□D16ML(-1)

紧凑型16点、32点远程终端

- 与接口转换专用板卡（例如D-SUB）组合，可连接多种I/O接口。
- 宽35mm×进深60mm×高80mm。



智能从站功能

运行时间监控

接点动作次数监控

单元通电时间监控

ON累计时间监控

单元注释

连接设备注释

网络电源电压监控

I/O电源状态监控

通信异常履历监控

输入滤波器（仅限输入/输入输出）

防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能（仅限输入/输入输出）

通信速度自动识别

单元用电源无需配线

最近维护日期

种类

规格			I/O端子	内部回路电源 额定电压	I/O电源 额定电压	型号		
输入用	支持NPN（⊕公共端）	32点	MIL类型 连接器	由通信连接器供应	DC24V	DRT2-ID32ML		
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID32ML-1		
输出用	支持NPN（⊖公共端）					DRT2-OD32ML		
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD32ML-1		
输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）	输入16点/ 输出16点	MIL类型 连接器			DRT2-MD32ML		
	支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）					DRT2-MD32ML-1		
输入用	支持NPN（⊕公共端）	16点	MIL类型 连接器			DRT2-ID16ML		
	支持PNP（⊖公共端）							DRT2-ID16ML-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）			DRT2-OD16ML				
	支持PNP（⊕公共端）			DRT2-OD16ML-1				
输入用	支持NPN（⊕公共端）		MIL类型 连接器 （带连接器 电缆 附带10 cm）	DRT2-ID16MLX				
	支持PNP（⊖公共端）			DRT2-ID16MLX-1				
输出用	支持NPN（⊖公共端）		DRT2-OD16MLX					
	支持PNP（⊕公共端）		DRT2-OD16MLX-1					
安装支架						SRT2-ATT02		

一般规格

通信电源电压	DC11~DC25V（由通信连接器供应）
通信电源消耗电流	DRT2-ID16ML（-1）：40mA以下（DC24V时）、60mA以下（DC11V时） DRT2-ID16MLX（-1）：40mA以下（DC24V时）、60mA以下（DC11V时） DRT2-OD16ML（-1）：45mA以下（DC24V时）、75mA以下（DC11V时） DRT2-OD16MLX（-1）：45mA以下（DC24V时）、75mA以下（DC11V时） DRT2-ID32ML（-1）：55mA以下（DC24V时）、100mA以下（DC11V时） DRT2-OD32ML（-1）：70mA以下（DC24V时）、120mA以下（DC11V时） DRT2-MD32ML（-1）：60mA以下（DC24V时）、110mA以下（DC11V时）
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
耐振动	10~60Hz 双振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ²
耐冲击	150m/s ²
耐电压	AC500V（绝缘回路之间）
绝缘电阻	20MΩ以上
使用环境温度	-10~+55℃
使用环境湿度	25~85%（无结露）
大气环境	无腐蚀性气体
保存环境温度	-25~+65℃
安装方式	DIN35mm导轨安装
重量	120g以下*

* DRT2-ID16MLX（-1）、DRT2-OD16MLX（-1）附带的连接器电缆重量为10g以下。

输入规格

●32点输入连接器型

项目	型号	DRT2-ID32ML	DRT2-ID32ML-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入32点	
ON电压		DC17V以上 （各输入端子与V之间）	DC17V以上 （各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下 （各输入端子与V之间）	DC5V以下 （各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		32点/公共端	

●16点输入/16点输出连接器型

●16点输入连接器型

项目	型号	DRT2-MD32ML DRT2-ID16ML DRT2-ID16MLX	DRT2-MD32ML-1 DRT2-ID16ML-1 DRT2-ID16MLX-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入16点	
ON电压		DC17V以上 （各输入端子与V之间）	DC17V以上 （各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下 （各输入端子与V之间）	DC5V以下 （各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
最大同时输入点数		16点	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

输出规格

●32点输出连接器型

项目	型号	DRT2-OD32ML	DRT2-OD32ML-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出32点	
额定输出电流		0.3A/点、4A/公共端*	
残留电压		1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1mA以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		32点/公共端	

* 外部总负载电流请勿超过4A。
针对V端子与G端子，每个端子请勿超过1A。

●16点输入/16点输出连接器型

●16点输出连接器型

项目	型号	DRT2-MD32ML DRT2-OD16ML DRT2-OD16MLX	DRT2-MD32ML-1 DRT2-OD16ML-1 DRT2-OD16MLX-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出16点	
额定输出电流		0.3A/点、2A/公共端*	
残留电压		1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1mA以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

* 外部总负载电流请勿超过2A。
针对V端子与G端子，每个端子请勿超过1A。

适用连接器

●32点型

种类		型号	备注
扁平电缆压接型		XG4M-4030-T	
散线 压接型	插座	XG5M-4032-N	支持AWG # 24
		XG5M-4035-N	支持AWG # 28~26
	半盖	XG5S-2001	
	全盖*	XG5S-4022	

* 请注意，使用全盖时，无法使用多点配线用DeviceNet连接器。

适用电缆

●连接器端子台转换单元用连接电缆（16点） 带连接器电缆（1对1）

机型	适用电缆	连接产品型号	备注
DRT2-ID16ML DRT2-ID16ML-1 DRT2-OD16ML DRT2-OD16ML-1	XW2Z-RO□C	XW2K-20G-T XW2D-20G6 XW2R-E20GD-T	连接器端子台转换单元

●I/O继电器终端用连接器电缆（16点） 带连接器电缆（1对1）

机型	适用电缆	连接产品型号	备注
DRT2-ID16ML	XW2Z-RI□C	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O继电器 终端 输入用
DRT2-ID16ML-1	—	—	（无适用型号）
DRT2-OD16ML	XW2Z-RO□C	G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/ VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 *	I/O继电器 终端 输出用
DRT2-OD16ML-1	XW2Z-RI□C	G7TC-OC16-1	I/O继电器 终端 输出用
	XW2Z-RO□C	G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1* G70A-ZOC16-4	I/O继电器 终端 输出用

*停止订购产品。

●连接器端子台转换单元用连接电缆（32点） 带连接器电缆（1对1）

机型	适用电缆	连接产品型号	备注
DRT2-ID32ML DRT2-ID32ML-1 DRT2-OD32ML DRT2-OD32ML-1 DRT2-MD32ML DRT2-MD32ML-1	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-T XW2D-40G6 XW2R-E40GD-T	连接器 端子台转换 单元 （40极）

●16点型

种类		型号	备注
扁平电缆压接型		XG4M-2030-T	
散线 压接型	插座	XG5M-2032-N	支持AWG # 24
		XG5M-2035-N	支持AWG # 28~26
	半盖	XG5S-1001	
	全盖	XG5S-2012	

●I/O继电器终端用连接器电缆（32点） 带连接器电缆（1对2）

机型	适用电缆	连接产品型号	备注
DRT2-ID32ML	XW2Z-RI□-□-D1	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O继电器 终端输入用
DRT2-ID32ML-1	—	—	（无适用型号）
DRT2-OD32ML	XW2Z-RO□-□-D1	G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/ VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 *	I/O继电器 终端输出用
DRT2-OD32ML-1	XW2Z-RI□-□-D1	G7TC-OC16-1	I/O继电器 终端输出用
	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1* G70A-ZOC16-4	
DRT2-MD32ML	XW2Z-RM□-□-D1	【输入侧】 G7TC-ID16 G7TC-IA16 【输出侧】 G7TC-OC16/OC08 G70D-SOC16/VSOC16 G70D-FOM16/ VFOM16 G70A-ZOC16-3 G70D-SOC08 G70R-SOC08 *	I/O继电器 终端输入用 I/O继电器 终端输出用
DRT2-MD32ML-1	XW2Z-RM□-□-D1	【输入侧】 — 【输出侧】 G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1* G70A-ZOC16-4	I/O继电器 终端输入用 I/O继电器 终端输出用

*停止订购产品。

●带压接端子散线电缆

机型	适用电缆	备注
DRT2-ID16ML (-1) DRT2-OD16ML (-1)	XW2Z-RY□C	20极连接器
DRT2-ID32ML (-1) DRT2-OD32ML (-1) DRT2-MD32ML (-1)	XW2Z-RY□C-D1	40极连接器

●散线电缆

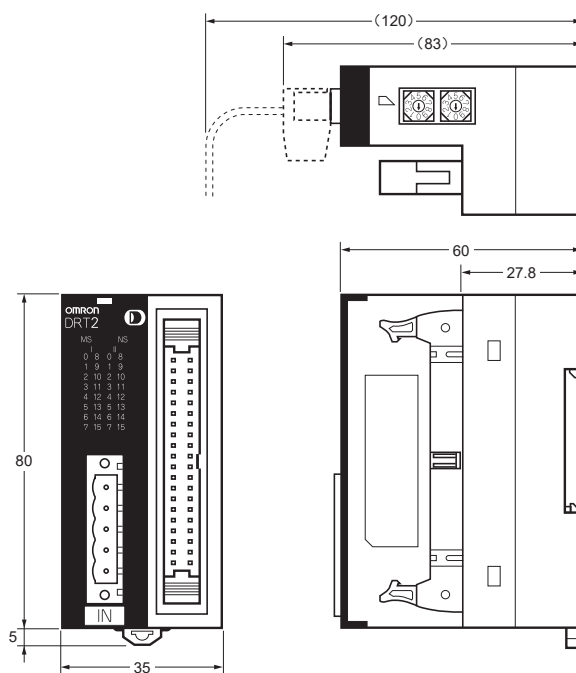
机型	适用电缆	备注
DRT2-ID16ML (-1) DRT2-OD16ML (-1)	XW2Z-RA□C	20极连接器
DRT2-ID32ML (-1) DRT2-OD32ML (-1) DRT2-MD32ML (-1)	XW2Z-RA□C-D1	40极连接器

外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

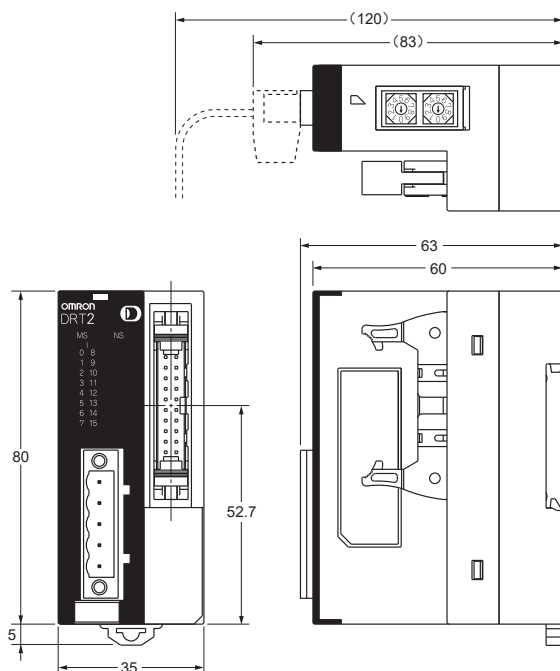
DRT2-ID32ML (-1)
DRT2-OD32ML (-1)
DRT2-MD32ML (-1)



CAD数据

() 内为参考尺寸。

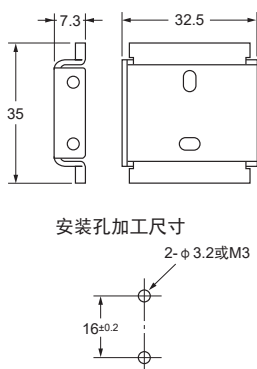
DRT2-ID16ML (-1)
DRT2-OD16ML (-1)
DRT2-ID16MLX (-1)
DRT2-OD16MLX (-1)



CAD数据

() 内为参考尺寸。

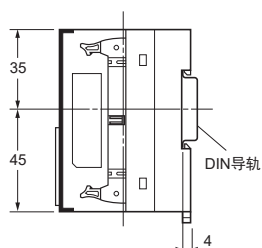
●安装支架B (选装件) SRT2-ATT02



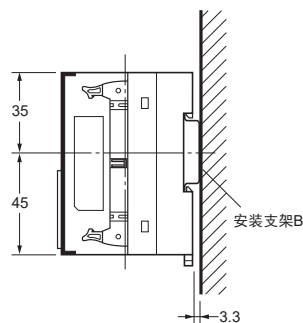
安装孔加工尺寸

2-φ3.2或M3

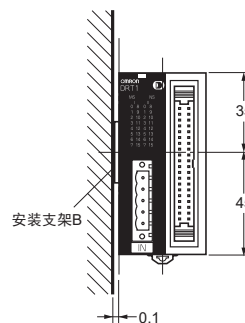
<DIN导轨安装时>



<垂直方向壁式安装时>

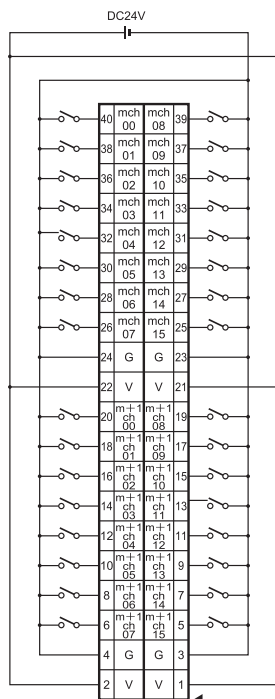


<水平方向壁式安装时>

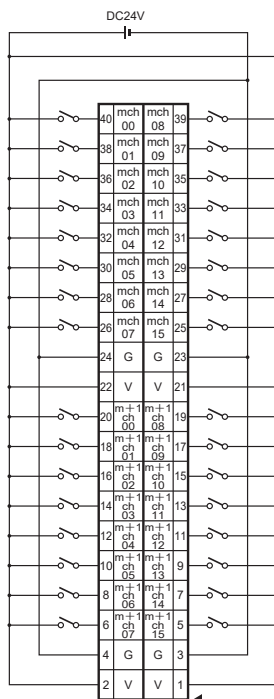


配线图

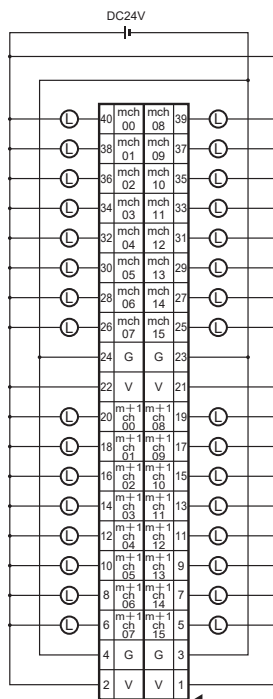
DRT2-ID32ML



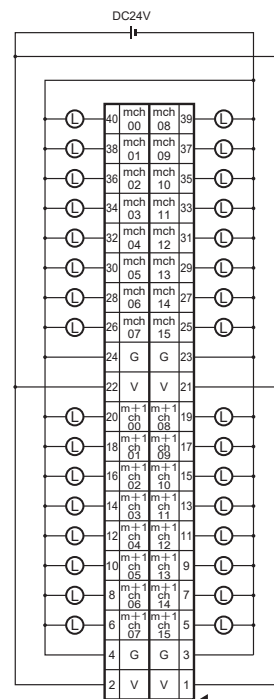
DRT2-ID32ML-1



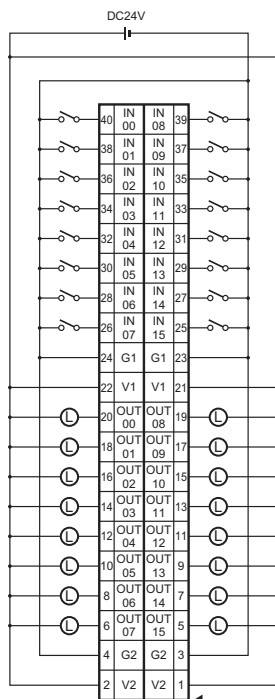
DRT2-OD32ML



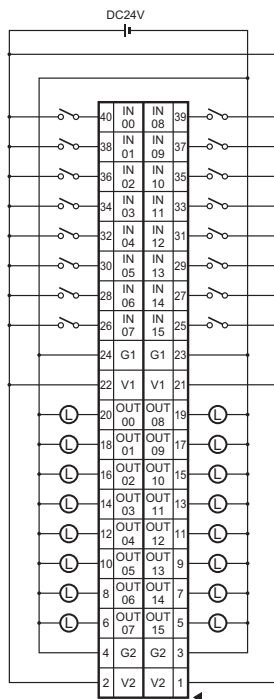
DRT2-OD32ML-1



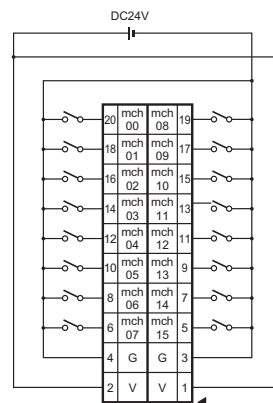
DRT2-MD32ML



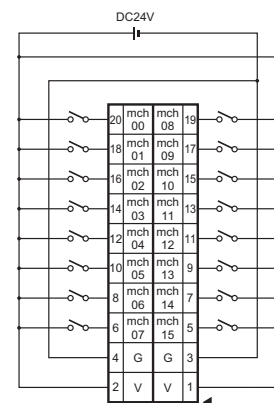
DRT2-MD32ML-1



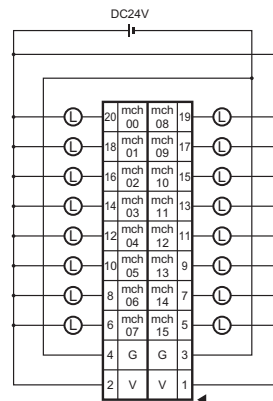
DRT2-ID16ML (X)
(支持NPN)



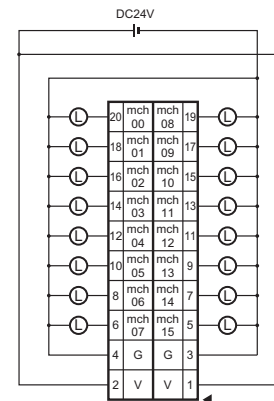
DRT2-ID16ML (X) -1
(支持PNP)



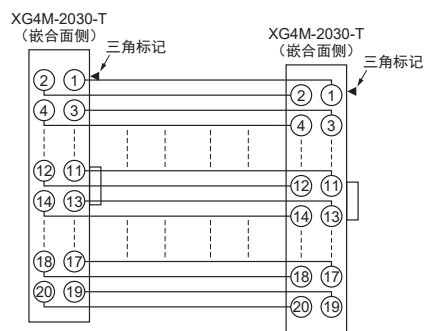
DRT2-OD16ML (X)
(支持NPN)



DRT2-OD16ML (X) -1
(支持PNP)



DRT2-ID16MLX (-1) /DRT2-OD16MLX (-1) 附带的带连接器电缆配线图

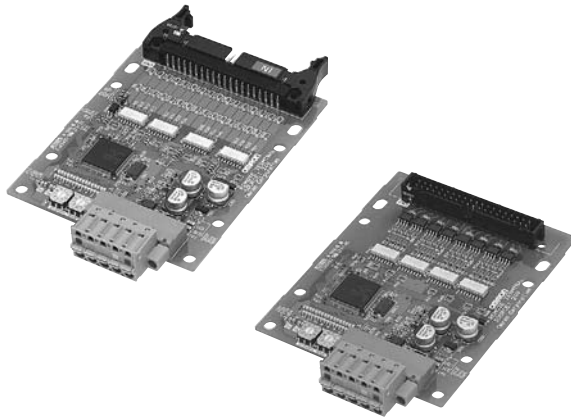


板卡终端（MIL连接器型）

DRT2-□D32B(-1)/□D32BV(-1)

新推出智能从站 用板卡型终端！

- 轻松应对多种I/O接口，消除繁琐的现场配线。
- 使用螺钉将用户自制板卡轻松安装到DRT2-□D32BV（-1）。



智能从站功能

运行时间监控	接点动作次数监控	单元通电时间监控
ON累计时间监控	单元注释	连接设备注释
网络电源电压监控	I/O电源状态监控	通信异常履历监控
输入滤波器（仅限输入/输入输出）	防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能（仅限输入/输入输出）	
通信速度自动识别	单元用电源无需配线	最近维护日期

种类

●MIL连接器水平方向型

规格			I/O端子	内部回路电源 额定电压	I/O电源额定电压	型号
输入用	支持NPN（⊕公共端）	输入32点	MIL 连接器型	由通信连接器供 应	DC24V	DRT2-ID32B
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID32B-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）	输出32点				DRT2-OD32B
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD32B-1
输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）	输入16点/ 输出16点				DRT2-MD32B
	支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）					DRT2-MD32B-1

●MIL连接器垂直方向型

规格			I/O端子	内部回路电源 额定电压	I/O电源额定电压	型号
输入用	支持NPN（⊕公共端）	输入32点	MIL 连接器型	由通信连接器供 应	DC24V	DRT2-ID32BV
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID32BV-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）	输出32点				DRT2-OD32BV
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD32BV-1
输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）	输入16点/ 输出16点				DRT2-MD32BV
	支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）					DRT2-MD32BV-1

一般规格

通信电源电压	DC11～DC25V（由通信连接器供应）
通信电源消耗电流	DRT2-ID32B（-1）：45mA以下（DC24V时）、100mA以下（DC11V时） DRT2-OD32B（-1）：55mA以下（DC24V时）、120mA以下（DC11V时） DRT2-MD32B（-1）：50mA以下（DC24V时）、110mA以下（DC11V时） DRT2-ID32BV（-1）：45mA以下（DC24V时）、100mA以下（DC11V时） DRT2-OD32BV（-1）：55mA以下（DC24V时）、120mA以下（DC11V时） DRT2-MD32BV（-1）：50mA以下（DC24V时）、110mA以下（DC11V时）
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
耐振动	10～60Hz 双振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐冲击	150m/s ² 3轴6个方向各3次
耐电压	AC500V（绝缘回路之间）
绝缘电阻	20MΩ以上（绝缘回路之间）
使用环境温度	-10～+55°C
使用环境湿度	25～85%（无结露）
大气环境	无腐蚀性气体
保存环境温度	-20～+65°C
安装方式	M4螺钉安装
重量	50g以下

输入规格

●32点输入连接器型

项目	型号	DRT2-ID32B DRT2-ID32BV	DRT2-ID32B-1 DRT2-ID32BV-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入32点	
ON电压		DC17V以上 （各输入端子与V之间）	DC17V以上 （各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下 （各输入端子与V之间）	DC5V以下 （各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		32点/公共端	

●16点输入/16点输出连接器型

项目	型号	DRT2-MD32B DRT2-MD32BV	DRT2-MD32B-1 DRT2-MD32BV-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入16点	
ON电压		DC17V以上 （各输入端子与V之间）	DC17V以上 （各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下 （各输入端子与V之间）	DC5V以下 （各输入端子与G之间）
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时） 3.0mA以上/点（DC17V时）	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
最大同时输入点数		16点	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

输出规格

●32点输出连接器型

项目	型号	DRT2-OD32B DRT2-OD32BV	DRT2-OD32B-1 DRT2-OD32BV-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出32点	
额定输出电流		0.3A/点、4A/公共端*	
残留电压		1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1mA以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		32点/公共端	

* 外部总负载电流请勿超过4A。
针对V端子与G端子，每个端子请勿超过1A。

●16点输入/16点输出连接器型

项目	型号	DRT2-MD32B DRT2-MD32BV	DRT2-MD32B-1 DRT2-MD32BV-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出16点	
额定输出电流		0.3A/点、2A/公共端*	
残留电压		1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与G之间）	1.2V以下 （DC0.3A、各输出端子与V之间）
漏电流		0.1mA以下	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

* 外部总负载电流请勿超过2A。
针对V端子与G端子，每个端子请勿超过1A。

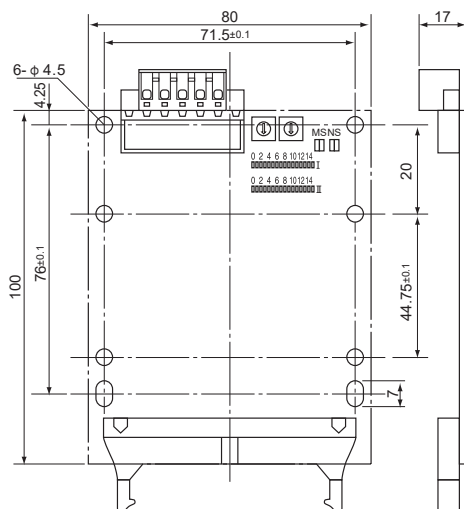
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

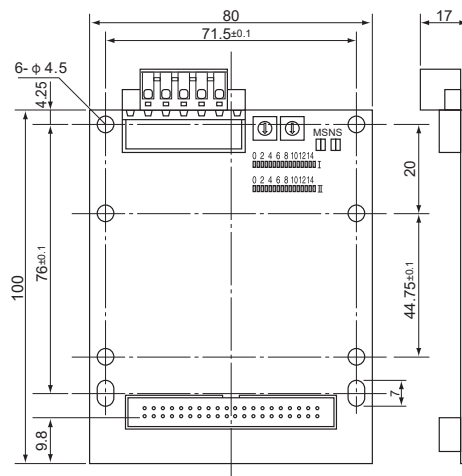
DRT2-ID32B (-1)
DRT2-OD32B (-1)
DRT2-MD32B (-1)

CAD数据



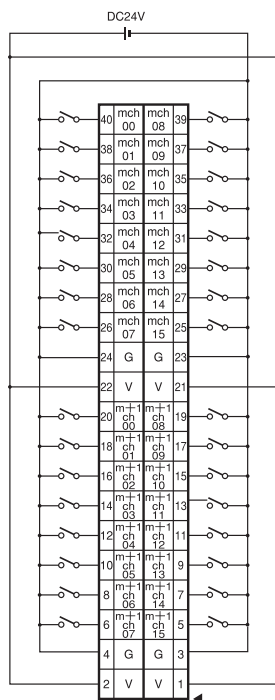
DRT2-ID32BV (-1)
DRT2-OD32BV (-1)
DRT2-MD32BV (-1)

CAD数据

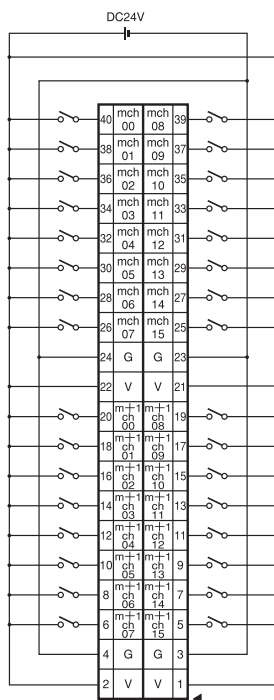


配线图

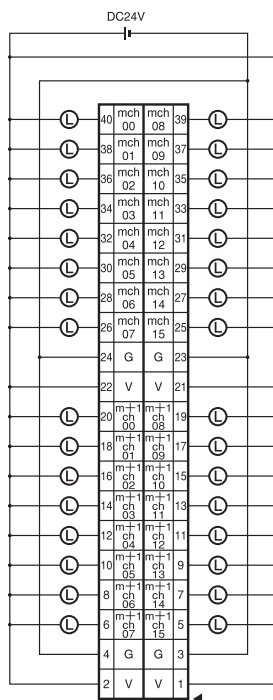
DRT2-ID32B
DRT2-ID32BV
(支持NPN)



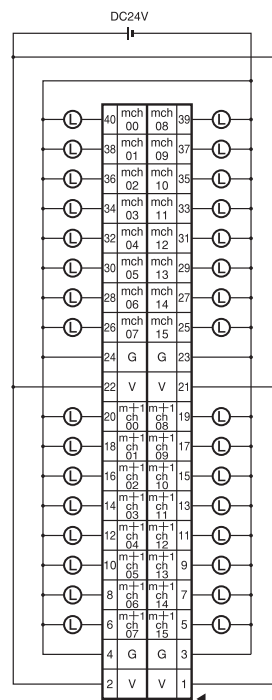
DRT2-ID32B-1
DRT2-ID32BV-1
(支持PNP)



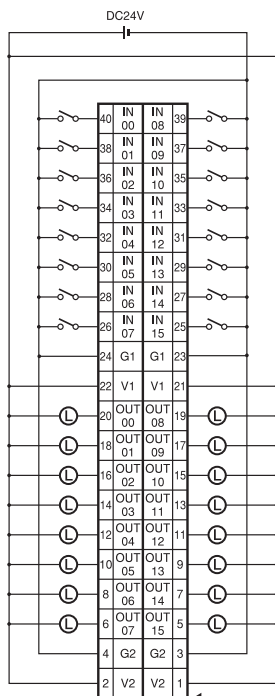
DRT2-OD32B
DRT2-OD32BV
(支持NPN)



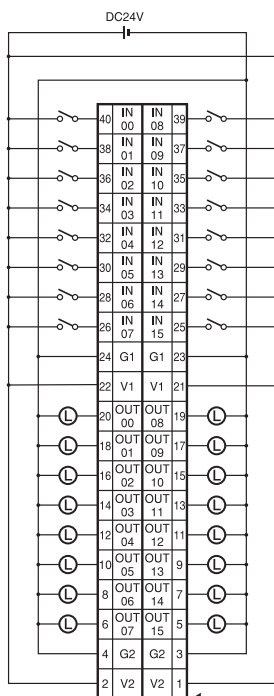
DRT2-OD32B-1
DRT2-OD32BV-1
(支持PNP)



DRT2-MD32B
DRT2-MD32BV
(支持NPN)



DRT2-MD32B-1
DRT2-MD32BV-1
(支持PNP)

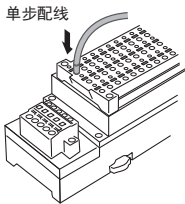


无螺钉夹具终端（晶体管型）

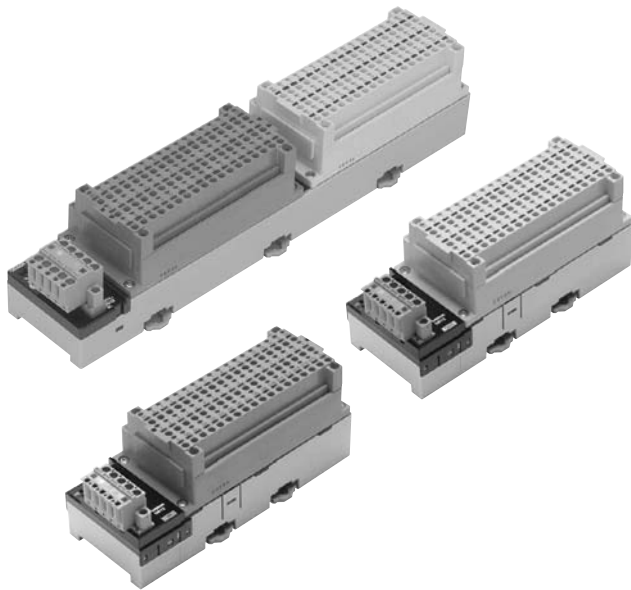
DRT2-□D16SL(H)(-1)/□D32SLH(-1)

无螺钉夹具终端配线、进一步实现制造现场的省配线和省工时

- 无螺钉结构，无需紧固作业。
- 可拆卸式端子台便于维护。
- 只需单步配线。插入棒状端子即完成连接。



- 适用电线范围AWG24~16（φ0.2~1.25mm²）。



智能从站功能

运行时间监控	接点动作次数监控	单元通电时间监控	ON累计时间监控
单元注释	连接设备注释	网络电源电压监控	I/O电源状态监控
通信异常履历监控	输入滤波器（仅限输入/输入输出）	防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能（仅限输入/输入输出）	
电源短路检测（仅限输入/输入输出）	未连接检测（仅限输入/输入输出）	负载短路检测（仅限输出）	断线检测（仅限输出/输入输出）
可拆卸式端子台结构	通信速度自动识别	单元用电源无需配线	最近维护日期

种类

短路/断线 检测功能	规格			I/O端子	内部回路电源 额定电压	I/O电源 额定电压	型号	
有	输入用	支持NPN（⊕公共端）	16点	夹具终端	由通信连接器 供应	DC24V	DRT2-ID16SLH	
		支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID16SLH-1	
	输出用	支持NPN（⊖公共端）					DRT2-OD16SLH	
		支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD16SLH-1	
无	输入用	支持NPN（⊕公共端）					32点	DRT2-ID16SL
		支持PNP（⊖公共端）						DRT2-ID16SL-1
	输出用	支持NPN（⊖公共端）						DRT2-OD16SL
		支持PNP（⊕公共端）						DRT2-OD16SL-1
有	输入用	支持NPN（⊕公共端）	32点					DRT2-ID32SLH
		支持PNP（⊖公共端）						DRT2-ID32SLH-1
	输出用	支持NPN（⊖公共端）						DRT2-OD32SLH
		支持PNP（⊕公共端）						DRT2-OD32SLH-1
	输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）		输入16点/ 输出16点	DRT2-MD32SLH			
		支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）			DRT2-MD32SLH-1			

一般规格

通信电源电压	DC11~DC25V（由通信连接器供应）
通信电源消耗电流	DRT2-ID16SL(-1) : 30mA以下（DC24V时）、55mA以下（DC11V时） DRT2-OD16SL(-1) : 35mA以下（DC24V时）、65mA以下（DC11V时） DRT2-ID16SLH(-1) : 35mA以下（DC24V时）、65mA以下（DC11V时） DRT2-OD16SLH(-1) : 35mA以下（DC24V时）、70mA以下（DC11V时） DRT2-ID32SL : 55mA以下（DC24V时）、100mA以下（DC11V时） DRT2-ID32SL-1 : 55mA以下（DC24V时）、90mA以下（DC11V时） DRT2-OD32SL : 50mA以下（DC24V时）、80mA以下（DC11V时） DRT2-OD32SL-1 : 50mA以下（DC24V时）、75mA以下（DC11V时） DRT2-ID32SL(-1) : 50mA以下（DC24V时）、80mA以下（DC11V时） DRT2-ID32SLH : 65mA以下（DC24V时）、100mA以下（DC11V时） DRT2-ID32SLH-1 : 65mA以下（DC24V时）、105mA以下（DC11V时） DRT2-OD32SLH : 55mA以下（DC24V时）、80mA以下（DC11V时） DRT2-OD32SLH-1 : 55mA以下（DC24V时）、85mA以下（DC11V时） DRT2-MD32SLH(-1) : 60mA以下（DC24V时）、90mA以下（DC11V时）
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
耐振动	10~60Hz 双振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min
耐冲击	150m/s ² 3轴6个方向各3次
耐电压	AC500V（绝缘回路之间）
绝缘电阻	20MΩ以上（绝缘回路之间）
使用环境温度	-10~+55°C
使用环境湿度	25~85%（无结露）
大气环境	无腐蚀性气体
保存环境温度	-20~+65°C
安装方式	DIN35mm导轨安装
重量	480g以下

输入输出规格

●16点输入晶体管型（输入规格）

项目	型号	DRT2-ID16SL	DRT2-ID16SL-1	DRT2-ID16SLH	DRT2-ID16SLH-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP	支持NPN	支持PNP
输入点数		输入16点			
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）			
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时）、3.0mA以上/点（DC17V时）			
输入电阻		4kΩ			
ON延迟时间		1.5ms以下			
OFF延迟时间		1.5ms以下			
ON电压		DC15V以上（各输入端子与V之间）	DC15V以上（各输入端子与G之间）	DC15V以上（各输入端子与V之间）	DC15V以上（各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下（各输入端子与V之间）	DC5V以下（各输入端子与G之间）	DC5V以下（各输入端子与V之间）	DC5V以下（各输入端子与G之间）
ON电流		3.0 mA以上			
OFF电流		1.0mA以下			
每个公共端的回路数		16点/公共端			
电源短路保护		—		50mA/点以上运行	
未连接检测		—		0.3mA/点以下运行	
输入连接设备供给电流		100mA/点		50mA/点	

●32点输入晶体管型（输入规格）

项目	型号	DRT2-ID32SLH	DRT2-ID32SLH-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入点数		输入32点	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时）、3.0mA以上/点（DC17V时）	
输入电阻		4kΩ	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
ON电压		DC15V以上（各输入端子与V之间）	DC15V以上（各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下（各输入端子与V之间）	DC5V以下（各输入端子与G之间）
ON电流		3 mA以上	
OFF电流		1mA以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	
电源短路保护		50mA/点以上运行	
未连接检测		0.3mA/点以下运行	

●16点输出晶体管型（输出规格）

项目	型号	DRT2-OD16SL	DRT2-OD16SL-1	DRT2-OD16SLH	DRT2-OD16SLH-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP	支持NPN	支持PNP
输出点数		输出16点			
I/O电源电压		DC20.4～26.4V（DC24V -15～+10%）			
输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端			
残留电压		1.2V以下			
漏电流		0.1mA以下		0.1mA以下*1	
ON延迟时间		0.5ms以下			
OFF延迟时间		1.5ms以下			
断线检测		—		有 *2	
输出连接设备供给电流		100mA/点			
异常时的输出		根据异常时HOLD/CLEAR设置（出厂设置：CLEAR）			

*1. 如果要启用外部负载断线检测，即便输出OFF也要向负载流过0.1mA以下的微小电流。应确保负载在此微小电流下不工作。

*2. ON时负载电流为3mA以上，可使用断线检测。如果负载电流为3mA以下，可能错误检出断线。

●32点输出晶体管型（输出规格）

项目	型号	DRT2-OD32SLH	DRT2-OD32SLH-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输出点数		输出32点	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）	
输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下	
漏电流		0.1mA以下*1	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
断线检测		有*2	
异常时的输出		根据异常时HOLD/CLEAR设置（出厂设置：CLEAR）	

*1. 如果要启用外部负载断线检测，即便输出OFF也要向负载流过0.1mA以下的微小电流。应确保负载在此微小电流下不工作。

*2. ON时负载电流为3mA以上，可使用断线检测。如果负载电流为3mA以下，可能错误检出断线。

●16点输入/16点输出晶体管型（输入规格）

项目	型号	DRT2-MD32SLH	DRT2-MD32SLH-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入点数		输入16点	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）	
输入电流		6.0mA以下/点（DC24V时）、3.0mA以上/点（DC17V时）	
输入电阻		4kΩ	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
ON电压		DC15V以上（各输入端子与V之间）	DC15V以上（各输入端子与G之间）
OFF电压		DC5V以下（各输入端子与V之间）	DC5V以下（各输入端子与G之间）
ON电流		3mA以上	
OFF电流		1mA以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	
电源短路保护		50mA/点以上运行	
未连接检测		0.3mA/点以下运行	

●16点输入/16点输出晶体管型（输出规格）

项目	型号	DRT2-MD32SLH	DRT2-MD32SLH-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输出点数		输出16点	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）	
输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下	
漏电流		0.1mA以下*1	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
断线检测		有*2	
异常时的输出		根据异常时HOLD/CLEAR设置（出厂设置：CLEAR）	

*1. 如果要启用外部负载断线检测，即便输出OFF也要向负载流过0.1mA以下的微小电流。应确保负载在此微小电流下不工作。

*2. ON时负载电流为3mA以上，可使用断线检测。如果负载电流为3mA以下，可能错误检出断线。

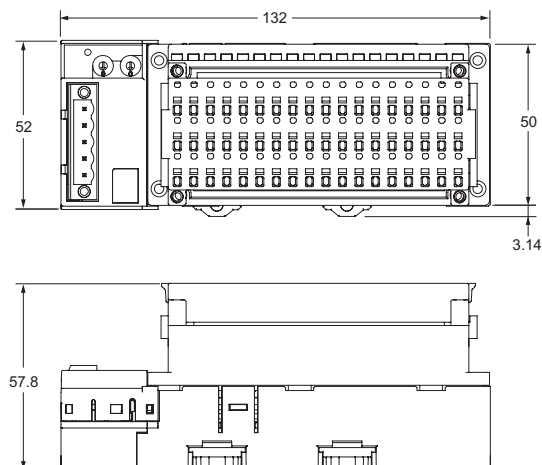
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

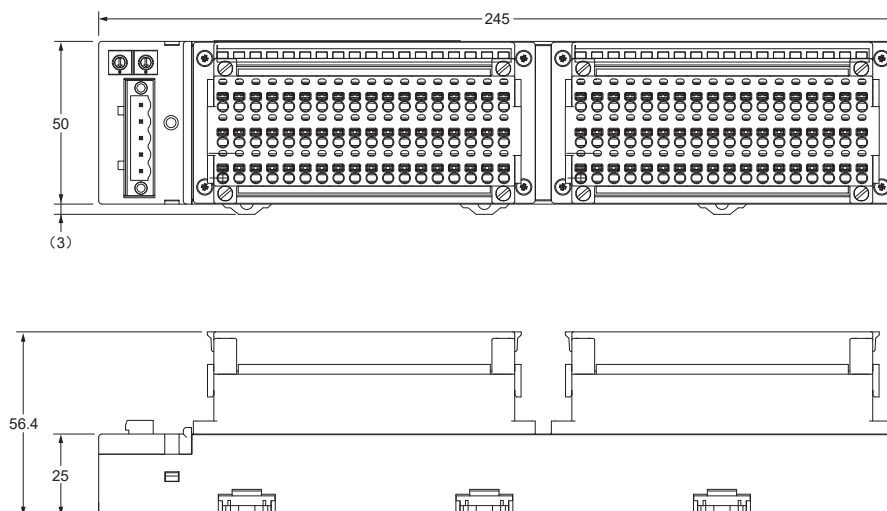
DRT2-ID16SLH (-1)
DRT2-OD16SLH (-1)
DRT2-ID16SL (-1)
DRT2-OD16SL (-1)

CAD数据



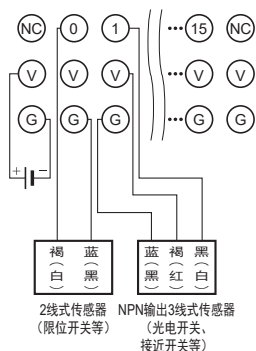
DRT2-ID32SLH (-1)
DRT2-OD32SLH (-1)
DRT2-MD32SLH (-1)

CAD数据

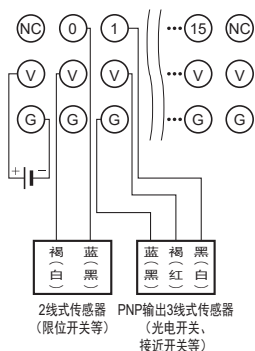


配线图

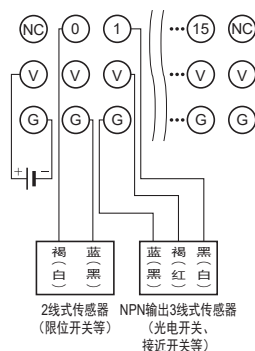
DRT2-ID16SL
(支持NPN)



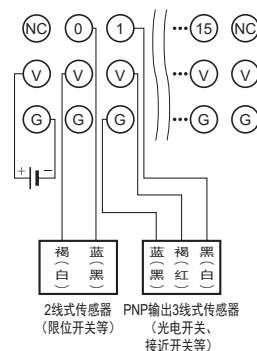
DRT2-ID16SL-1
(支持PNP)



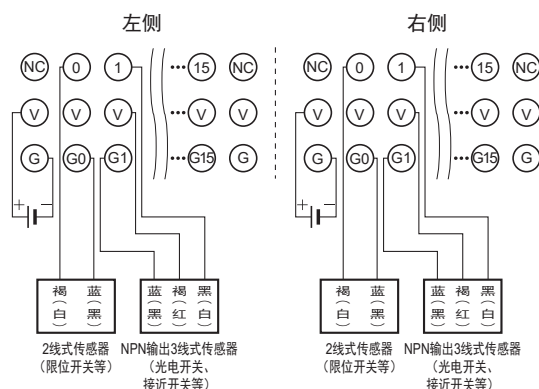
DRT2-ID16SLH
(支持NPN)



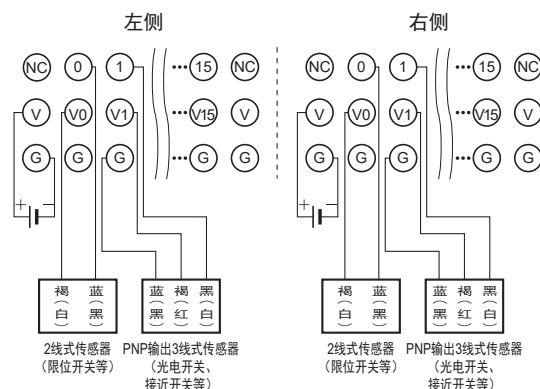
DRT2-ID16SLH-1
(支持PNP)



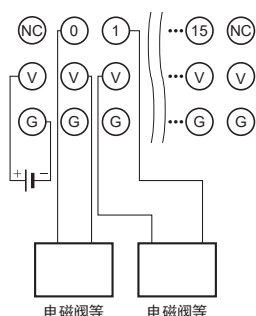
DRT2-ID32SLH（支持NPN）



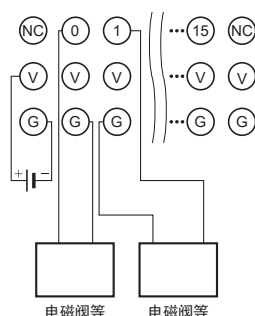
DRT2-ID32SLH-1（支持PNP）



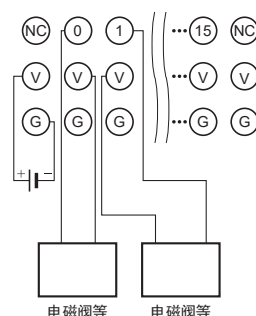
DRT2-OD16SL（支持NPN）



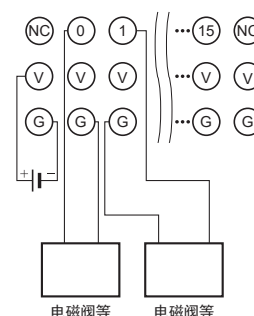
DRT2-OD16SL-1（支持PNP）



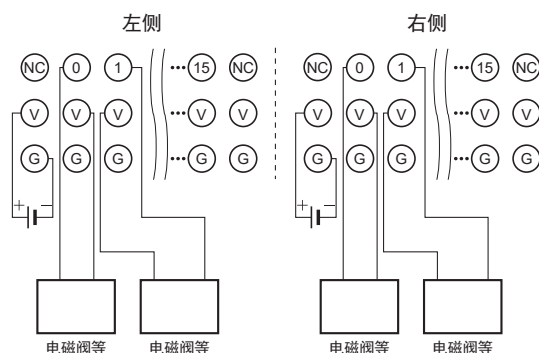
DRT2-OD16SLH（支持NPN）



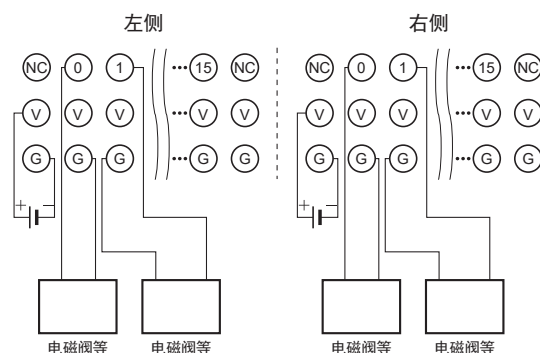
DRT2-OD16SLH-1（支持PNP）



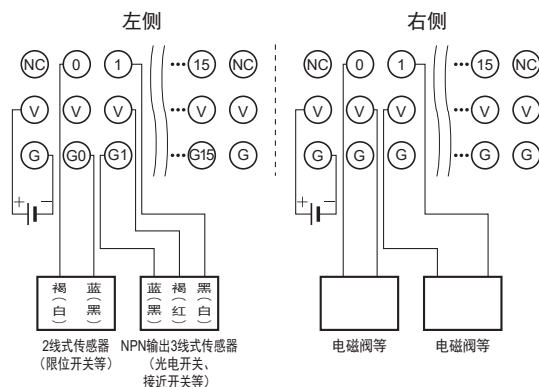
DRT2-OD32SLH（支持NPN）



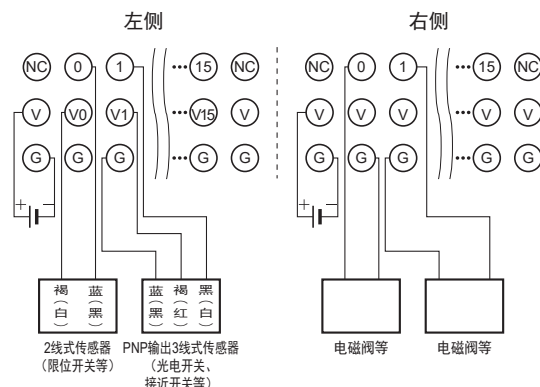
DRT2-OD32SLH-1（支持PNP）



DRT2-MD32SLH（支持NPN）



DRT2-MD32SLH-1（支持PNP）



耐环境终端（高性能型）（晶体管型）

DRT2-□D08C(-1)/□D16C(-1)

高耐环境型（IP67）远程I/O终端可进行传感器电源短路检测等异常诊断

- 配备智能从站通用功能，为设备的运行状态监控和高效的维护提供强有力的支持。
- 采用防尘和防溅结构（IP67）实现高耐环境性。
- 输入设备用电源无需配线。
- 可连接高负载设备。（最大1.5A）
- 传感器等输入设备用电源无需配线。（输出型需要）
- 检测I/O配线的接地或断线并通知主站。



智能从站功能

接点动作次数监控	单元通电时间监控	ON累计时间监控	单元注释
连接设备注释	网络电源电压监控	I/O电源状态监控（仅限输出）	通信异常履历监控（仅限输出）
输入滤波器（仅限输入）	防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作（仅限输入）	电源短路检测（仅限输入）	
未连接检测（仅限输入）	负载短路检测（仅限输出）	通信速度自动识别	单元用电源无需配线
输入设备用电源无需配线（仅限输入）	最近维护日期		

种类

规格		I/O连接形式	内部回路电源额定电压	I/O电源额定电压	型号
输入用	支持NPN（⊕公共端）	传感器I/O 连接器	由通信连接器供应	由通信连接器供应	DRT2-ID08C
	支持PNP（⊖公共端）				DRT2-ID08C-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）			DC24V	DRT2-OD08C
	支持PNP（⊕公共端）				DRT2-OD08C-1
输入用	支持NPN（⊕公共端）	16点		由通信连接器供应	DRT2-HD16C
	支持PNP（⊖公共端）				DRT2-HD16C-1

一般规格

项目	型号	DRT2-ID08C (-1)	DRT2-HD16C (-1)	DRT2-OD08C (-1)
通信电源电压		DC11~25V（由通信连接器供应）		
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）		
抗干扰性能		符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）		
通信电源消耗电流		115mA以下（DC24V时） 90mA以下（DC11V时）	200mA以下（DC24V时） 130mA以下（DC11V时）	35mA以下（DC24V时） 60mA以下（DC11V时）
耐振动		10~60Hz 双振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min		
耐冲击		150m/s ² 3轴6个方向各3次		
耐电压		AC500V（绝缘回路之间）		
绝缘电阻		20MΩ以上（绝缘回路之间）		
使用环境温度		-10~+55℃		
使用环境湿度		25~85%（无结露）		
大气环境		无腐蚀性气体		
保存环境温度		-20~+65℃		
防水防尘等级		IP67		
安装方式		M5螺钉安装（正面和背面）		
安装强度		100N		
通信连接器强度		30N		
螺钉紧固扭矩		圆型连接器（通信连接器、电源、I/O）：0.39~0.49N•m M5（从正面安装单元）：1.47~1.96N•m		
重量		340g以下		390g以下
I/O电源用连接器		—		7/8-16UN
通信用连接器		M12		

输入规格

●8点输入晶体管型

项目	型号	DRT2-ID08C	DRT2-ID08C-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点	
ON电压		DC9V以上 (各输入端子与V之间)	DC9V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		3.0mA以上/点 (DC11V) 11.0mA以下/点 (DC24V)	
传感器用电源电压		通信电源电压+0V (最大值) 通信电源电压-1.5V (最小值)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

●16点输入晶体管型

项目	型号	DRT2-HD16C	DRT2-HD16C-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入16点	
ON电压		DC9V以上 (各输入端子与V之间)	DC9V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		3.0mA以上/点 (DC17V时) 11.0mA以下/点 (DC24V时)	
传感器用电源电压		通信电源电压+0V (最大值) 通信电源电压-1.5V (最小值)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

输出规格

●8点输出晶体管型

项目	型号	DRT2-OD08C	DRT2-OD08C-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点	
额定输出电流		1.5A/点、8.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下 (DC1.5A、各输出端子 与G之间)	1.2V以下 (DC1.5A、各输出端子 与V之间)
漏电流		0.1mA以下	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

注: 有关适用连接器, 请参见“外围设备”。

外形尺寸

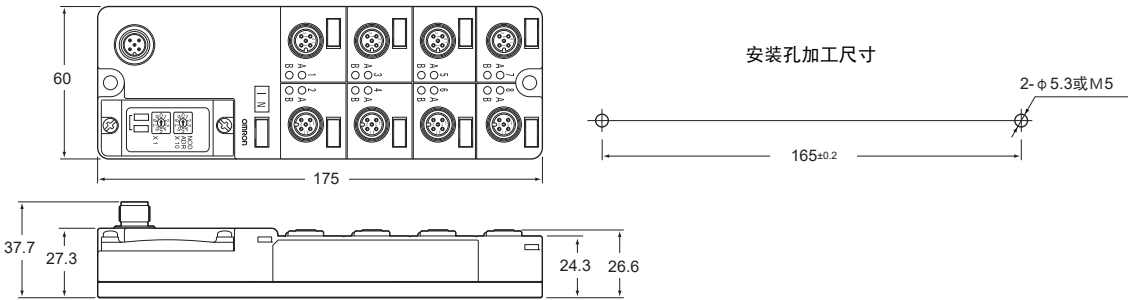
带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

●耐环境终端 (输入8点/16点)

DRT2-ID08C
DRT2-ID08C-1
DRT2-HD16C
DRT2-HD16C-1

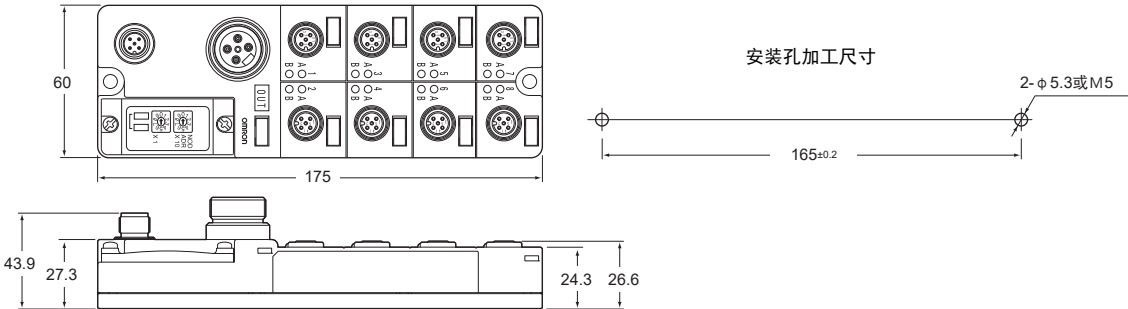
CAD数据



●耐环境终端 (输出8点)

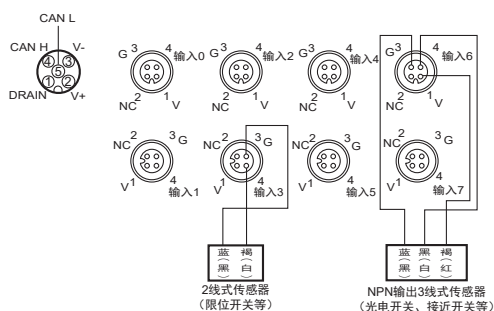
DRT2-OD08C
DRT2-OD08C-1

CAD数据

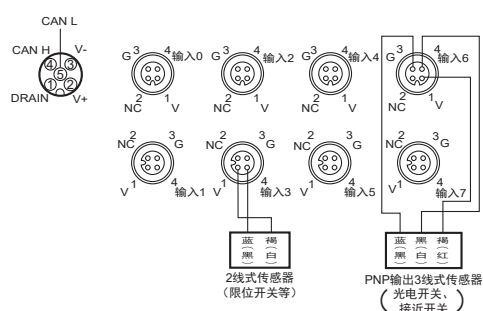


配线图

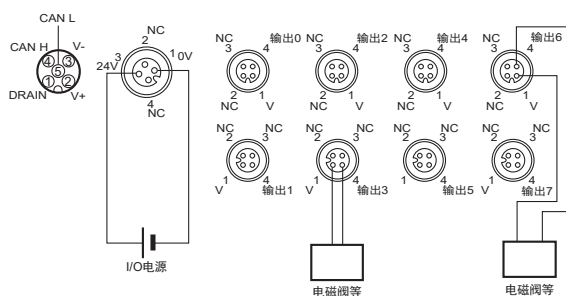
DRT2-ID08C（支持NPN）



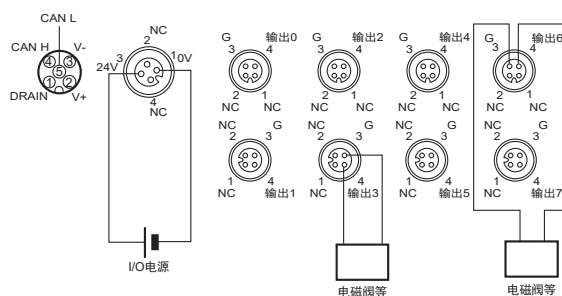
DRT2-ID08C-1（支持PNP）



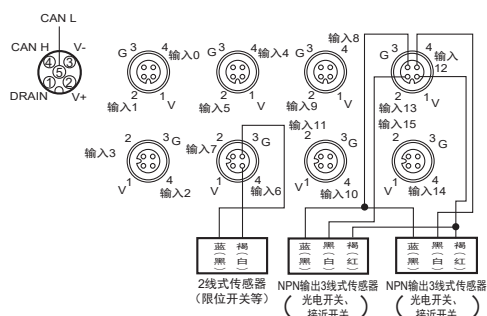
DRT2-OD08C（支持NPN）



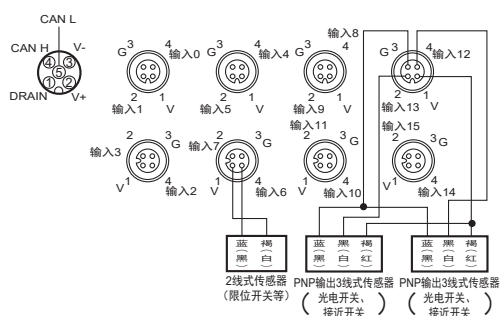
DRT2-OD08C-1（支持PNP）



DRT2-HD16C（支持NPN）



DRT2-HD16C-1（支持PNP）



耐环境终端（标准型）（晶体管型）

DRT2-□D04CL(-1)/□D08CL(-1)/□D16CL(-1)

高耐环境型（IP67）远程I/O终端备有重视经济效益的输入型、输出型、输入输出混合型

- 配备智能从站通用功能，为设备的运行状态监控和高效的维护提供强有力的支持。
- 采用防尘和防溅结构（IP67）实现高耐环境性。
- 备有2点输出型的产品，更易于连接液压阀设备。（16点输出/16点输入输出混合型）



智能从站功能

运行时间监控（仅限输入输出）*	接点动作次数监控	单元通电时间监控
ON累计时间监控	单元注释	连接设备注释
网络电源电压监控	I/O电源状态监控	通信异常履历监控
输入滤波器（仅限输入/输入输出）	防止因接通电源时的浪涌电流而导致误动作的功能（仅限输入/输入输出）	
通信速度自动识别	单元用电源无需配线	最近维护日期

* DRT2-□D04CL（-1）不可用运行时间监控功能。

种类

规格			I/O连接形式	内部回路电源 额定电压	I/O电源 额定电压	型号
输入用	支持NPN（⊕公共端）	4点	传感器I/O 连接器	由通信连接器供 应	DC24V	DRT2-ID04CL
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID04CL-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）					DRT2-OD04CL
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD04CL-1
输入用	支持NPN（⊕公共端）	8点				DRT2-ID08CL
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-ID08CL-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）					DRT2-OD08CL
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-OD08CL-1
输入用	支持NPN（⊕公共端）	16点				DRT2-HD16CL
	支持PNP（⊖公共端）					DRT2-HD16CL-1
输出用	支持NPN（⊖公共端）					DRT2-WD16CL
	支持PNP（⊕公共端）					DRT2-WD16CL-1
输入输出用	支持NPN（输入⊕公共端/输出⊖公共端）	输入8点/ 输出8点	DRT2-MD16CL			
	支持PNP（输入⊖公共端/输出⊕公共端）		DRT2-MD16CL-1			

一般规格

项目	型号	DRT2-ID04CL (-1)	DRT2-OD04CL (-1)	DRT2-ID08CL (-1)	DRT2-OD08CL (-1)	DRT2-HD16CL (-1)	DRT2-WD16CL (-1)	DRT2-MD16CL (-1)
通信电源电压	DC11～25V（由通信连接器供应）							
I/O电源电压	DC20.4～26.4V（DC24V -15～+10%）							
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）							
通信电源消耗电流	35mA以下（DC24V时） 55mA以下（DC11V时）		35mA以下（DC24V时） 50mA以下（DC11V时）		40mA以下（DC24V时） 55mA以下（DC11V时）		35mA以下（DC24V时） 55mA以下（DC11V时）	40mA以下（DC24V时） 55mA以下（DC11V时）
耐振动	10～60Hz 双振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z各方向 80min							
耐冲击	150m/s ² 3轴6个方向各3次							
耐电压	AC500V（绝缘回路之间）							
绝缘电阻	20MΩ以上（绝缘回路之间）							
使用环境温度	-10～+55℃							
使用环境湿度	25～85%（无结露）							
大气环境	无腐蚀性气体							
保存环境温度	-20～+65℃							
防水防尘等级	IP67							
安装方式	M5螺钉安装（正面和背面）							
安装强度	100N							
通信连接器强度	30N							
螺钉紧固扭矩	圆型连接器（通信连接器、电源、I/O）：0.39～0.49N•m M5（从正面安装单元）：1.47～1.96N•m							
重量	275g以下		390g以下					
I/O电源用连接器	7/8-16UN							
通信用连接器	M12							

输入规格

●4点输入型

项目	型号	DRT2-ID04CL	DRT2-ID04CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入4点	
ON电压		DC15V以上 (各输入端子与V之间)	DC15V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1.0mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC17V时)	
I/O电源电压		DC20.4V~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		4点/公共端	

●8点输入型

项目	型号	DRT2-ID08CL	DRT2-ID08CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点	
ON电压		DC15V以上 (各输入端子与V之间)	DC15V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC17V时)	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

●16点输入型

项目	型号	DRT2-HD16CL	DRT2-HD16CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入16点	
ON电压		DC15V以上 (各输入端子与V之间)	DC15V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC17V时)	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

●8点输入/8点输出型

项目	型号	DRT2-MD16CL	DRT2-MD16CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输入8点	
ON电压		DC15V以上 (各输入端子与V之间)	DC15V以上 (各输入端子与G之间)
OFF电压		DC5V以下 (各输入端子与V之间)	DC5V以下 (各输入端子与G之间)
OFF电流		1mA以下	
输入电流		6.0mA以下/点 (DC24V时) 3.0mA以上/点 (DC17V时)	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		1.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

输出规格

●4点输出型

项目	型号	DRT2-OD04CL	DRT2-OD04CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出4点	
额定输出电流		0.5A/点、2.0A/公共端	
残留电压		1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与G之间)	1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与V之间)
漏电流		0.1mA以下	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		4点/公共端	

●8点输出型

项目	型号	DRT2-OD08CL	DRT2-OD08CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点	
额定输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
残留电压		1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与G之间)	1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与V之间)
漏电流		0.1mA以下	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

●16点输出型

项目	型号	DRT2-WD16CL	DRT2-WD16CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出16点	
额定输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
残留电压		1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与G之间)	1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与V之间)
漏电流		0.1mA以下	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		16点/公共端	

●8点输入/8点输出型

项目	型号	DRT2-MD16CL	DRT2-MD16CL-1
内部I/O公共端线处理		支持NPN	支持PNP
输入输出点数		输出8点	
额定输出电流		0.5A/点、4.0A/公共端	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
残留电压		1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与G之间)	1.2V以下 (DC0.5A、各输出端子与V之间)
漏电流		0.1mA以下	
I/O电源电压		DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
ON延迟时间		0.5ms以下	
OFF延迟时间		1.5ms以下	
每个公共端的回路数		8点/公共端	

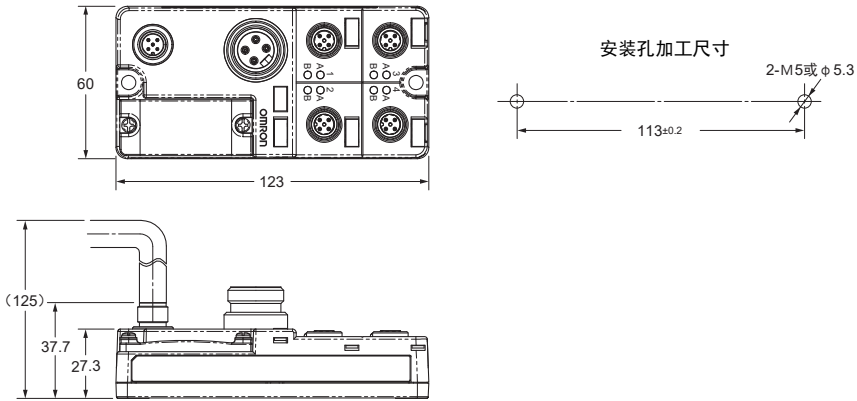
注. 有关适用连接器, 请参见“外围设备”。

外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

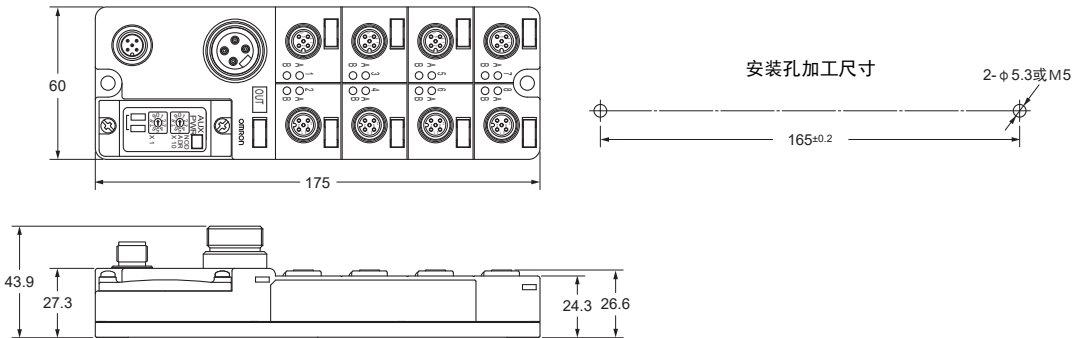
(单位: mm)

DRT2-ID04CL (-1) DRT2-OD04CL (-1)



CAD数据

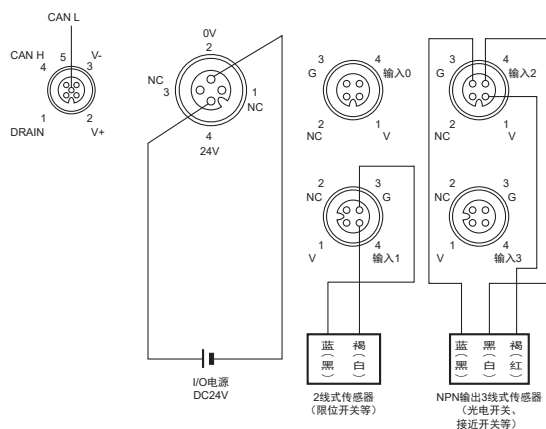
DRT2-ID08CL (-1) DRT2-OD08CL (-1) DRT2-HD16CL (-1) DRT2-WD16CL (-1) DRT2-MD16CL (-1)



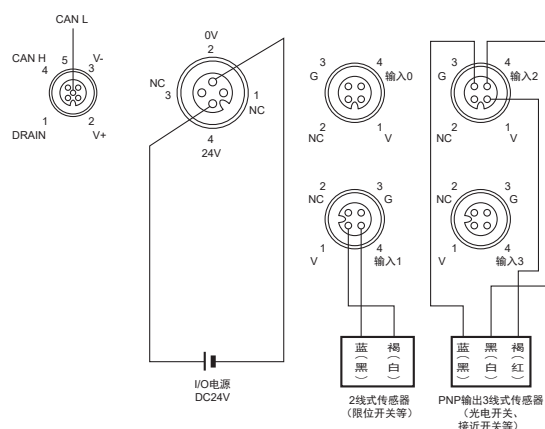
CAD数据

配线图

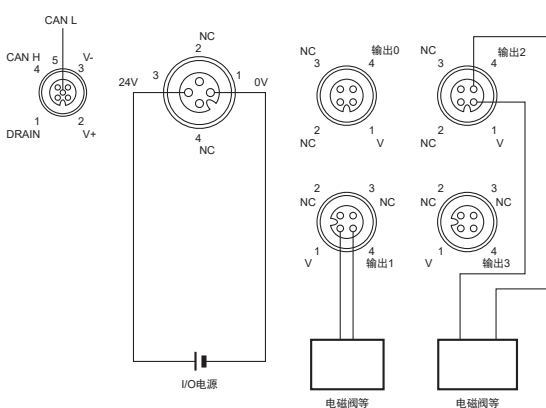
DRT2-ID04CL (支持NPN)



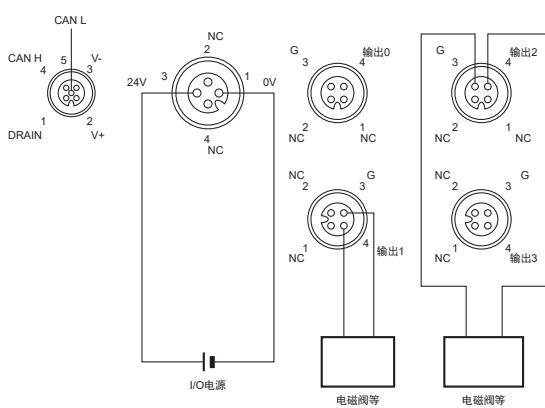
DRT2-ID04CL-1 (支持PNP)



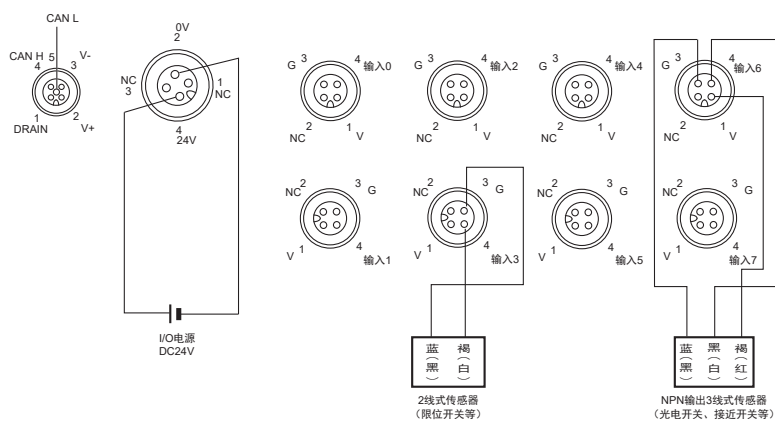
DRT2-OD04CL (支持NPN)



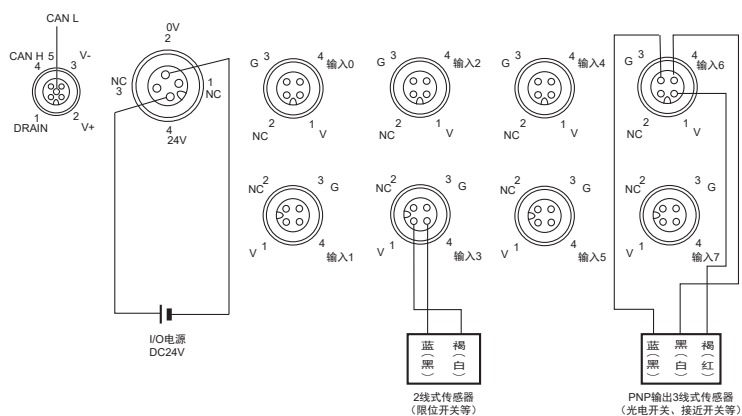
DRT2-OD04CL-1 (支持PNP)



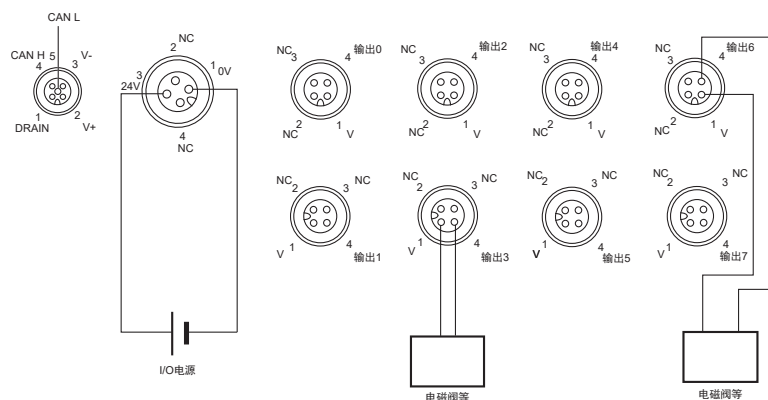
DRT2-ID08CL (支持NPN)



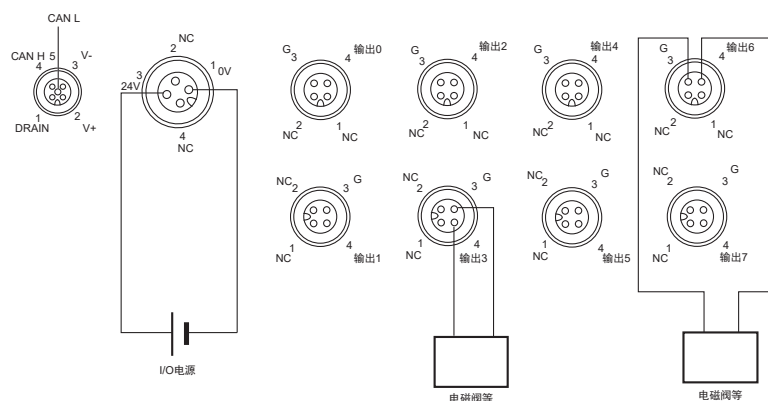
DRT2-ID08CL-1 (支持PNP)



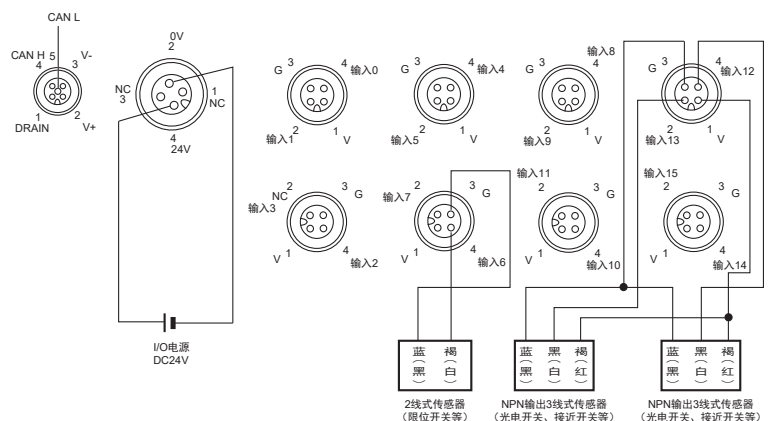
DRT2-OD08CL (支持NPN)



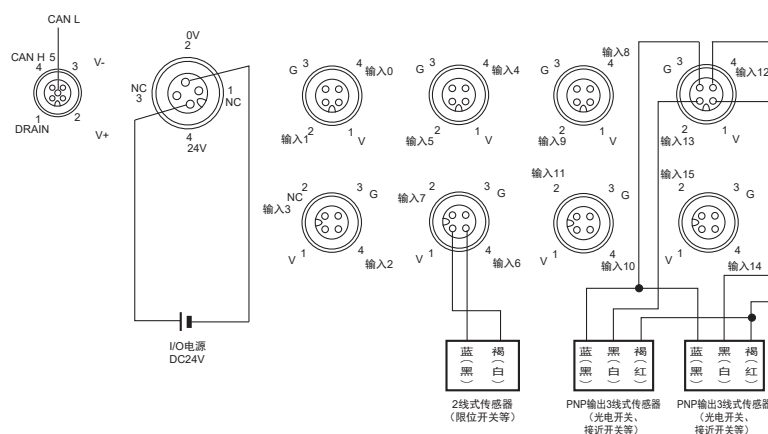
DRT2-OD08CL-1 (支持PNP)



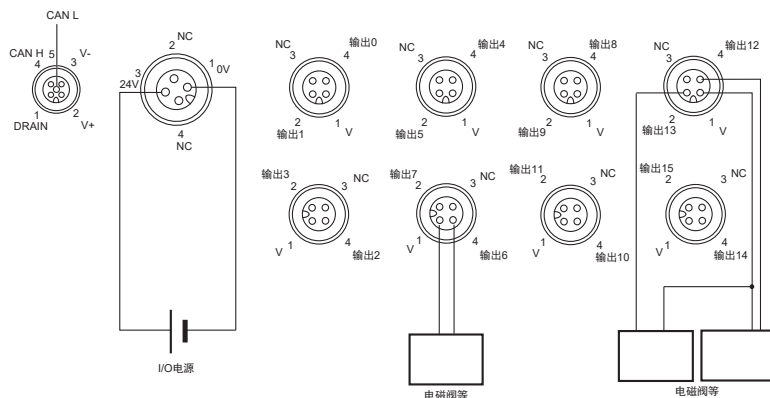
DRT2-HD16CL (支持NPN)



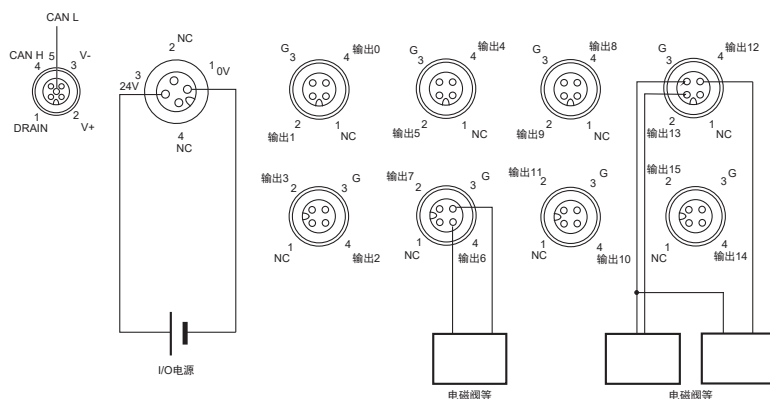
DRT2-HD16CL-1 (支持PNP)



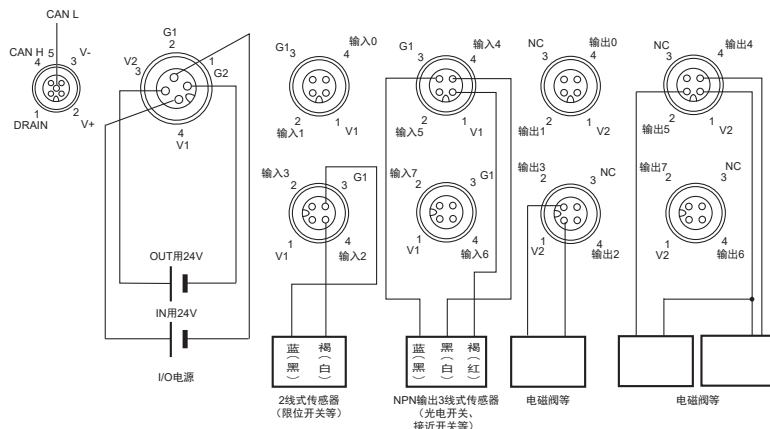
DRT2-WD16CL（支持NPN）



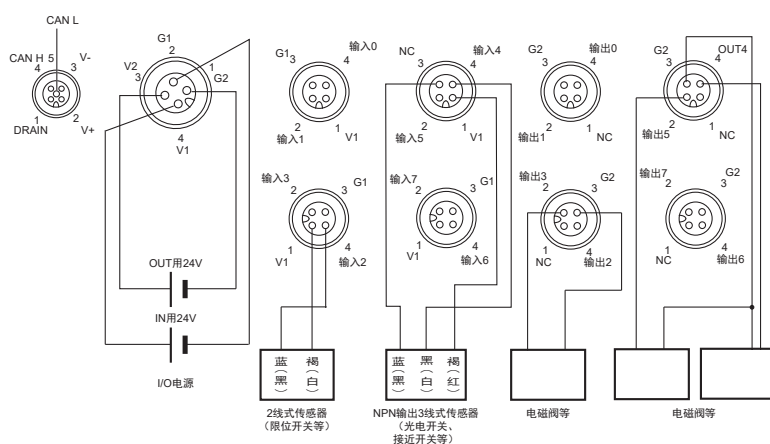
DRT2-WD16CL-1（支持PNP）



DRT2-MD16CL（支持NPN）



DRT2-MD16CL-1（支持PNP）

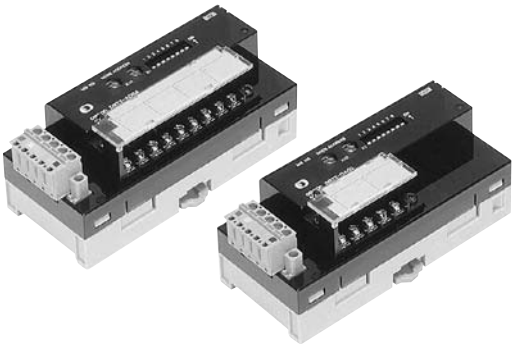


模拟输入/输出终端

DRT2-AD04(H)/DA02

可在从站内部计算模拟值
高分辨率型（DRT2-AD04H）实现1/30,000（满量程）的
输入间绝缘并支持多种数据采样

- 配备智能从站通用功能，为设备的运行状态监控和高效的维护提供强有力的支持。
- 在内部分析采样数据，以低成本实现规划器功能。
- 支持如定标功能、峰/底保持功能、顶/谷保持功能、比较功能、积分功能、微分计算功能等多种数据采样。
- 以下任意两个值可分配给I/O：输入模拟值、峰/底值、顶/谷值或变化率值。
未分配I/O的数据可通过信息读取。



智能从站功能

单元通电时间监控	单元注释	连接设备注释	网络电源电压监控
通信异常履历监控	可拆卸式端子台结构	通信速度自动识别无需配线	单元用电源无需配线
定标功能	用户校正	最近维护日期	积分
移动平均处理（仅限输入）	峰底保持	顶谷保持	变化率计算
比较	A/D转换点数（转换周期）设置（仅限输入）	异常时的输出值设置（仅限输出）	

种类

分类	I/O点数	型号
模拟输入	输入4点（分辨率：6,000）	DRT2-AD04 *1
	输入4点（分辨率：30,000）	DRT2-AD04H
模拟输出	输出2点	DRT2-DA02 *1

*1. 停止订购产品。

一般规格

项目	型号	DRT2-AD04	DRT2-AD04H	DRT2-DA02
通信电源电压		DC11~25V（由通信连接器供应）		
消耗电流		90mA以下（DC24V时） 150mA以下（DC11V时）	70mA以下（DC24V时） 110mA以下（DC11V时）	120mA以下（DC24V时） 220mA以下（DC11V时）
抗干扰性能		符合IEC 61000-4-4标准 2.0kV（电源线）		
耐振动		10~150Hz 双振幅0.7mm		
耐冲击		150m/s ²		
耐电压		绝缘回路之间 AC500V、1分钟、检测电流1mA		
使用环境温度		-10~+55℃（无结冰、无结露）		
使用环境湿度		相对湿度25~85%		
大气环境		无腐蚀性气体		
保存环境温度		-20~+65℃		
安装方式		DIN35mm导轨安装		
安装强度		50N 10N（导轨方向）		
螺钉紧固扭矩		M3（电源、I/O端子）：0.5N•m		
重量		170g以下	160g以下	150g以下

输入规格

项目		型号	DRT2-AD04		DRT2-AD04H	
		规格	电压输入	电流输入	电压输入	电流输入
输入点数		4点（输入0～3）				
输入范围（信号）		0～5V 1～5V 0～10V -10～+10V	0～20mA 4～20mA	0～5V 1～5V 0～10V	0～20mA 4～20mA	
输入范围设置方式		• 使用DIP开关设置：输入0和1共用、输入2和3共用 • 使用配置器设置：分别设置输入0～3				
最大输入信号		±15V	±30mA	±15V	±30mA	
输入阻抗		1MΩ 以上	约250Ω	1MΩ 以上	约250Ω	
分辨率		1/6000（满量程）		1/30000（满量程）		
综合精度	25℃	±0.3%FS	±0.4%FS	±0.3%FS	±0.4%FS	
	-10～+55℃	±0.6%FS	±0.8%FS	±0.6%FS	±0.8%FS	
模拟转换周期		使用4点时：4ms以下 注：DeviceNet通信周期4ms且不使用计算功能时		4点/250ms以下		
AD转换数据		±10V以外 满量程：0000Hex～1770Hex（0～6000） ±10V 满量程：F448Hex～0BB8Hex （-3000～+3000） AD转换范围为±5%FS		满量程：0000～7530Hex AD转换范围为±5%FS		
绝缘方式		通过光电耦合器绝缘（输入与通信线路之间） 各输入信号之间非绝缘		通过光电耦合器绝缘（输入与通信线路之间、以及各输入信号之间）		
I/O连接方式		端子台连接				
附件		电流输入用短接配件4个				

输出规格

项目		型号	DRT2-DA02	
		规格	电压输出	电流输出
输出点数			2点（输出0、1）	
输出种类			0~5V 1~5V 0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA
输出范围设置方式			- 使用DIP开关设置：分别设置输出0和1 - 使用配置器设置：分别设置输出0和1	
外部输出容许负载电阻			1kΩ 以上	600Ω 以下
分辨率			1/6000（满量程）	
综合精度	25°C		±0.4%FS	
	-10~+55°C		±0.8%FS	
转换时间			2ms/2点	
DA转换数据			±10V以外 满量程：0000Hex~1770Hex（0~6000） ±10V 满量程：F448Hex~0BB8Hex（-3000~+3000） DA转换范围为±5%FS	
绝缘方式			通过光电耦合器绝缘（输入与通信线路之间） 各输入信号之间非绝缘	
I/O连接方式			端子台连接	
附件			无	

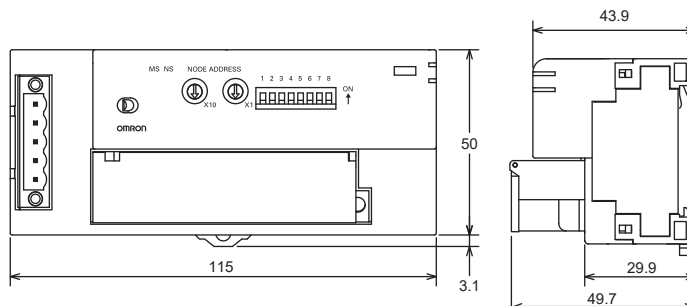
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

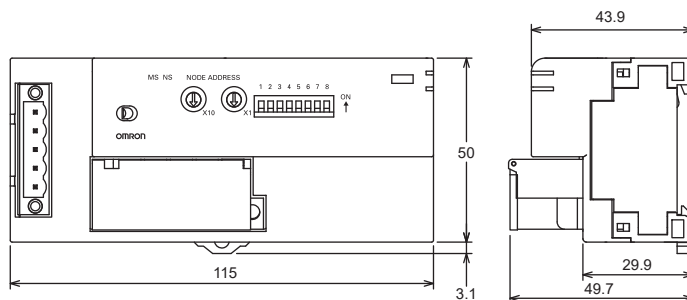
DRT2-AD04
DRT2-AD04H

CAD数据



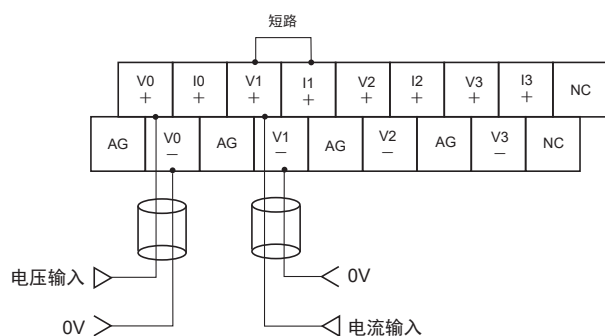
DRT2-DA02

CAD数据



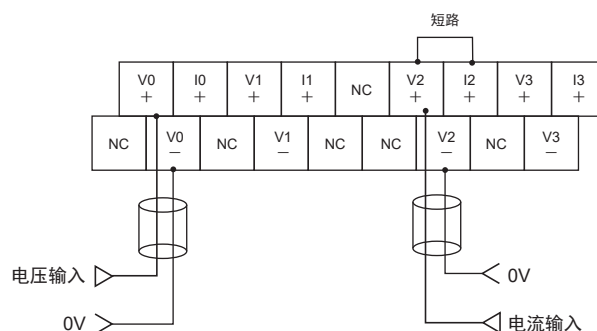
配线图

DRT2-AD04



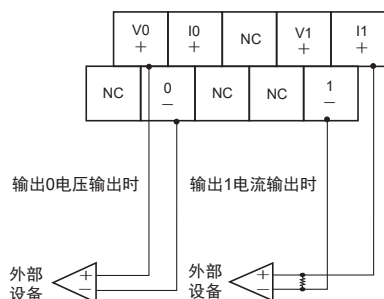
注: 输入电流时, 将“V+”端子和“I+”端子短接。
短接时, 请使用附带的短接配件。

DRT2-AD04H



注: 输入电流时, 将“V+”端子和“I+”端子短接。
短接时, 请使用附带的短接配件。

DRT2-DA02



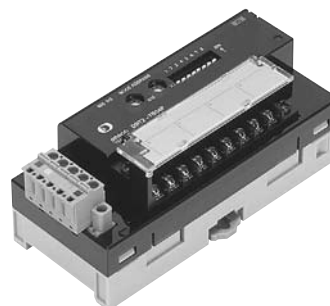
注: 电压和电流的各输出范围(信号)取决于DIP开关设置
或配置器设置。

温度输入终端

DRT2-TS04□

配备智能功能的温度输入终端

- 可以使用与模拟输入终端几乎相同的功能，例如定标功能和比较功能。
- 配备了温度输入终端的特有功能，例如“设置温度范围内时间计数”和“输入CH间温差检测”。



智能从站功能

单元通电时间监控	单元注释	连接设备注释	网络电源电压监控
通信异常履历监控	端子台拆卸结构	通信速度自动识别	单元用电源无需配线
定标	用户校正	最近维护日期	积分
移动平均处理	峰底保持	顶谷保持	变化率计算
比较	顶谷计数	设置范围内时间计数	输入CH间温差检测

种类

输入种类	I/O点数	型号
热电偶输入	输入4点 主站占用输入4CH (选择1/100显示模式时占用8CH)	DRT2-TS04T
测温电阻体输入		DRT2-TS04P

一般规格

项目	型号	DRT2-TS04T	DRT2-TS04P
输入种类		热电偶输入	测温电阻体输入
输入输出点数		输入4点 主站占用输入4CH (选择1/100显示模式时占用8CH)	
通信电源电压		DC11~25V (由通信连接器供应)	
消耗电流		70mA以下 (DC24V时)、110mA以下 (DC11V时)	
抗干扰性能		符合IEC61000-4-4标准 2.0kV	
耐振动		10~150Hz 双振幅0.7mm	
耐冲击		150m/s ²	
耐电压		绝缘回路之间 AC500V	
绝缘电阻		20MΩ以上 (初始值) DC100V兆欧表	
使用环境温度		-10~+55°C (无结冰、无结露)	
使用环境湿度		相对湿度25~85%	
大气环境		无腐蚀性气体	
保存环境温度		-25~+65°C	
安装方式		DIN35mm导轨安装	
安装强度		50N 10N (导轨方向)	
螺钉紧固扭矩		M3: 0.5N•m	
端子强度		拉力: 50N	
重量		160g以下	

性能规格

项目	型号	DRT2-TS04T	DRT2-TS04P*1														
输入类别		可在R、S、K1、K2、J1、J2、T、E、B、N、L1、L2、U、W、PLⅡ之间切换 配置器设置时：可分别设置输入接点 DIP开关设置时：4点统一设置	可在PT、JPT、PT2、JPT2之间切换 配置器设置时：可分别设置输入接点 DIP开关设置时：4点统一设置														
指示精度		（指示值±0.3%或±1℃中的较大值）±1位以下*2 例外情况如下所示。 <table><tr><th>输入类别</th><th>输入精度</th></tr><tr><td>-100℃以下K1、K2、T、N</td><td>±2℃±1位以下</td></tr><tr><td>U、L1、L2</td><td>±2℃±1位以下</td></tr><tr><td>200℃以下R、S</td><td>±3℃±1位以下</td></tr><tr><td>400℃以下B</td><td>未指定</td></tr><tr><td>W</td><td>±0.3%或±3℃中的较大值 ±1位以下</td></tr><tr><td>PLⅡ</td><td>±0.3%或±2℃中的较大值 ±1位以下</td></tr></table>	输入类别	输入精度	-100℃以下K1、K2、T、N	±2℃±1位以下	U、L1、L2	±2℃±1位以下	200℃以下R、S	±3℃±1位以下	400℃以下B	未指定	W	±0.3%或±3℃中的较大值 ±1位以下	PLⅡ	±0.3%或±2℃中的较大值 ±1位以下	输入范围为-200～+850℃时： （指示值±0.3%或±0.8℃中的较大值）±1位以下 输入范围为-200～+200℃时： （指示值±0.3%或±0.5℃中的较大值）±1位以下
输入类别	输入精度																
-100℃以下K1、K2、T、N	±2℃±1位以下																
U、L1、L2	±2℃±1位以下																
200℃以下R、S	±3℃±1位以下																
400℃以下B	未指定																
W	±0.3%或±3℃中的较大值 ±1位以下																
PLⅡ	±0.3%或±2℃中的较大值 ±1位以下																
转换周期		250ms/4点															
温度转换数据		二进制数据（16进制4位、1/100显示时16进制8位）															
绝缘方式		输入与通信线路之间：通过光电耦合器绝缘 各温度输入信号之间：通过光电耦合器绝缘															

*1. 连接到DRT2-TS04P的传感器流过0.35mA的电流。
*2. 安装方向和输入精度存在例外情况。请参见下述内容。

●仅更换单元或端子台时的指示精度

在DRT2-TS04T中，端子台附带冷接点补偿器，如果仅更换单元，且端子台与单元的批号及序列号不匹配，输入精度因安装方向而异。各自的批号及序列号如下所示，可确认粘贴在产品上的标签。

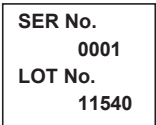
单元标签

取出端子台，如下所示标签粘贴在单元顶部。



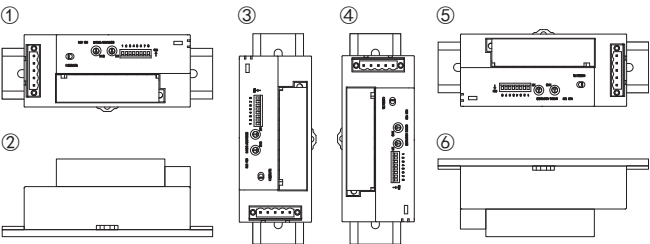
端子台标签

如下所示标签粘贴在端子台左侧面。



如果端子台与单元的批号及序列号匹配，无论安装方向如何，均适用基本性能规格。如果不匹配，将适用以下指示精度。

安装方向	指示精度														
正面安装①	依据性能规格的指示精度														
下述①之外的安装方向	(指示值±0.3%或±2°C中的较大值) ±1位以下。 例外情况如下所示。 <table><tr><th>输入类别</th><th>指示精度</th></tr><tr><td>-100°C以下K1、K2、T、N</td><td>±3°C±1位以下</td></tr><tr><td>U、L1、L2</td><td>±3°C±1位以下</td></tr><tr><td>200°C以下R、S</td><td>±4°C±1位以下</td></tr><tr><td>400°C以下B</td><td>未指定</td></tr><tr><td>W</td><td>±0.3%或±4°C中的较大值 ±1位以下</td></tr><tr><td>PL II</td><td>±0.3%或±3°C中的较大值 ±1位以下</td></tr></table>	输入类别	指示精度	-100°C以下K1、K2、T、N	±3°C±1位以下	U、L1、L2	±3°C±1位以下	200°C以下R、S	±4°C±1位以下	400°C以下B	未指定	W	±0.3%或±4°C中的较大值 ±1位以下	PL II	±0.3%或±3°C中的较大值 ±1位以下
输入类别	指示精度														
-100°C以下K1、K2、T、N	±3°C±1位以下														
U、L1、L2	±3°C±1位以下														
200°C以下R、S	±4°C±1位以下														
400°C以下B	未指定														
W	±0.3%或±4°C中的较大值 ±1位以下														
PL II	±0.3%或±3°C中的较大值 ±1位以下														



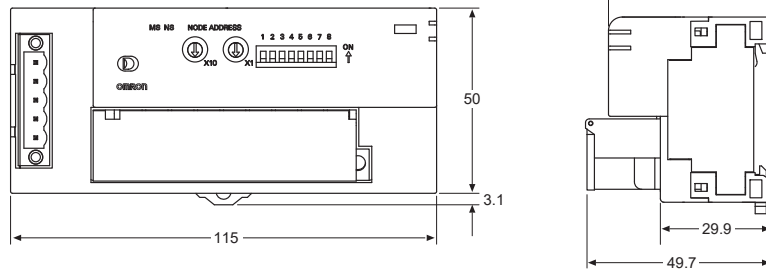
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

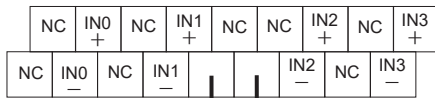
DRT2-TS04T DRT2-TS04P

CAD数据



端子排列

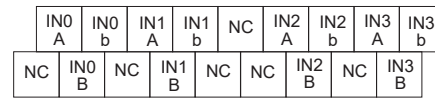
DRT2-TS04T



冷接点补偿器

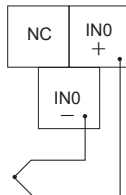
请勿触摸或拆卸冷接点补偿器。
不再显示正常温度数据。

DRT2-TS04P

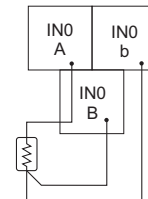


配线图

DRT2-TS04T (热电偶输入)



DRT2-TS04P (测温电阻体输入)



SmartSlice GRT1系列

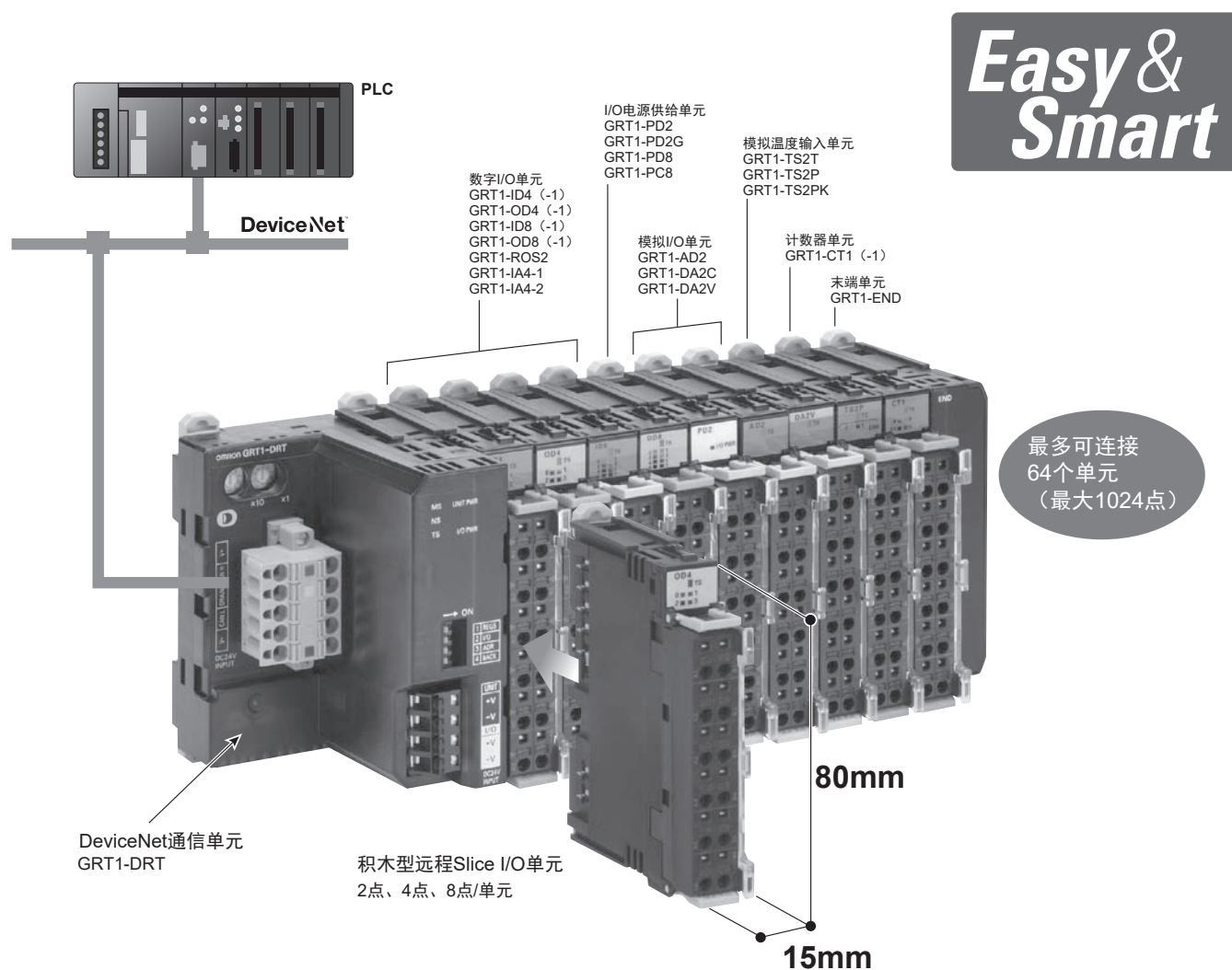
SmartSlice GRT1系列	64
■ SmartSlice GRT1系列	
■ 系统构成	
■ 电源系统图	
DeviceNet通信单元	68
GRT1-DRT	
Slice I/O单元	70

SmartSlice GRT1系列

支持DeviceNet的积木型I/O终端。
轻松实现“节省空间”、“节省成本”和“节省工时”。

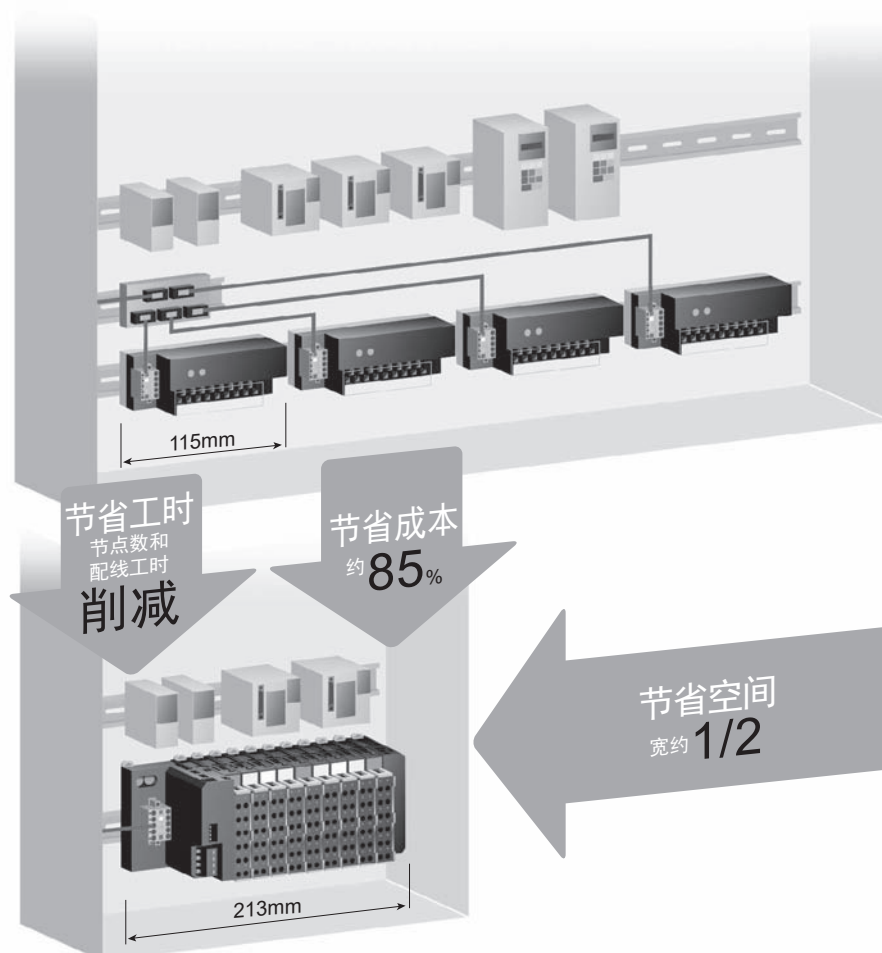
SmartSlice GRT1系列

SmartSlice GRT1系列为积木型I/O终端，可根据客户的应用需求实现灵活的系统配置，例如较少点数的I/O扩展。



轻松实现“节省空间”、 “节省成本”

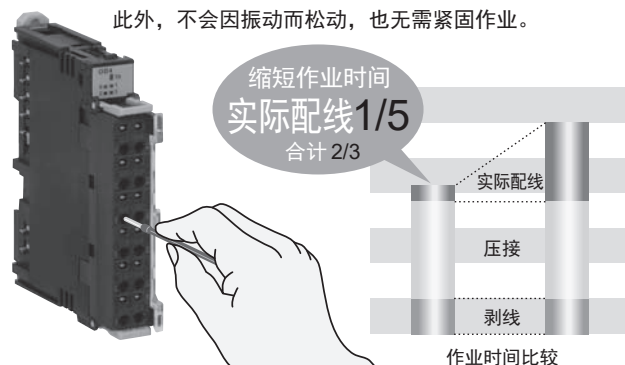
需要点数		冗余点数	
		以往从站	SmartSlice
IN点数	20	12	0
OUT点数	10	6	2
模拟输入	2	2	0
节点数		4	1



单步配线

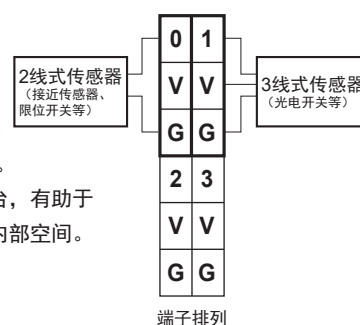
无螺钉夹具端子台，显著削减作业工时。

此外，不会因振动而松动，也无需紧固作业。



控制柜小型化

为每个输入信号提供V端子和G端子（ID4）。
无需中继端子台，有助于节省控制柜的内部空间。



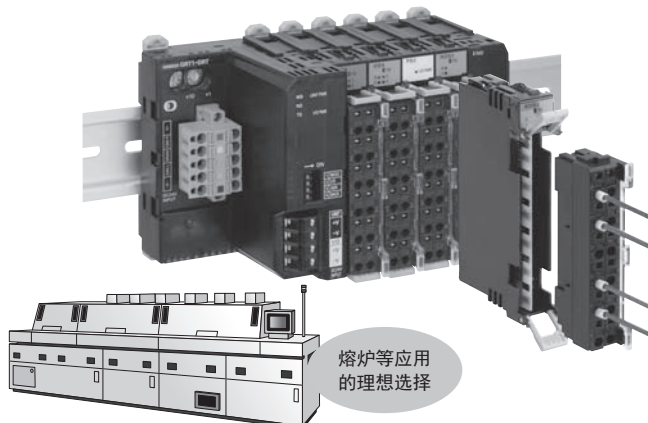
只需设置节点地址

通过通信速度自动识别和I/O自动分配，无需支持软件立即可用。



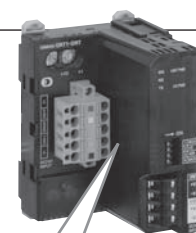
在线更换 维护轻而易举

I/O单元可拆卸端子台、本体和电源连接部。
无需更改I/O配线，在保持其他单元通信的情况下可执行“在线更换”。
非常适合需要尽可能避免热量变化的熔炉等应用。



配备智能功能

采用广受好评的DRT2系列智能功能。
有助于监控机械和设备的运行状态并提高运行效率。



智能测定

“从站单元以数据的形式表现设备运行时间和运行变化量，无需增加控制器间的负荷即可实现监控。”

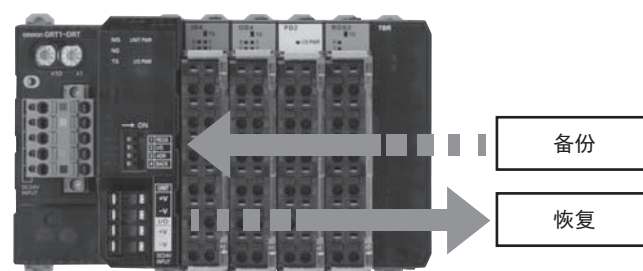


智能计数

“计数ON/OFF次数和总运行时间，通知从站单元的维护时间”

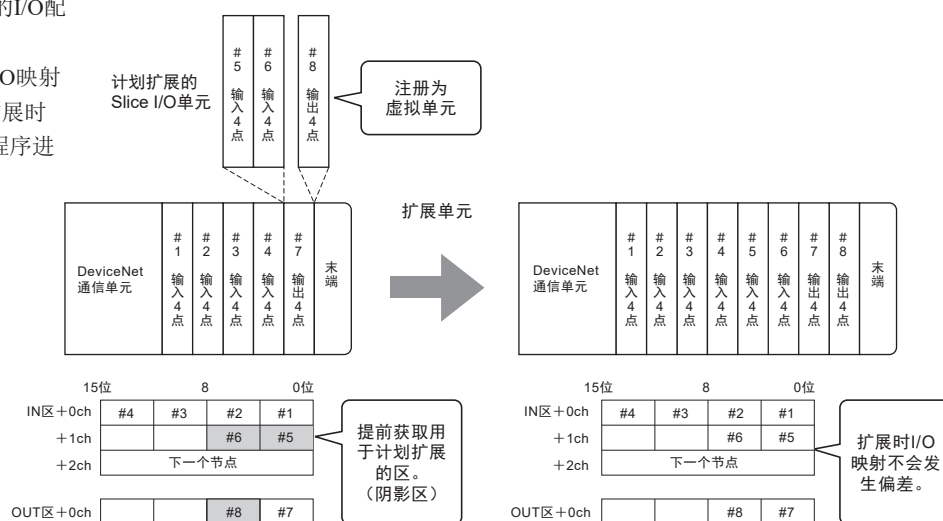
无需工具 即可恢复单元参数

可通过DIP开关的操作备份单元数据。
单元更换之后自动恢复数据，提升维护效率。



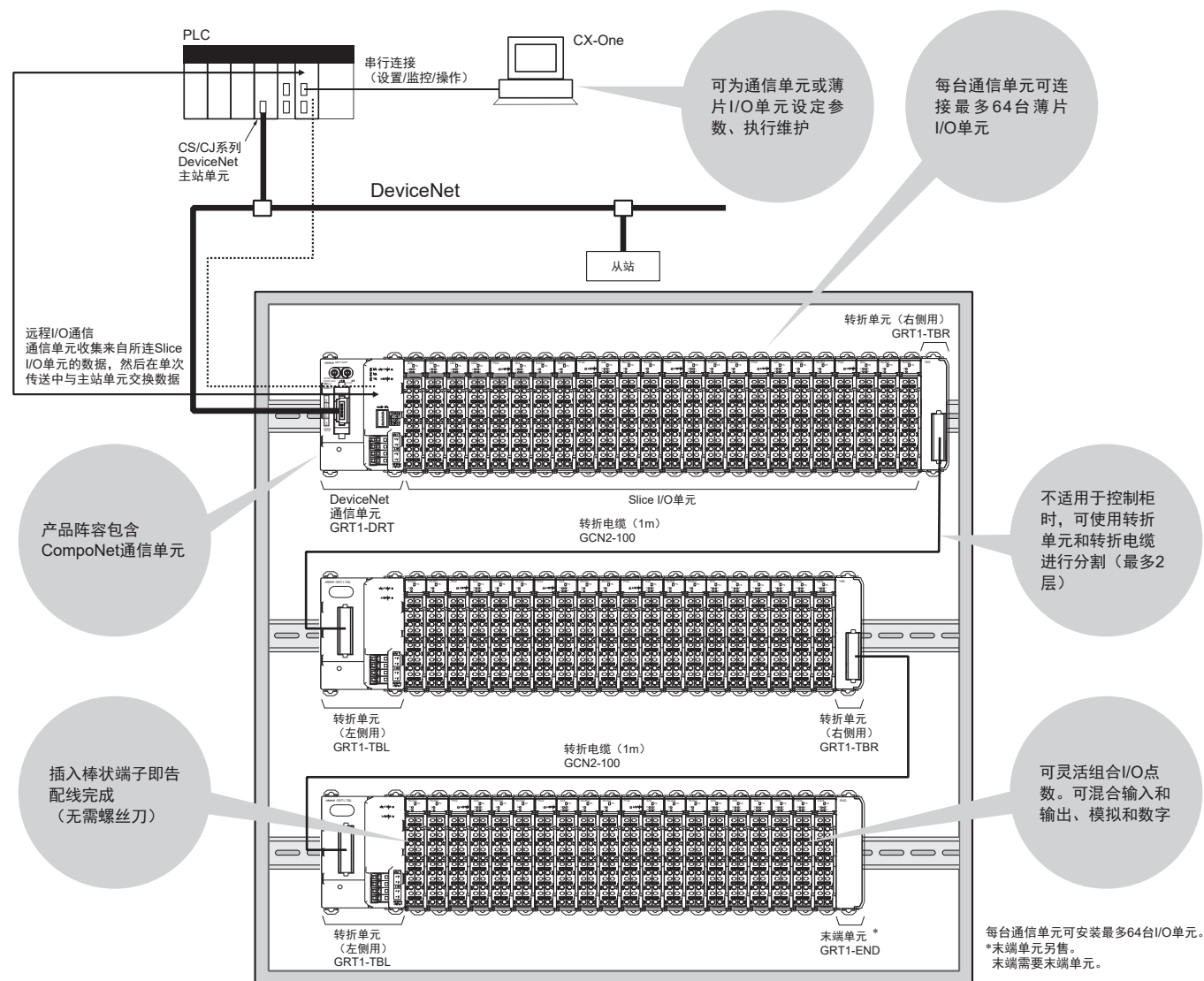
I/O分配软件设置功能 新功能

- 使用此功能可将未安装的Slice I/O单元的I/O配置注册为虚拟单元。
- 在计划扩展I/O单元的情况下，提前在I/O映射中获得所需的扩展容量，可避免实际扩展时I/O映射发生偏差，并且无需对梯形图程序进行大幅更改。

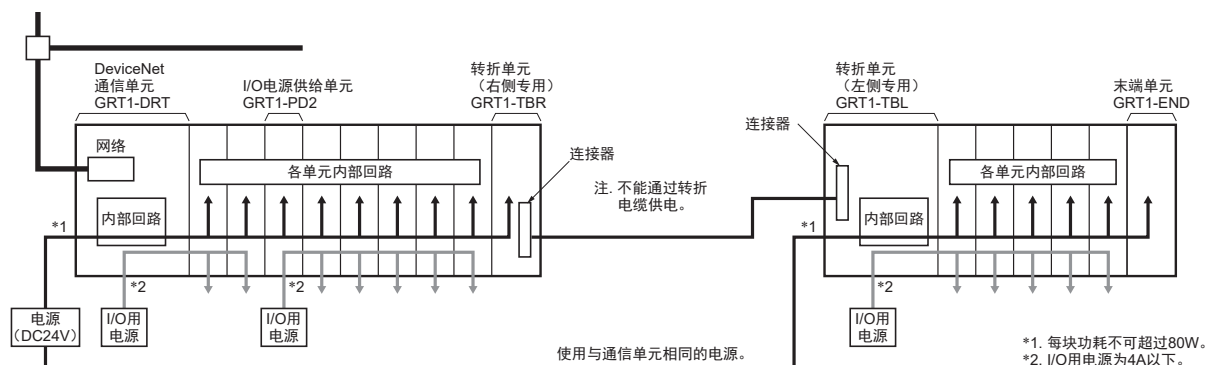


可根据应用灵活配置I/O，
有助于控制柜小型化、成本降低和配线工时削减

系统构成



电源系统图



GRT1-DRT

符合DeviceNet标准的接口单元。 1个节点具有最多1024点I/O

- 可连接最多64台Slice I/O单元。
- 1个从站具有大容I/O点数。（最大I/O点数1024点）
- 一个从站可配置不同I/O种类，节省空间。
- 只需设置节点地址即可轻松启动。
- 保持通信的同时在线更换Slice I/O单元。有助于缩短设备的停机时间。
- 配备监控设备运行状态的智能功能。
有助于预测性维护并提高运行率。
- 注册Slice I/O用于计划扩展，可减少更改时的设计工时
（单元版本Ver.2.0后支持）。



种类

名称	规格	型号
DeviceNet通信单元	Slice I/O单元 最多可连接64台 (I/O点数1,024点)	GRT1-DRT

一般规格

项目	型号	GRT1-DRT
网络电源电压		DC11~25V（由通信连接器供应）
单元用电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15~+10%）
I/O电源电压		DC20.4~26.4V* （DC24V -15~+10%）
抗干扰性能		符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）
耐振动		10~60Hz 双振幅0.7mm、60~150Hz 50m/s ²
耐冲击		150m/s ²
耐电压		AC500V（绝缘回路之间）
绝缘电阻		20MΩ以上（绝缘回路之间）
使用环境温度		-10~+55°C（无结冰、无结露）
使用环境湿度		相对湿度25~85%
大气环境		无腐蚀性气体
保存环境温度		-25~+65°C（无结冰、无结露）
安装方式		DIN35mm导轨安装

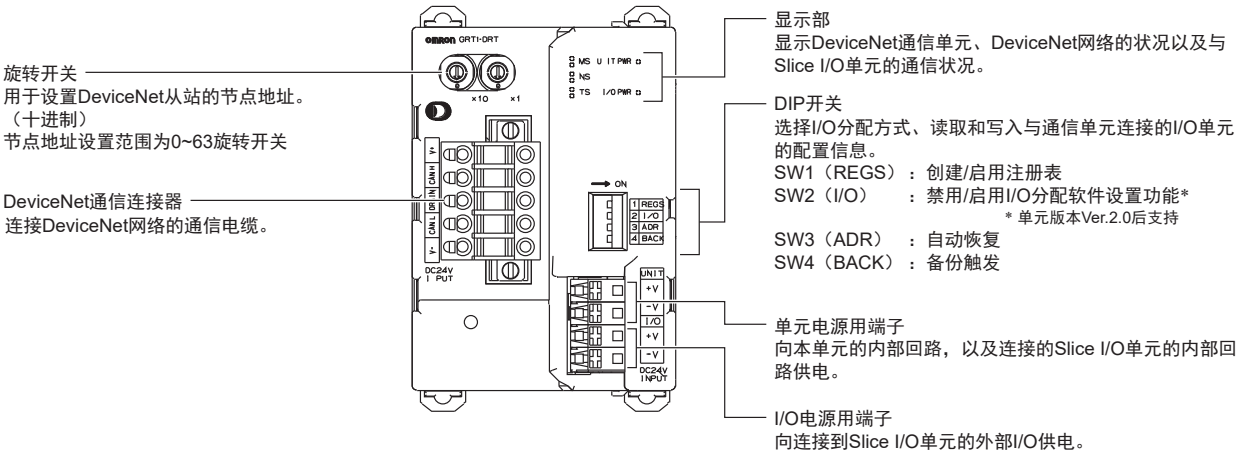
* 用于向Slice I/O单元的电源输入。

DeviceNet通信单元规格

项目	型号	GRT1-DRT
I/O点数		合并输入/输出，最多1,024点（128字节）
可连接的Slice I/O单元台数		最多64台
与Slice I/O单元的通信		水平连接最多64台（约2m以内） （注. 功耗限于每块80W）或者使用转折电缆扩展（2m以内（1m×最多2根））
Slice I/O单元的数据容量		① 0/2/4位 ② 0~16字（以字为增量）
状态标志		占用1CH（通信单元状态标志）
参数备份/恢复功能		每台单元可备份或恢复2KB数据。
信息通信功能		有
通信速度自动识别功能		有
连接器		DeviceNet用开放式连接器，带1颗螺钉 可连接多点连接器的结构
端子		I/O电源供电用2个端子、单元电源供电用2个端子
每块功耗		最大80W（单元电源）
I/O用电源消耗电流		最大4A
重量		137g

各部分的名称和功能

GRT1-DRT

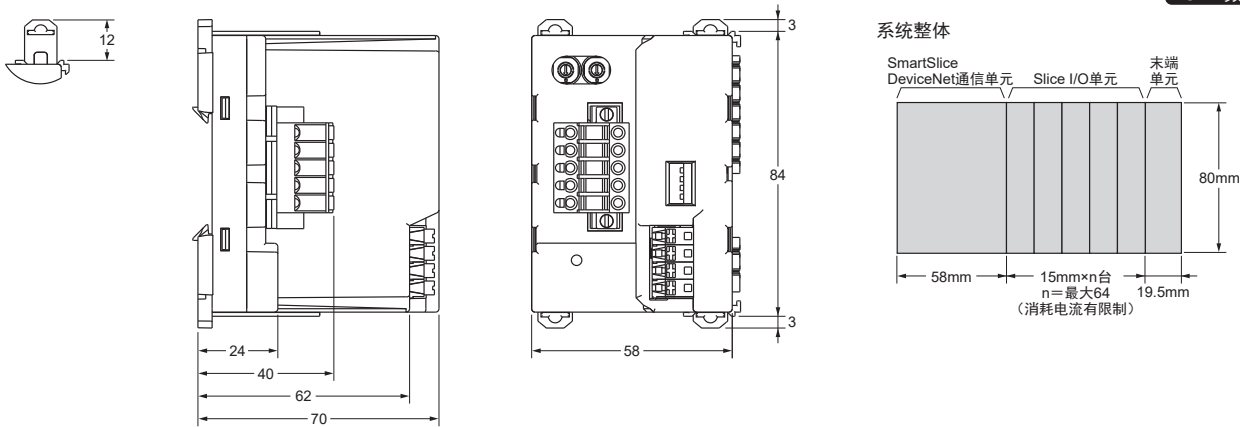


外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

（单位：mm）

GRT1-DRT



种类

名称		外观	规格	型号
DeviceNet 通信单元			Slice I/O单元 最多可连接64台 (I/O点数 1,024点)	GRT1-DRT
Slice I/O 单元	数字I/O单元		输入4点 支持NPN	GRT1-ID4
			输入4点 支持PNP	GRT1-ID4-1
			输出4点 支持NPN	GRT1-OD4
			输出4点 支持PNP	GRT1-OD4-1
			输入8点 支持NPN	GRT1-ID8
			输入8点 支持PNP	GRT1-ID8-1
			输出8点 支持NPN	GRT1-OD8
			输出8点 支持PNP	GRT1-OD8-1
			继电器输出2点	GRT1-ROS2
			AC输入 4点	GRT1-IA4-1
				GRT1-IA4-2
	模拟I/O单元		输入(电流/电压) 2点	GRT1-AD2
			输出(电流) 2点	GRT1-DA2C
			输出(电压) 2点	GRT1-DA2V
	温度输入 (测温电阻体)		温度输入(测温电阻体 PT100) 2点	GRT1-TS2P
			温度输入(测温电阻体 PT1000) 2点	GRT1-TS2PK
			热电偶输入2点	GRT1-TS2T
	计数器单元		计数器输入1点 外部输出1点 支持NPN	GRT1-CT1
			计数器输入1点 外部输出1点 支持PNP	GRT1-CT1-1
系统单元	转折单元		右侧转折专用 (用于Slice I/O终端的分割)	GRT1-TBR
			左侧转折专用 (用于Slice I/O终端的分割)	GRT1-TBL
	转折电缆	—	长度1m	GCN2-100
	I/O电源供给单元		I/O电源的总消耗电流超过4A时 或使用独立的I/O电源系统时使用	GRT1-PD2
				GRT1-PD2G
				GRT1-PD8
				GRT1-PD8-1
	末端单元*1		用于扩展I/O电源的V端子和G端子	GRT1-PC8
				GRT1-PC8-1
	末端单元*1		用于Slice I/O终端的末端	GRT1-END
选装件	端子台块	—	端子台块(5个)	GRT1-BT1-5

*1. 末端单元另售。(通信单元不附带)

*2. 请与GRT1-TBR、GRT1-TBL组合使用GCN2-100。

多重I/O终端系列

多重I/O终端系列	72
多重I/O终端配置示例	
通信单元	73
DRT1-COM	
数字I/O单元	74
GT1-□D16 (-1) /□D16MX (-1) /□D16ML (-1) /□D32ML (-1) /□D16DS (-1)	
继电器输出单元	81
GT1-ROS16/ROP08/FOP08	
模拟输入/输出单元	83
GT1-AD/DA	
温度输入单元	85
GT1-TS04□	

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列

Smart
RT1系列
Slice

多重I/O
终端系列

智能从站

CPSafetyn
DeviceNet系统

配置器
和软件

外围
设备

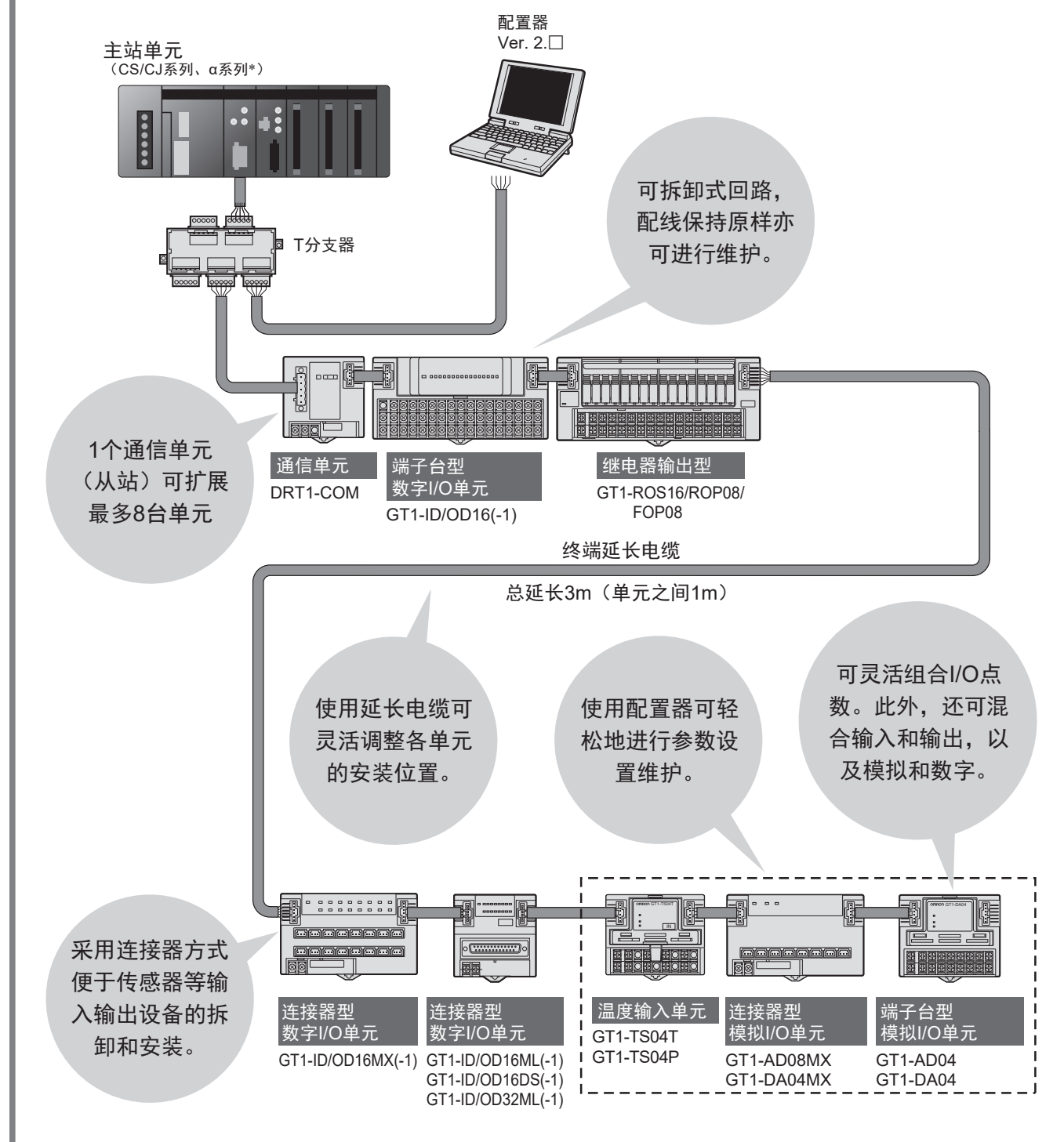
订购
指南

信息

多重I/O终端系列

使用多重I/O终端与丰富的I/O单元（数字输入输出、模拟输入输出、计数器输入或继电器输出）灵活组合，有助于提高现场的生产效率。使用多重I/O终端，一个从站（通信单元）可连接最多8台I/O单元，实现最多1024点的控制（注）。

多重I/O终端配置示例



* 使用另售的DeviceNet配置器，CJ1W-DRM21和CS1W-DRM21-V1可对DeviceNet单元执行最多32,000点控制、对SYSMACα主站执行最多4,800点控制。

注. 控制的I/O点数可能会受到应用的限制，有关详情，
请参见《DeviceNet多重I/O终端操作手册》（手册编号：SBCE-CN5-306）。

通信单元

DRT1-COM

最多可连接8台支持多重I/O终端的
数字I/O、模拟I/O和
继电器输出单元

- 可灵活组合I/O点数。
- 总延长3m。
- DIN导轨安装。



种类

电源电压	型号
DC24V	DRT1-COM

一般规格

通信电源电压	DC11~25V (由通信连接器供应)
内部回路电源电压	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)
I/O电源电压	
消耗电流	通信电源: 30mA以下 内部电源: DC24V 0.6A以下 (I/O单元最大负载时)
耐电压	AC500V
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV (电源线)
耐振动	10~150Hz 双振幅1.0mm或70m/s ²
耐冲击	200m/s ²
安装强度	各方向100N (导轨方向10N以上)
端子强度	拉力100N
螺钉紧固扭矩	0.3~0.5N·m Phoenix连接器: 0.25~0.3N·m
使用环境温度	-10~+55°C (无结冰、无结露)
使用环境湿度	25~85%RH
保存环境温度	-25~+65°C (无结冰、无结露)
附件	末端连接器 1个

额定规格/性能

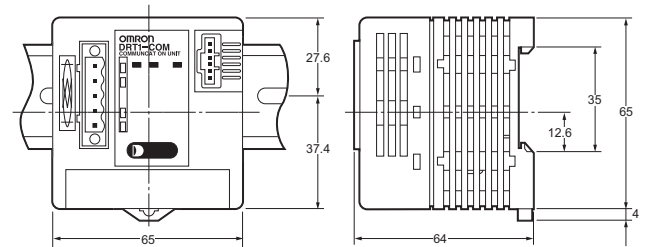
单元可连接台数	8台
单元输入输出点数	IN和OUT总计最多1,024点
通信距离	总延长 最长3m 单元之间 最长1m (标准附带电缆40mm) *
耐电压	AC500V 1min
安装方式	DIN35mm导轨安装
单元输出电源	最大0.4A※

* 各I/O单元均附带一根电缆。
※ I/O单元接口的消耗电流合计值不超过0.4A。

外形尺寸

(单位: mm)

DRT1-COM



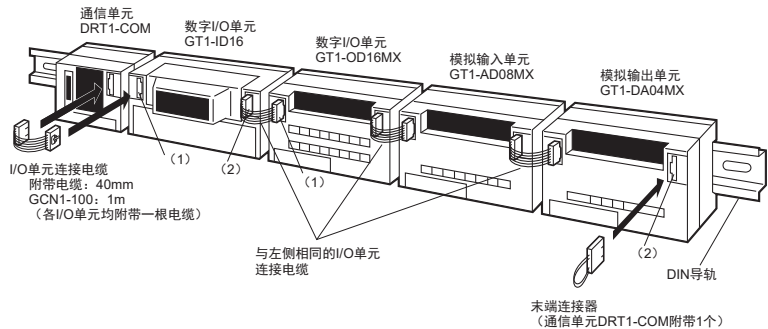
※带末端连接器

CAD数据

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

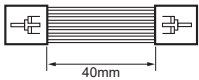
通信单元与各I/O单元的安裝和连接

●安裝到DIN导轨/连接I/O单元连接电缆

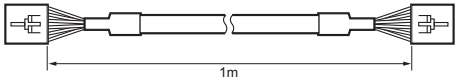


〈参考〉I/O单元连接电缆如下所示。

附带电缆



GCN1-100 (另售)

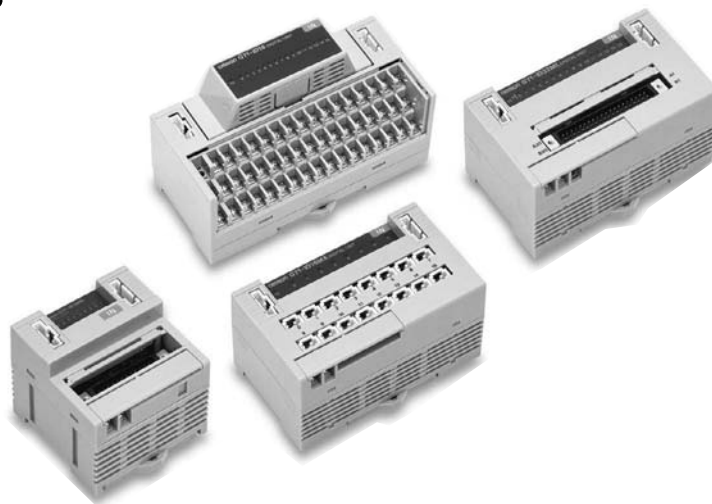


数字I/O单元

GT1-□D16(-1)/□D16MX(-1)/□D16ML(-1)/□D32ML(-1)/□D16DS(-1)

支持多重I/O终端的数字I/O单元

- 备有端子台型、连接器型和多点连接器型产品。
- 端子台型采用可拆卸式回路。
无需变更配线即可进行维护。
- DIN导轨安装。



种类

名称	I/O种类	内部I/O公共端线处理	I/O 点数	I/O连接形式	电源电压	I/O规格	型号
端子台型 数字I/O单元	数字输入	支持NPN（⊕公共端）	16点	M3端子台	DC24V	DC/Tr	GT1-ID16
		支持PNP（⊖公共端）				GT1-ID16-1	
	数字输出	支持NPN（⊖公共端）				DC0.5A/Tr	GT1-OD16
		支持PNP（⊕公共端）				GT1-OD16-1	
连接器型 数字I/O单元	数字输入	支持NPN（⊕公共端）		MOLEX公司连接器		DC/Tr	GT1-ID16MX
		支持PNP（⊖公共端）				GT1-ID16MX-1	
	数字输出	支持NPN（⊖公共端）				DC0.5A/Tr	GT1-OD16MX
		支持PNP（⊕公共端）				GT1-OD16MX-1	
	数字输入	支持NPN（⊕公共端）	富士通公司连接器	DC/Tr	GT1-ID16ML		
		支持PNP（⊖公共端）		GT1-ID16ML-1			
	数字输出	支持NPN（⊖公共端）		DC0.5A/Tr	GT1-OD16ML		
		支持PNP（⊕公共端）		GT1-OD16ML-1			
	数字输入	支持NPN（⊕公共端）	D-SUB 25针连接器	DC/Tr	GT1-ID16DS		
		支持PNP（⊖公共端）		GT1-ID16DS-1			
		数字输出		支持NPN（⊖公共端）	DC0.5A/Tr	GT1-OD16DS	
				支持PNP（⊕公共端）	GT1-OD16DS-1		
多点连接器型 数字I/O单元	数字输入	支持NPN（⊕公共端）	32点	富士通公司连接器	DC/Tr	GT1-ID32ML	
		支持PNP（⊖公共端）			GT1-ID32ML-1		
	数字输出	支持NPN（⊖公共端）			DC0.5A/Tr	GT1-OD32ML	
		支持PNP（⊕公共端）			GT1-OD32ML-1		

一般规格

I/O电源电压	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)		
消耗电流*	型号	I/O接口	单元内
	GT1-ID16 (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16 (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID16MX (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16MX (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID16ML (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16ML (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID16DS (-1)	35mA以下	—
	GT1-OD16DS (-1)	35mA以下	9mA以下
	GT1-ID32ML (-1)	55mA以下	—
	GT1-OD32ML (-1)	65mA以下	11mA以下
耐电压	AC500V		
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV (电源线)		
耐振动	10~150Hz 双振幅1.0mm或70m/s²		
耐冲击	200m/s²		
安装方式	DIN35mm导轨安装		
安装强度	各方向100N (导轨方向10N以上)		
端子强度	拉力100N		
螺钉紧固扭矩	0.3~0.5N•m		
使用环境温度	-10~+55°C (无结冰、无结露)		
使用环境湿度	25~85% (无结冰、无结露)		
保存环境温度	-25~+65°C		
附件	I/O单元连接电缆 (40mm)		

* 全点 (16点/32点) ON时的消耗电流, 该值不包括输入用的外部传感器电流和输出用的外部负载电流。

适用连接器

有关适用连接器和带连接器电缆, 请参见“外围设备”。

输入规格

项目	型号	GT1-ID□□
ON延迟时间		1.5ms以下
OFF延迟时间		1.5ms以下
ON电压		15V以上 (各输入端子与V或G之间)
OFF电压		5V以下 (各输入端子与V或G之间)
OFF电流		1mA以下
绝缘方式		通过光电耦合器绝缘
输入显示		LED显示 (黄)

输出规格

项目	型号	GT1-OD□□
额定输出电流		0.5A/点*
ON延迟时间		0.5ms以下
OFF延迟时间		1.0ms以下
残留电压		1.2V以下
漏电流		0.1mA以下
绝缘方式		通过光电耦合器绝缘
输出显示		LED显示 (黄)

* 外部总负载电流请勿超过下表的值。

型号	外部总负载电流
GT1-OD16/16MX/32ML (-1)	4A
GT1-OD16ML/16DS (-1)	2.5A

输入输出连接器用电缆

连接器端子台转换单元专用连接电缆（16点）

I/O种类	机型	适用电缆	连接产品型号	连接产品（连接器端子台转换单元） 连接方式
数字输入用（16点）	GT1-ID16ML（-1）	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	PUSH-IN型
			XW2D-20G6	十字螺钉型 M3
			XW2R-E20GD-T	一字螺钉型 M3
数字输出用（16点）	GT1-OD16ML（-1）		XW2K-20G-T	PUSH-IN型
			XW2D-20G6	十字螺钉型 M3
			XW2R-E20GD-T	一字螺钉型 M3

连接器端子台转换单元专用连接电缆（32点）

I/O种类	机型	适用电缆	连接产品型号	连接产品（连接器端子台转换单元） 连接方式
数字输入用（32点）	GT1-ID32ML（-1）	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-T	PUSH-IN型
			XW2D-40G6	十字螺钉型 M3
			XW2R-E40GD-T	一字螺钉型 M3
数字输出用（32点）	GT1-OD32ML（-1）		XW2K-40G-T	PUSH-IN型
			XW2D-40G6	十字螺钉型 M3
			XW2R-E40GD-T	一字螺钉型 M3

I/O继电器终端用连接器电缆（16点）

I/O种类	机型	适用电缆	连接产品型号	备注
数字输入用（16点） 支持NPN	GT1-ID16ML	XW2Z-R□C	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O继电器终端输入用
数字输入用（16点） 支持PNP	GT1-ID16ML-1		G7TC-ID16-1 G7TC-IA16-1	I/O继电器终端输出用
数字输出用（16点） 支持NPN	GT1-OD16ML		G7TC-OC16 G7TC-OC08 G70D-SOC16 G70D-FOM16 G70D-VSOC16 G70D-VFOM16 G70A-ZOC16-3	I/O继电器终端输出用
			M7E系列*1	数字显示单元
数字输出用（16点） 支持PNP	GT1-OD16ML-1		G7TC-OC16-1 G70D-SOC16-1 G70A-ZOC16-4	I/O继电器终端输出用
			M7E-01MB□-□□*1	数字显示单元

I/O继电器终端用连接器电缆（32点）

I/O种类	机型	适用电缆	连接产品型号	备注
数字输入用（32点） 支持NPN	GT1-ID32ML	XW2Z-RI□C-□	G7TC-ID16 G7TC-IA16	I/O继电器终端输入用
数字输入用（32点） 支持PNP	GT1-ID32ML-1		G7TC-ID16-1 G7TC-IA16-1	I/O继电器终端输入用
数字输出用（32点） 支持NPN	GT1-OD32ML	XW2Z-RO□C-□	G7TC-OC16 G7TC-OC08 G70D-SOC16 G70D-FOM16 G70D-VSOC16 G70D-VFOM16 G70A-ZOC16-3	I/O继电器终端输出用
数字输出用（32点） 支持PNP	GT1-OD32ML-1		G7TC-OC16-1 G70D-SOC16-1 G70D-FOM16-1 *1 G70A-ZOC16-4	I/O继电器终端输出用

注1. 有关适用连接器、适用电缆的详情，请参见“外围设备”。

*1. 停止订购产品。

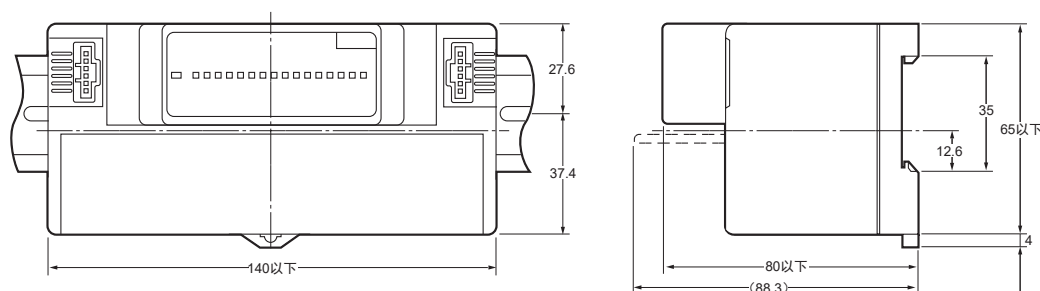
外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

●端子台型

GT1-ID16
GT1-ID16-1
GT1-OD16
GT1-OD16-1

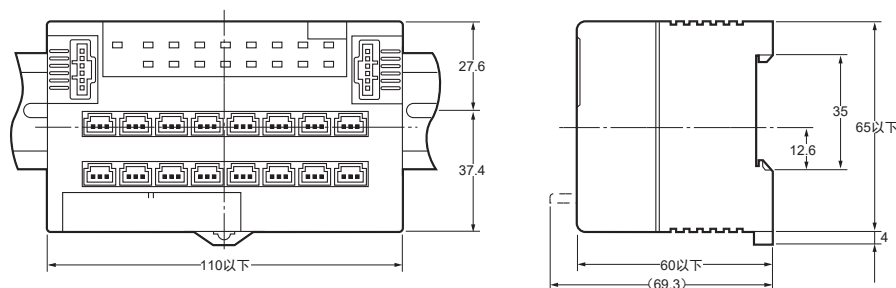


※包括附带电缆

CAD数据

●连接器型

GT1-ID16MX
GT1-ID16MX-1
GT1-OD16MX
GT1-OD16MX-1

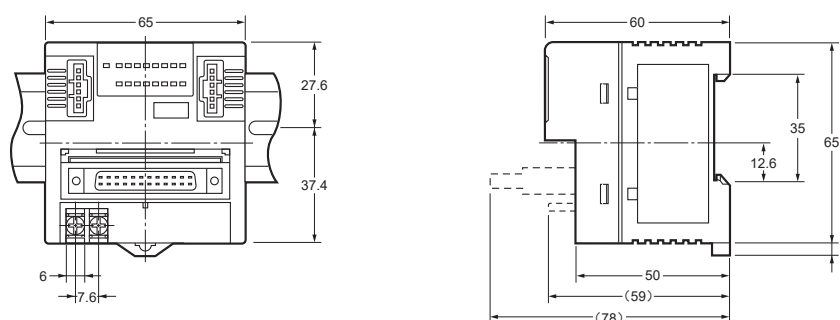


※包括附带电缆

CAD数据

●连接器型

GT1-ID16ML
GT1-ID16ML-1
GT1-OD16ML
GT1-OD16ML-1

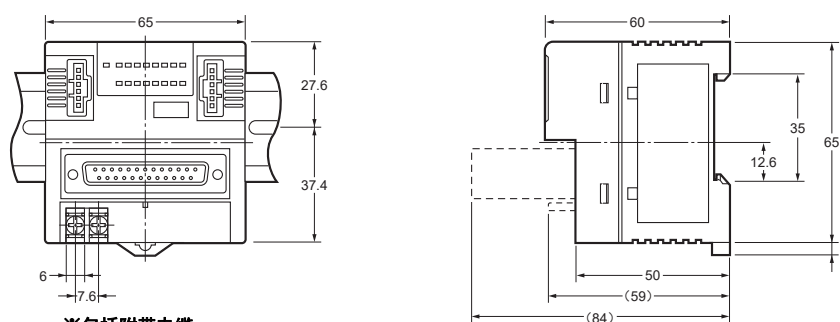


※包括附带电缆

CAD数据

●连接器型

GT1-ID16DS
GT1-ID16DS-1
GT1-OD16DS
GT1-OD16DS-1

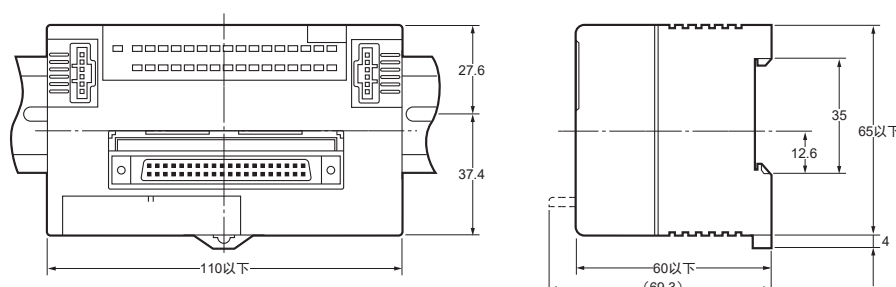


※包括附带电缆

CAD数据

●多点连接器型

GT1-ID32ML
GT1-ID32ML-1
GT1-OD32ML
GT1-OD32ML-1

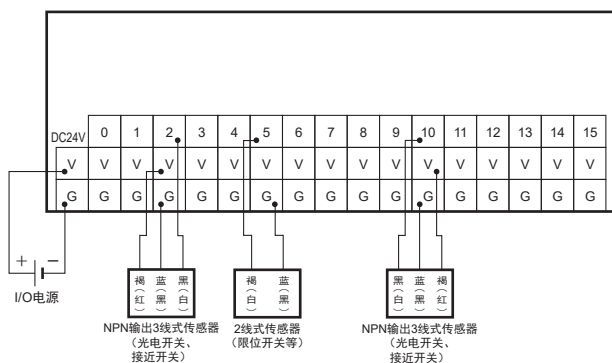


※包括附带电缆

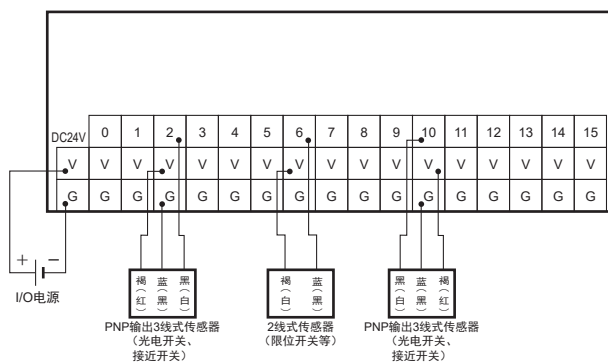
CAD数据

配线图

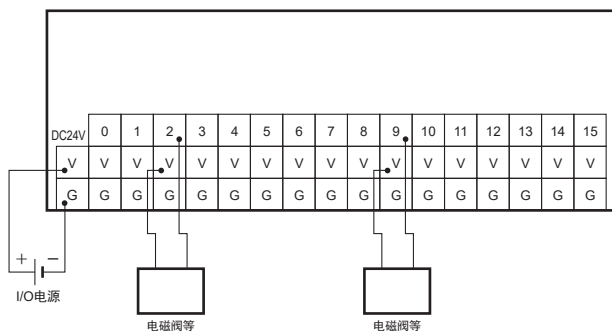
GT1-ID16



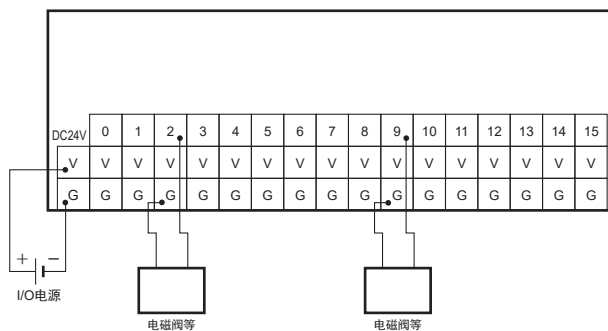
GT1-ID16-1



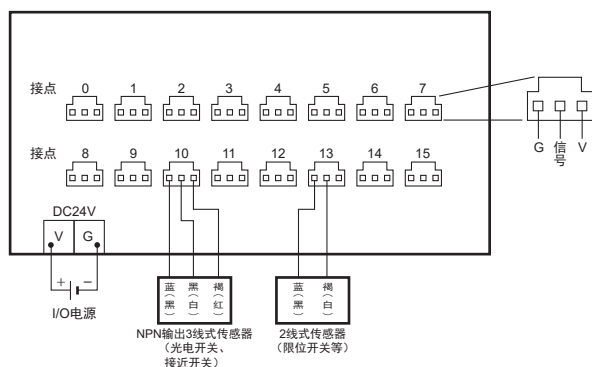
GT1-OD16



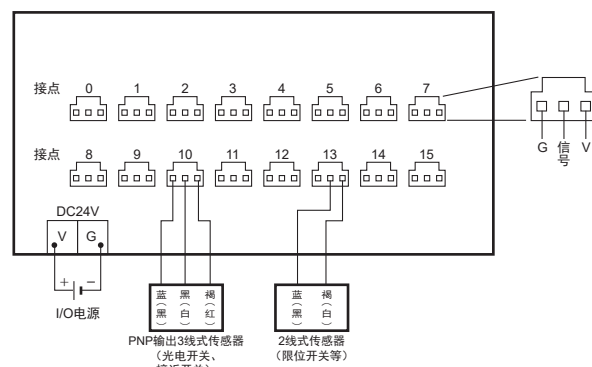
GT1-OD16-1



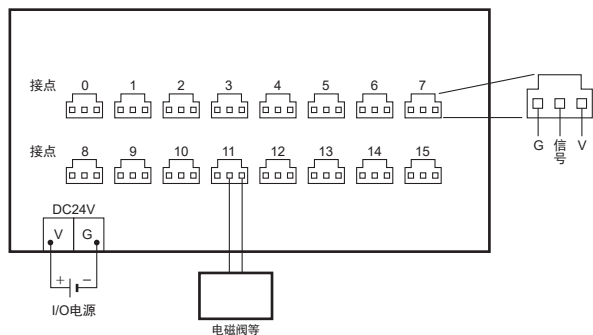
GT1-ID16MX



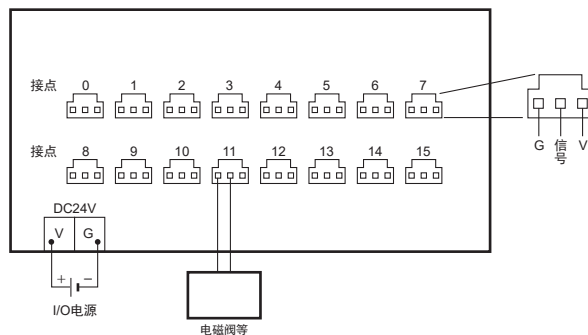
GT1-ID16MX-1



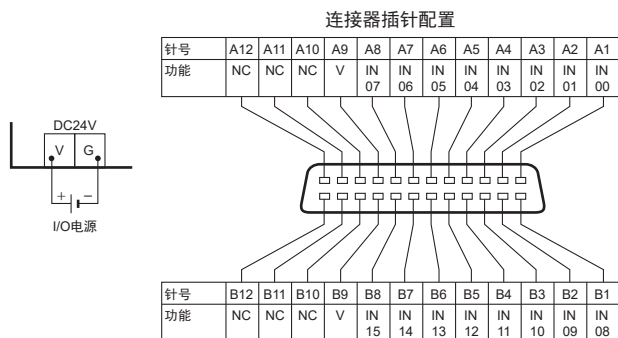
GT1-OD16MX



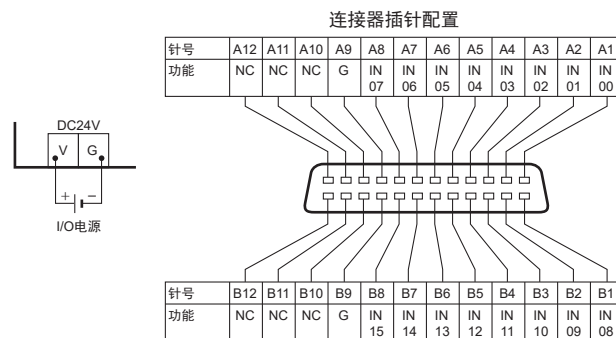
GT1-OD16MX-1



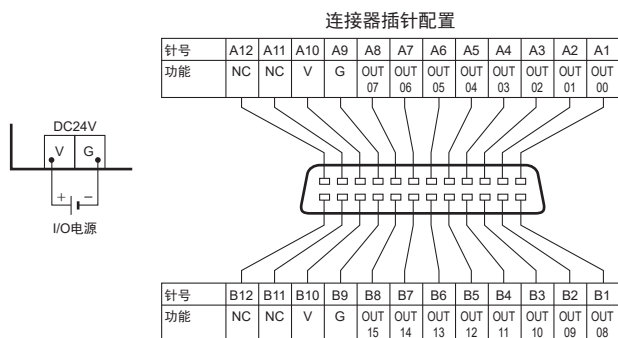
GT1-ID16ML



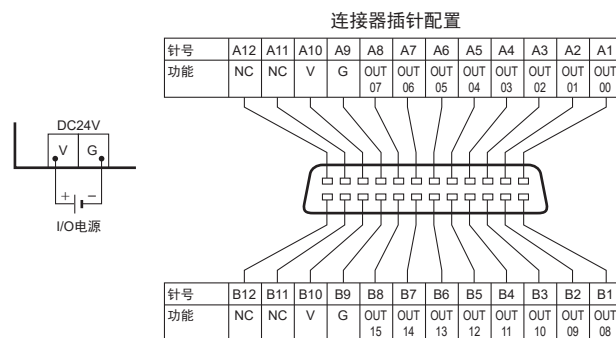
GT1-ID16ML-1



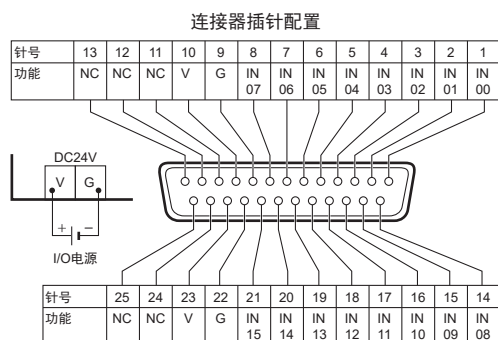
GT1-OD16ML



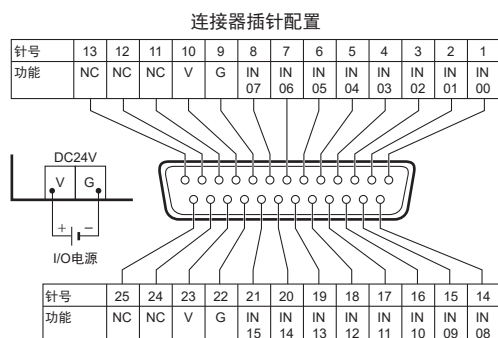
GT1-OD16ML-1



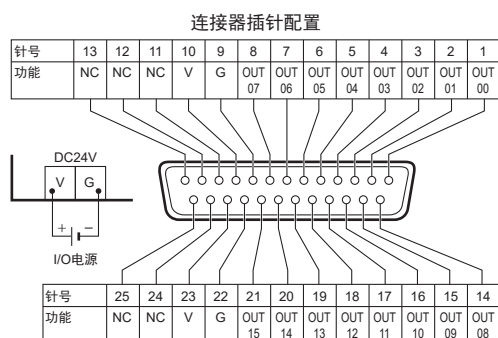
GT1-ID16DS



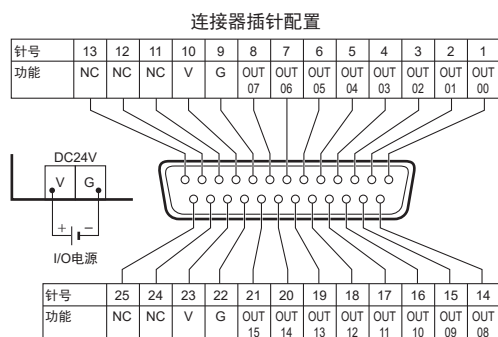
GT1-ID16DS-1



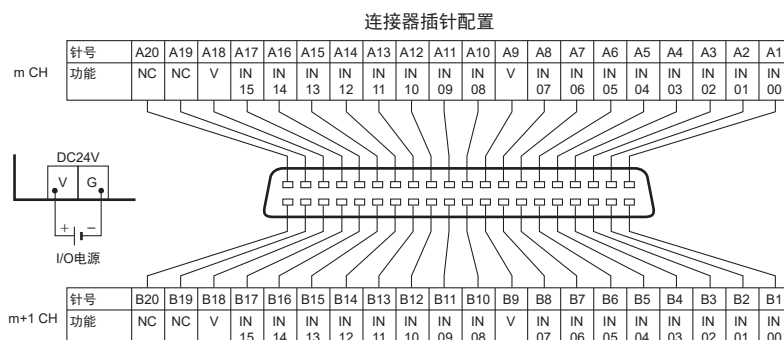
GT1-OD16DS



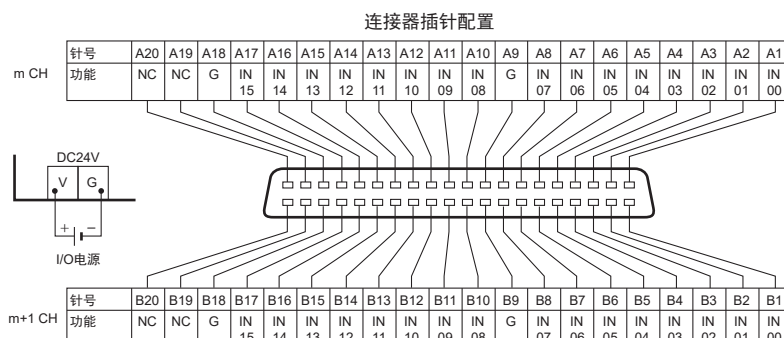
GT1-OD16DS-1



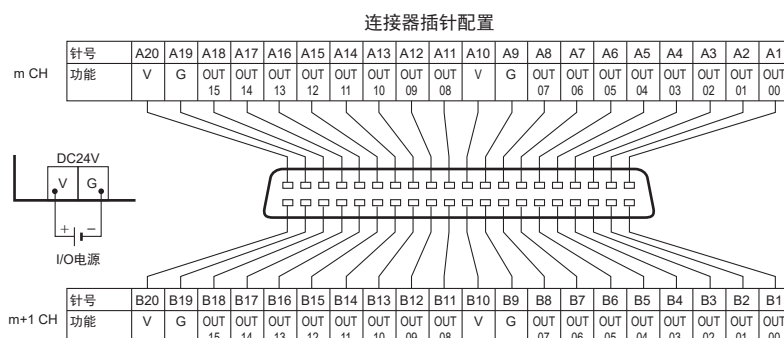
GT1-ID32ML



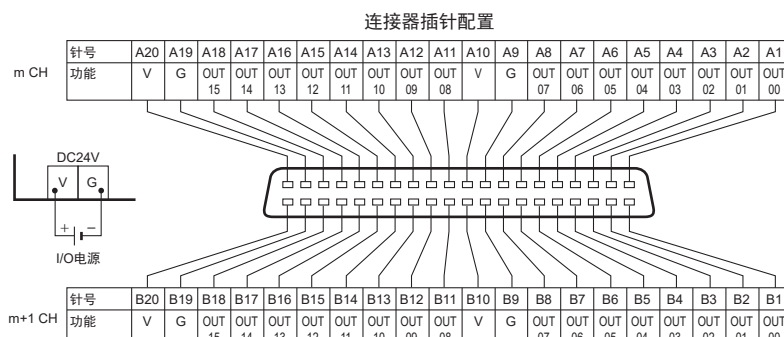
GT1-ID32ML-1



GT1-OD32ML



GT1-OD32ML-1



继电器输出单元

GT1-ROS16/ROP08/FOP08

支持多重I/O终端的继电器输出单元

- 备有8点继电器输出和16点继电器输出产品。
- 配备8点SSR。
- DIN导轨安装。



种类

I/O种类	I/O点数	I/O连接形式	电源电压	I/O规格	型号
继电器	16点	M3螺钉端子	DC24V	2A/1a	GT1-ROS16
	8点			5A/1a	GT1-ROP08
SSR	8点			—	GT1-FOP08

一般规格

I/O电源电压	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)			
消耗电流*	I/O单元接口		I/O电源	
	GT1-ROP08	40mA以下	GT1-ROP08	350mA以下
	GT1-FOP08		GT1-FOP08	
	GT1-ROS16	50mA以下	GT1-ROS16	250mA以下
连接台数	8台			
耐电压	AC500V (绝缘回路之间)			
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV (电源线)			
耐振动	10~55Hz 双振幅1.0mm或70m/s ²			
耐冲击	200m/s ²			
安装方式	DIN35mm导轨安装			
安装强度	各方向100N			
端子强度	拉力100N			
螺钉紧固扭矩	0.3~0.5N·m			
使用环境温度	-10~+55℃			
使用环境湿度	25~85%RH (无结冰、无结露)			
保存环境温度	-25~+65℃			
附件	I/O单元连接电缆 (40mm)			

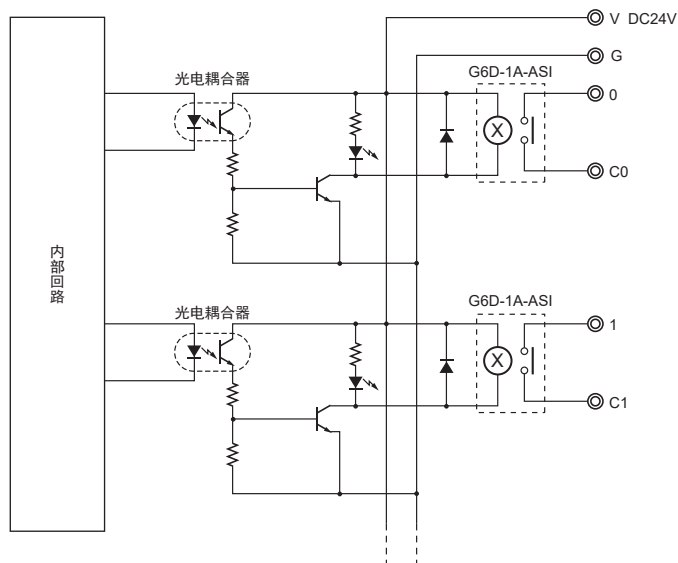
* 全点ON时的消耗电流，该值包括继电器线圈电流。

配备继电器的输出规格

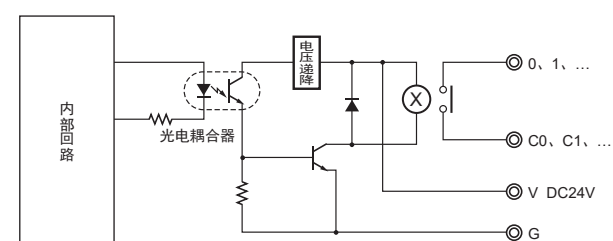
项目	型号	GT1-ROS16	GT1-ROP08	GT1-FOP08
配备继电器型号		G6D-1A-ASI (DC24V)	G2R-1-SN (DC24V)	G3R-ODX02SN-UTU (DC5-24V)
接点电流的最大值		2A	5A	0.01~1.5A
最小适用负载 (参考值)		DC5V 10mA	DC5V 100mA	DC4~48V
电气寿命		10万次以上、开关频率1,800次/小时 (环境温度23℃、额定负载时)		—
机械寿命		2,000万次以上、开关频率18,000次/小时 (环境温度23℃、额定负载时)		—

内部回路构成

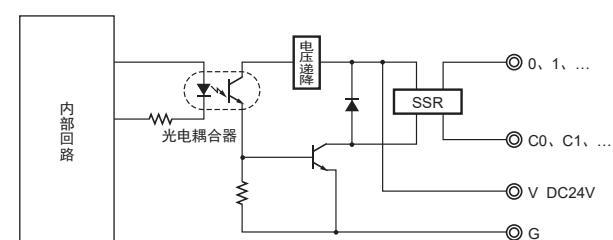
GT1-ROS16



GT1-ROP08



GT1-FOP08

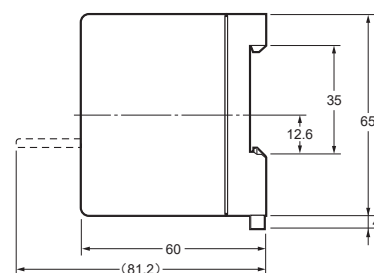
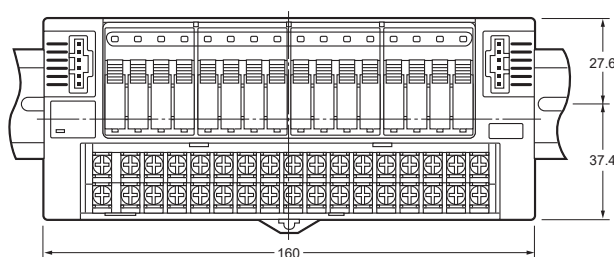


外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

GT1-ROS16

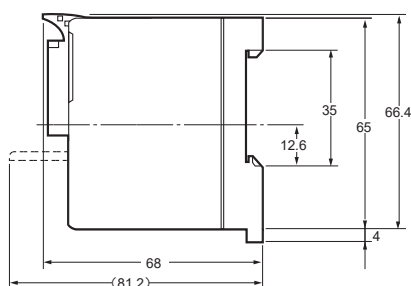
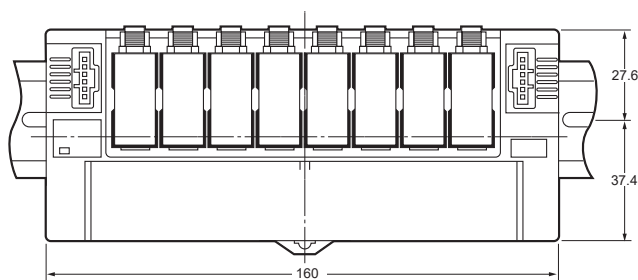


CAD数据

※包括附带电缆

GT1-ROP08

GT1-FOP08

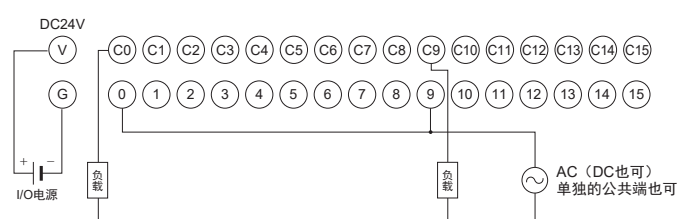


CAD数据

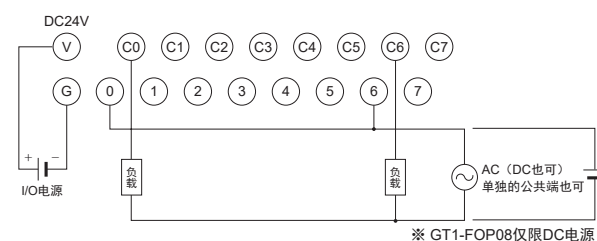
※包括附带电缆

配线图

GT1-ROS16



GT1-ROP08/GT1-FOP08



※ GT1-FOP08仅限DC电源

模拟输入/输出单元

GT1-AD/DA

支持多重I/O终端的模拟输入/输出单元

- 连接器型输入，轻松安装和拆卸。
(GT1-AD08MX、GT1-DA04MX)
- 输入点数8点、4点。
- 输出点数4点。
- 分辨率1/6000。
- 转换时间8ms/8点、4ms/4点。
- DIN导轨安装。

连接器型



端子台型



种类

I/O种类	I/O点数	I/O连接形式	电源电压	I/O规格	型号
模拟输入	8点	MOLEX公司连接器	DC24V	4~20mA、0~20mA	GT1-AD08MX
	4点	端子台		0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V	GT1-AD04
模拟输出	4点	MOLEX公司连接器	DC24V	0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V	GT1-DA04MX
		端子台		0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA	GT1-DA04

一般规格

内部电源电压	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)*	
消耗电流	I/O单元接口	内部电源
	50mA以下	GT1-AD08MX : 100mA以下 GT1-AD04 : 100mA以下 GT1-DA04MX : 100mA以下 GT1-DA04 : 150mA以下
抗干扰性能	符合IEC 61000-4-4标准 2kV (电源线)	
耐振动	10~150Hz 双振幅1.0mm或70m/s ²	
耐冲击	200m/s ²	
耐电压	AC500V	
安装方式	DIN35mm导轨安装	
安装强度	各方向100N (导轨方向10N以上)	
端子强度	拉力100N	
使用环境温度	-10~+55°C	
使用环境湿度	25~85%RH (无结露)	
保存环境温度	-25~+65°C	
附件	I/O单元连接电缆 (40mm)	

* 模拟用I/O电源由内部电源供给。

适用连接器

有关适用连接器和带连接器电缆，请参见“外围设备”。

输入规格

项目	规格	电压输入	电流输入
输入类别		0~5V 1~5V 0~10V -10~10V	0~20mA 4~20mA
最大输入信号	±15V		±30mA
输入阻抗	1MΩ以上		约250Ω
分辨率	1/6000 (满刻度)		
综合精度	25°C	±0.3%FS	±0.4%FS
	-10~+55°C	±0.6%FS	±0.8%FS
转换周期	8ms/8点、4ms/4点		
AD转换输出数据	二进制数据 -10~10V时 满量程: F448~0BB8 上述以外 满量程: 0000~1770		
绝缘方式	输入与电源之间: 通过变压器、光电耦合器绝缘		

输出规格

项目	规格	电压输出	电流输出
输出种类		0~5V 1~5V 0~10V -10~10V	4~20mA
输出容许负载电阻	5kΩ以上		600Ω以下
输出阻抗	0.5Ω以下		—
分辨率	1/6000 (满刻度)		
综合精度	25°C	±0.4%FS	
	-10~+55°C	±0.8%FS	
转换时间	4ms/4点		
DA输出数据	二进制数据 -10~10V时 满量程: F448~0BB8 上述以外 满量程: 0000~1770		
绝缘方式	输出与电源之间: 通过变压器、光电耦合器绝缘		

外形尺寸

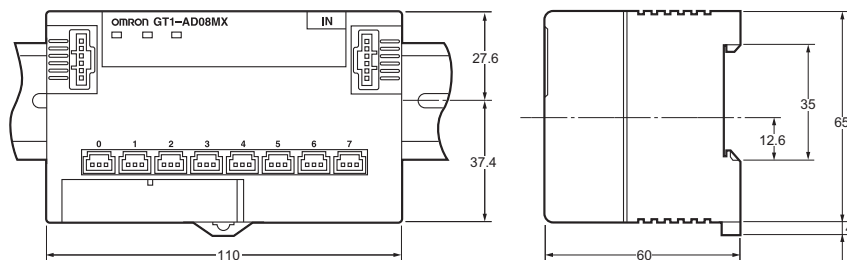
带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

GT1-AD08MX

GT1-DA04MX

(MOLEX公司连接器型)



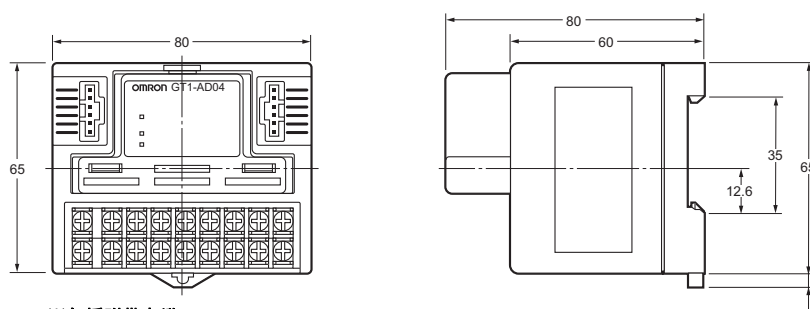
※包括附带电缆

CAD数据

GT1-AD04

GT1-DA04

(端子台型)

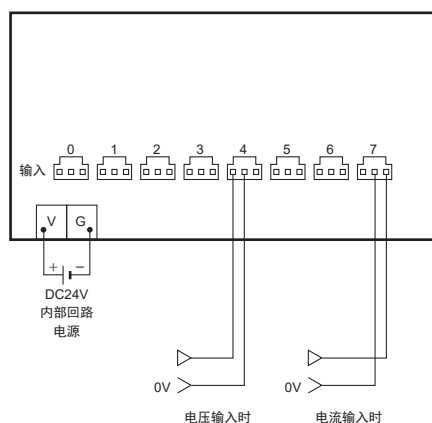


※包括附带电缆

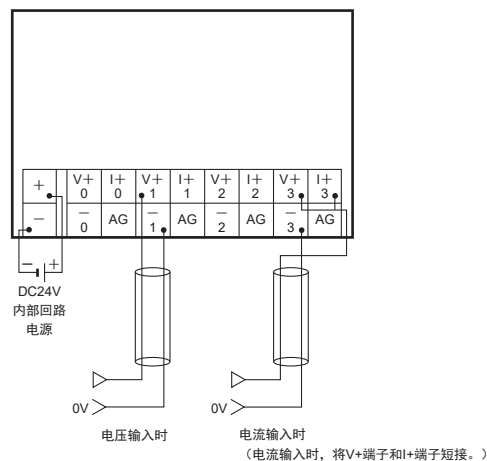
CAD数据

配线图

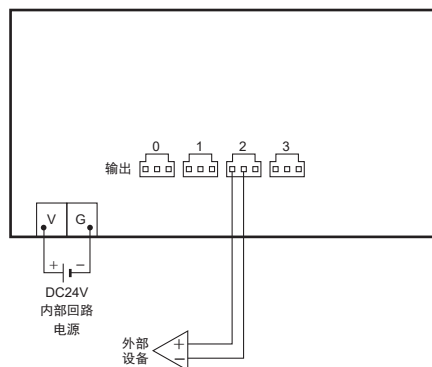
GT1-AD08MX



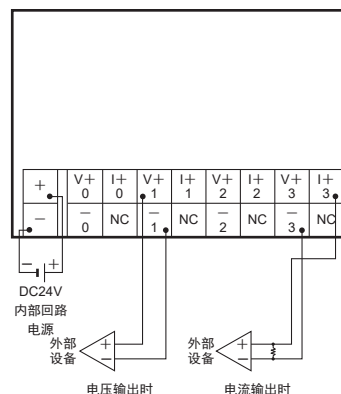
GT1-AD04



GT1-DA04MX



GT1-DA04



温度输入单元

GT1-TS04□

支持多重I/O终端的温度输入单元

- 输入点数4点。
- 备有热电偶输入和铂电阻测温仪输入产品。
- 转换时间250ms/4点。
- 使用配置器进行用户校正。
- 可拆卸式回路，配线保持原样亦可进行维护。
- DIN导轨安装。



种类

I/O种类	I/O点数	I/O连接形式	电源电压	输入规格	型号
温度输入	4点	端子台	DC24V	热电偶输入	GT1-TS04T
				铂电阻测温仪输入	GT1-TS04P

一般规格

内部电源电压	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
消耗电流	I/O单元接口	内部电源
	50mA以下	80mA以下
耐振动	10~150Hz 双振幅0.7mm或50m/s ²	
耐冲击	150m/s ²	
耐电压	AC500V	
安装方式	DIN35mm导轨安装	
使用环境温度	-10~+55°C	
使用环境湿度	25~85% (无结露)	
保存环境温度	-25~+65°C	
附件	I/O单元连接电缆 (40mm)	

输入规格

项目	型号	GT1-TS04T	GT1-TS04P
输入类别		可在R、S、K、J、T、L、B之间切换	可在Pt100、Jp100之间切换
指示精度		(指示值±0.3%或±1°C中的较大值*) ±1位以下	范围-200.0~650.0时 (指示值±0.3%或±0.8°C中的较大值) ±1位以下 范围-200.0~200.0时 (指示值±0.3%或±0.5°C中的较大值) ±1位以下
转换周期		250ms/4点	
温度转换数据		二进制数据	
绝缘方式		输入与通信线路之间：通过光电耦合器绝缘 各温度输入信号之间：通过光电耦合器绝缘	

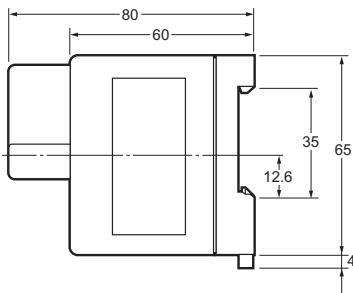
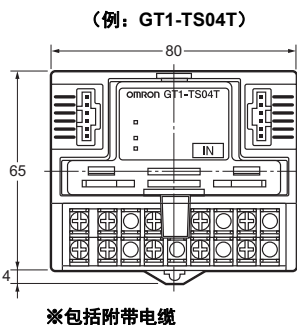
* -100°C以下K、T：±2°C±1位以下，L：±2°C±1位以下
200°C以下R、S：±3°C±1位以下，400°C以下B：未指定

外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

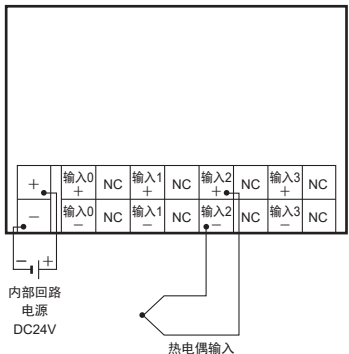
(单位：mm)

GT1-TS04T
GT1-TS04P

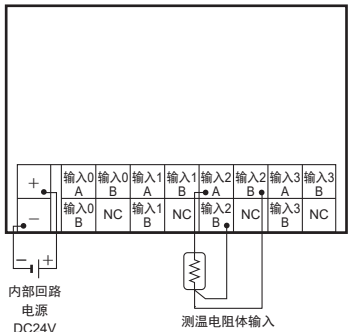


配线图

GT1-TS04T



GT1-TS04P



理念
产品简介
开放式信息
网络规格
主站
智能从站
DRT2系列
Smart
RT1系列
多重I/O
终端系列
智能从站
CIP
DeviceNet
系统
配置器和软件
外围设备
订购指南
信息

备注

This image shows a full page of graph paper. The grid consists of small squares formed by dashed horizontal and vertical lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 small square units across the entire page. The lines are light gray and evenly spaced.

智能从站（PLC型）

可编程从站..... 88

CPM2C-S1□0C-DRT

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列

Smart
RT1系列
Slice

多重I/O
终端系列

智能从站

CPSafe
DeviceNet
系统

配置器
和软件

外围
设备

订购
指南

信息

可编程从站

2022年8月末起停止订购

CPM2C-S1□0C-DRT

实现分布式块所需的多功能从站

可编程从站组合传感器和执行器等成为一个单元（设备），并视作DeviceNet从站。

强有力地支持设备的分布化和单元化，从而实现单元之间的程序标准化，减少主站所需的编程量。

此外，可以对每个分布式单元（各单元）进行I/O检查和动作检查，而不是像传统的I/O分布系统需要等待最终装配完成。

- 可通过连接到最多3层（包括DeviceNet）的CX-Programmer进行编程。（CX-P Ver. 2.1以上、可编程从站Ver. 1.04以上）

- 配备DeviceNet从站功能

通过支持多通道I/O链接和信息通信，可由主站控制从站内部的数据。

使用信息通信可在必要时一次性发送日志数据。

- 配备CompoBus/S主站功能

可以连接远程设备（信号灯、按钮开关）、端子台扩展以及连接来自不同制造商的气动阀等省配线连接。

使用VCTF电缆或扁平电缆连接，便于分支。

- RS-232C通信

可连接BCR、PT等，通过从站侧处理数据，减轻主站的负荷。

- 扩展单元（最多3个单元）

分支块可用一个节点来实现。使用多点时，由于通信量减少，有效降低成本。



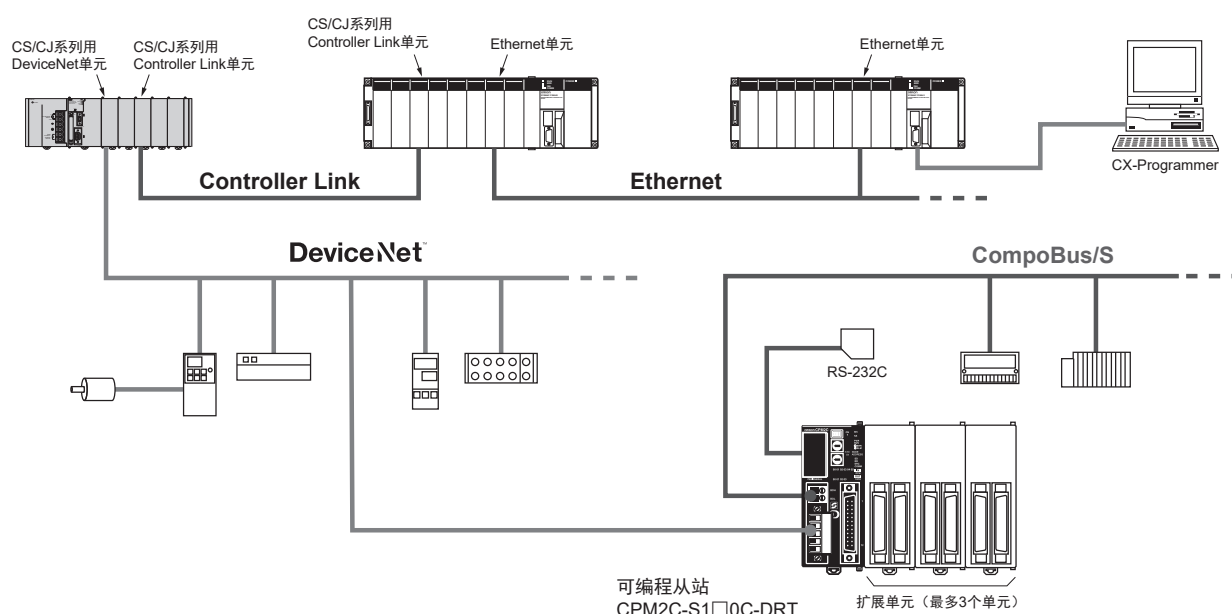
种类

单元类型		输入	输出	时钟	型号
10点 输入输出型 输入：6点 输出：4点	连接器型	DC24V 6点	晶体管（漏型）4点	○	CPM2C-S100C-DRT
			晶体管（源型）4点	○	CPM2C-S110C-DRT

注1. 有关CPM2C系列规格的详情，请参见产品样本。（样本编号：SBCB-CN5-004）

2. 有关可编程从站规格的详情，请参见产品样本。（样本编号：SBCD-CN5-023）

系统构成



一般规格/性能规格

项目		规格
控制方式		存储程序方式
输入输出控制方式		循环扫描方式（使用IORF指令执行即时刷新）
编程语言		梯形图
指令长度		每个指令1步、每个指令1~5字
指令种类	基本指令	14种
	应用指令	105种、185个
处理速度	基本指令	0.64μs（LD）
	应用指令	7.8μs（MOV）
程序容量		4,096字
最大I/O点数		仅限本体：10点 扩展I/O：96点（32点型×3台）（可连接最多3台扩展单元） CompoBus/S：256点（合计362点）
输入继电器		00000~00915（未使用的继电器可用作内部辅助继电器）
输出继电器		01000~01915（未使用的继电器可用作内部辅助继电器）
CompoBus/S输入继电器		128点：02000~02715（020~027CH）
CompoBus/S输出继电器		128点：03000~03715（030~037CH）
内部辅助继电器		672点：02800~02915（028~029CH） 03800~03915（038~039CH） 04000~04915（040~049CH） 20000~22715（200~227CH）
特殊辅助继电器		440点：22800~25507（228~255CH）
临时记忆继电器		8点（TR0~7）
保持继电器		320点：HR0000~1915（HR00~19CH）
辅助记忆继电器		384点：AR0000~2315（AR00~23CH） 包括CompoBus/S从站状态区（AR04~07CH）
链接继电器		256点：LR0000~1515（LR00~15CH）
定时器/计数器		256点：TIM/CNT000~255 1ms定时器（TMMH指令）、10ms定时器（TIMH指令）、100ms定时器（TIM指令）、1s/10s定时器（TIML指令）、递减计数器（CNT指令）、可逆计数器（CNTR指令）
数据内存	读取/写入	2,048字（DM0000~2047） 异常日志保存在DM2000~DM2021。
	读取专用	456字（DM6144~6599）
	PC系统设置	56字（DM6600~6655）
DeviceNet从站功能		DeviceNet远程I/O链接 • I/O链接点数：最多1,024点 Explicit信息通信 • 可从主站访问任何数据区
基本中断功能	输入中断	2点（输入中断计数器模式、脉冲捕捉共用）
	定时中断	1点
高速计数器功能	高速计数器	1点（单相20kHz/二相5kHz）
	计数检查中断	1点（目标值匹配中断或频段比较中断）
	输入中断（计数器模式）	2点 输入中断、脉冲捕捉共用
	计数加中断	2点 输入中断、脉冲捕捉共用
脉冲捕捉输入		2点 最小脉冲输入：50μs 输入中断、输入中断计数器模式共用
脉冲输出		2点（无加减速 各10Hz~10kHz、无方向控制） 1点（梯形加减速 各10Hz~10kHz、有方向控制） 2点之一（可变占空比输出）
脉冲同步控制		1点
输入时间常数（ON响应时间=OFF响应时间）		仅设置本体输入/扩展输入 （1ms/2ms/3ms/5ms/10ms/20ms/40ms/80ms）
时钟功能		有（RTC内置）
通信功能		外设端口：上位链接、工具总线、无协议或编程器连接 RS-232C端口：上位链接、无协议、1:1 Link或NT Link
停电保持功能		保存保持继电器（HR）、辅助记忆继电器（AR）、计数器（CNT）、数据存储器（DM）和用户程序的内容
存储器备份		非易失性存储器 用户程序、数据存储器（READ专用）、PC系统设置 锂电池（2年） 数据存储器、保持继电器、辅助记忆继电器、计数器
自诊断功能		CPU异常（WDT）、存储器异常、通信异常、设置异常、电池异常、扩展I/O总线异常
程序检查		无END指令、程序异常（运行时务必检查）
连接工具	编程器	C200H-PRO27
	CX-Programmer	Windows版

* 对于外设/RS-232C，需要专用连接电缆（CPM2C-CN111、CS1W-CN114或CS1W-CN118）。

通信规格

●DeviceNet

项目	规格			
通信协议	DeviceNet标准			
连接形式 *1	可组合多点方式和T分支方式（用于干线和支线）			
通信速度	500/250/125kbps			
通信介质	专用电缆 5根（信号系统2根、电源2根、屏蔽1根） 专用扁平电缆 4根（信号系统2根、电源2根）			
通信距离	• 专用电缆 使用5根时			
	通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	100m以下*2	6m以下	39m以下
	250kbps	250m以下*2	6m以下	78m以下
	125kbps	500m以下*2	6m以下	156m以下
	• 专用扁平电缆 使用4根时			
	通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	75m以下	6m以下	35m以下
	250kbps	150m以下	6m以下	48m以下
	125kbps	265m以下	6m以下	135m以下
通信用电源	从外部供电DC24V			
最多连接节点数	64台（包含主站、从站、配置器）			

- *1. 干线两端必须连接终端电阻。
*2. 将专用粗电缆用作干线的值。
使用专用细电缆时小于100m。

●CompoBus/S

项目		规格												
通信方式		CompoBus/S 专用协议												
编码方式		曼彻斯特编码												
连接形式		多点方式、T分支方式*1												
通信速度		高速通信模式：750kbps 长距离通信模式：93.75kbps*2												
通信周期时间	高速通信模式	0.5ms（从站连接台数：输入8台、输出8台） 0.8ms（从站连接台数：输入16台、输出16台）												
	长距离通信模式	4.0ms（从站连接台数：输入8台、输出8台） 6.0ms（从站连接台数：输入16台、输出16台）												
通信介质		2芯电缆（VCTF0.75×2）、4芯电缆（VCTF0.75×4） 专用扁平电缆												
通信距离		• 2芯VCTF电缆												
		<table><tr><th>通信模式</th><th>干线长度</th><th>支线长度</th><th>总支线长度</th></tr><tr><td>高速通信模式</td><td>100m以下</td><td>3m以下</td><td>50m以下</td></tr><tr><td>长距离通信模式</td><td>500m以下</td><td>6m以下</td><td>120m以下</td></tr></table>	通信模式	干线长度	支线长度	总支线长度	高速通信模式	100m以下	3m以下	50m以下	长距离通信模式	500m以下	6m以下	120m以下
		通信模式	干线长度	支线长度	总支线长度									
		高速通信模式	100m以下	3m以下	50m以下									
		长距离通信模式	500m以下	6m以下	120m以下									
		• 4芯VCTF电缆、专用扁平电缆												
<table><tr><th>通信模式</th><th>干线长度</th><th>支线长度</th><th>总支线长度</th></tr><tr><td>高速通信模式*3</td><td>30m以下</td><td>3m以下</td><td>30m以下</td></tr><tr><td>长距离通信模式*4</td><td colspan="3">自由分支（电缆总长度200m以下）</td></tr></table>	通信模式	干线长度	支线长度	总支线长度	高速通信模式*3	30m以下	3m以下	30m以下	长距离通信模式*4	自由分支（电缆总长度200m以下）				
通信模式	干线长度	支线长度	总支线长度											
高速通信模式*3	30m以下	3m以下	30m以下											
长距离通信模式*4	自由分支（电缆总长度200m以下）													
最多连接节点数		32台												
误控制		曼彻斯特编码检查、帧长度检查、奇偶校验												

- *1. 需要连接外部终端电阻。
*2. 使用DM设置切换（初始设置为750kbps）。
*3. 如果连接的从站台数为16台以下，干线长度为100m以下，总支线长度为50m以下。
*4. 分支形式、干线长度、支线长度或总支线长度无限制。
请将终端电阻连接到离主站最近的节点。

输入输出连接器用电缆

●连接器端子台转换单元专用连接电缆

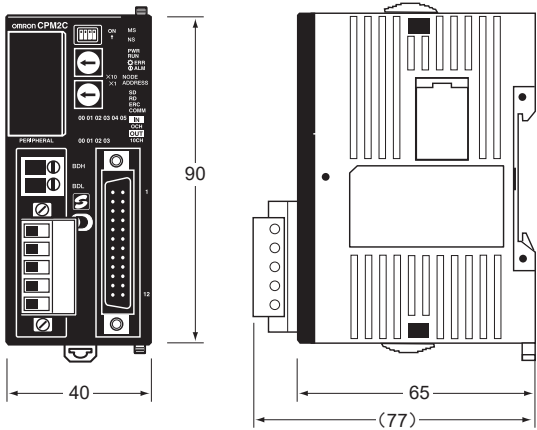
适用电缆	连接产品型号	连接产品（连接器端子台转换单元）连接方式
XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	PUSH-IN型
	XW2D-20G6	十字螺钉型M3
	XW2R-E20GD-T	一字螺钉型M3

外形尺寸

（单位：mm）

CPM2C-S100C-DRT
CPM2C-S110C-DRT

CAD数据



带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

智能从站

数字型传感器通信单元 (DeviceNet型)	92
E3X-DRT21-S VER.3	
DeviceNet RFID从站.....	94
V600-HAM42-DRT	
DeviceNet RFID从站.....	95
V680-HAM42-DRT	
数字面板表 (DeviceNet型)	96
K3HB-□-DRT	
数字温控器 (DeviceNet型)	100
E5AR-DRT/E5ER-DRT	
模块型温控器 DeviceNet通信单元	104
EJ1-DRT	
多功能型小型变频器 MX2系列V1型 DeviceNet通信单元	107
3G3AX-MX2-DRT-E	
高功能型通用变频器 RX系列V1型 DeviceNet通信单元	108
3G3AX-RX-DRT-E	

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列

Smart
Slice
GRT1系列

多重I/O
终端系列

智能从站

CIP Safety
DeviceNet系统

配置器和软件

外围设备

订购指南

信息

数字型传感器通信单元 (DeviceNet型)

E3X-DRT21-S VER.3

可简化传感器设置管理的DeviceNet通信单元

CE

- 无需编程即可向上位PLC发送ON/OFF信号和检测量。
(DeviceNet通信从站功能)
- 读取及写入阈值和各功能的设置内容并执行教学 (信息通信功能)
- 安装简单节省配线, 只需连接通信电缆并将放大器从侧面贴紧即可
- 最多可连接16台传感器放大器



种类

●数字型传感器通信单元

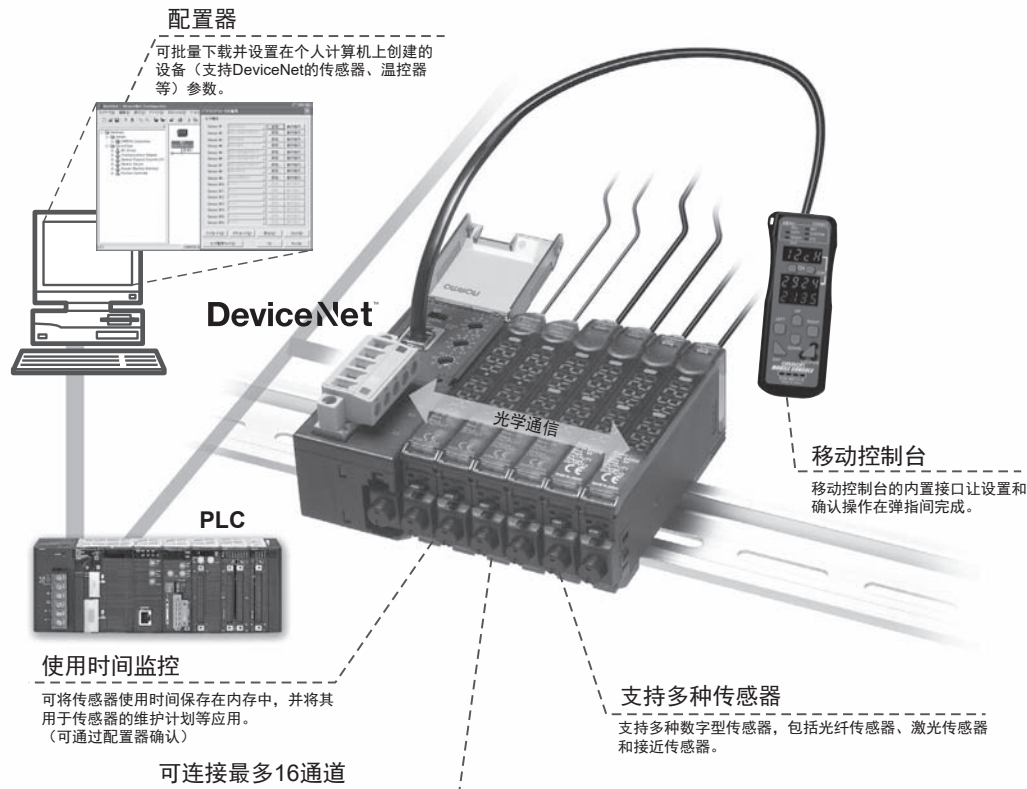
名称	型号
数字型传感器通信单元 (DeviceNet型)	E3X-DRT21-S VER.3

●省配线连接器

种类	型号
无线连接器	E3X-CN02

注. 请订购与传感器台数相等的连接器。

系统构成



额定规格/性能

通信方式		DeviceNet通信
通信功能	远程I/O通信功能	ON/OFF输出、状态、检测量（数字显示内容）的监控
	信息通信功能	通过Explicit信息设置各种参数
	配置器	编辑从站设备参数、启用设备监控功能
移动控制台连接功能		可连接E3X-MC11-SV2
电源供给		由DeviceNet通信连接器供应（还通过省配线连接器向连接的所有传感器供电）
传感器最大连接数*1		远程I/O通信 1CH模式时*2 : 13台 远程I/O通信 2CH模式时*3、远程I/O通信 2CH模式+检测量监控模式时*4 : 16台 详情，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）
可连接的传感器*5		光纤传感器 E3X-DA-S系列/E3X-MDA系列*7 放大器分离激光传感器 E3C-LDA系列*7 放大器分离接近传感器 E2C-EDA系列 （请使用连接器型放大器单元和无线连接器E3X-CNO2）
电源电压		DC11~25V
消耗电流*6		70mA以下
使用环境温度		-20~+55℃
使用环境湿度		35~85%（无结露）
保存环境温度		-30~+70℃
外形尺寸（mm）		30（W）×34.6（H）×71.3（D）
重量（包装状态）		约150g

- *1. 当连接以下传感器时，占用2通道，因此1台传感器算作2台。
E3X-DA□-S（□：7/9）、E3X-DA□W-S（□：6/8）、E3X-MDA□（□：6/8）、E3C-LDA□（□：6/8）、E2C-EDA□（□：6/8）
E3X-DA□-S（□：7/9）、E3X-DA□TW-S（□：6/8）于2017年3月停止订购。
- *2. 可通信13台的ON/OFF输出数据。主站占用的IN区为1CH。
- *3. 可通信16台的ON/OFF输出数据和传感器连接台数。主站占用的IN区为2CH。
- *4. 可通信16台的ON/OFF输出数据、传感器连接台数和连接传感器的检测量。主站占用的IN区为2CH+传感器连接台数的CH。
- *5. 如果传感器响应速度处于极速模式，无法连接。
- *6. 不包括向传感器供应的电流。
- *7. 停止订购产品。

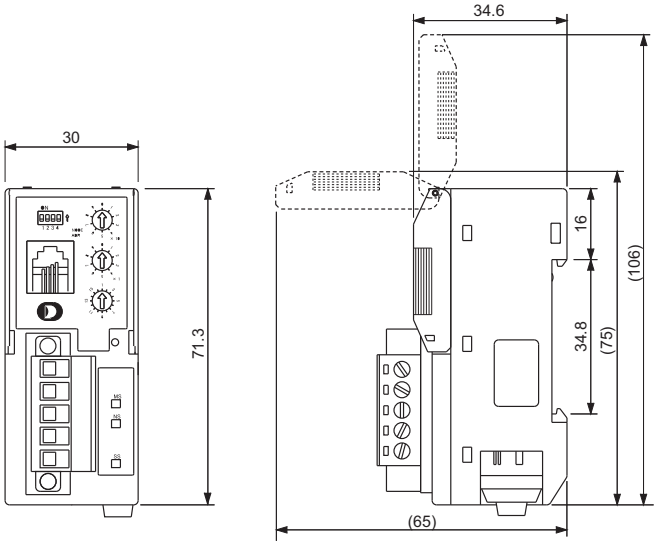
外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

（单位：mm）
未指定尺寸公差：公差等级IT16

E3X-DRT21-S VER.3

CAD数据



DeviceNet ID从站

V600-HAM42-DRT

支持DeviceNet，实现省配线的
RFID系统（V600系列专用）

- 最多可读取24位。
- 写入以8位或16位为单位切换。



种类

名称	型号
DeviceNet RFID从站	V600-HAM42-DRT

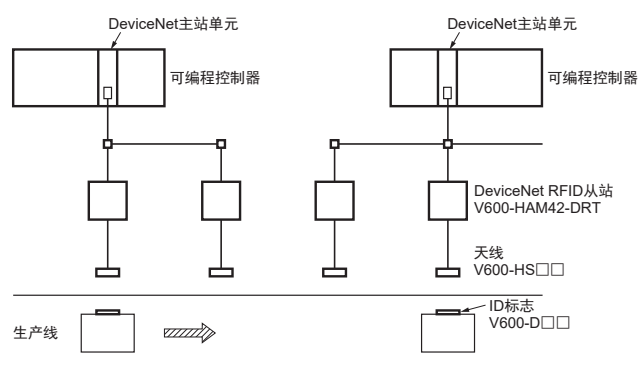
一般规格

项目	型号	V600-HAM42-DRT
通信电源电压		DC11~25V
内部回路电源电压		DC18~26.4V (DC24V -25~+10%)
内部消耗电流		通信电源 : 40mA以下 内部回路电源: 150mA以下
主站占用通道数		IN/OUT 各2CH
抗干扰性能		内部回路电源标称 : $\pm 600V$ 内部回路电源公共端: $\pm 1.5kV$
耐振动		10~55Hz 双振幅1.5mm
耐冲击		误动作 : $200m/s^2$ 耐久性 : $300m/s^2$
耐电压		AC500V 1min (绝缘回路之间)
使用环境温度		0~+55°C
使用环境湿度		35~85%RH (无结露)
大气环境		无腐蚀性气体
保存环境温度		-25~+65°C
形状		65×65×60mm
结构		控制柜内置型
安装方式		导轨安装或附带安装支架的M4螺钉安装
重量		150g以下

性能规格

项目	规格
天线连接数	1CH
可连接天线数	V600-HS51、V600-HS61、 V600-HS63、V600-HS67

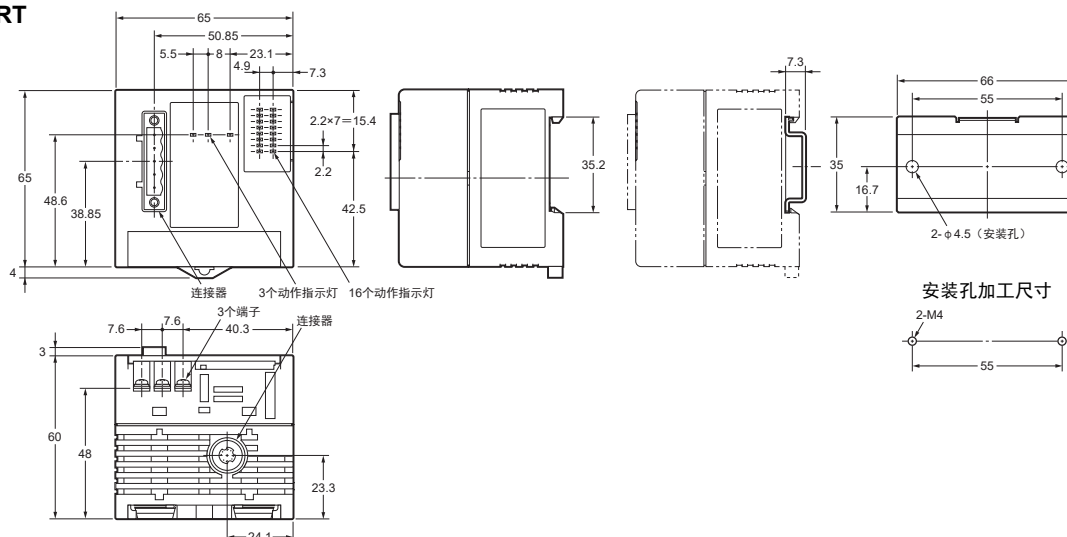
系统结构示例



外形尺寸

(单位: mm)

V600-HAM42-DRT



DeviceNet ID从站

V680-HAM42-DRT

支持DeviceNet，实现省配线的RFID系统（V680系列专用）

- 符合国际标准ISO18000-3（ISO/IEC15693）。
- 最多可读取或写入58位。
- 通过模式开关（本体）的设置，可进行通信测试/干扰测量。
- 配备与V600-HAM42-DRT兼容的访问模式。



种类

名称	型号
DeviceNet RFID从站	V680-HAM42-DRT

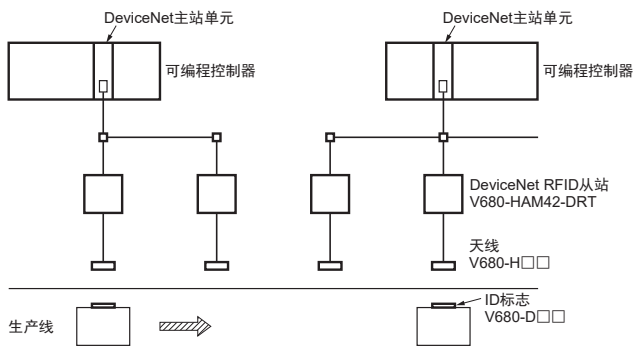
一般规格

项目	型号	V680-HAM42-DRT
电源电压		DC24V（-15~+10%）含10%纹波（p-p）
功耗		4W以下（电源电压24V时、消耗电流200mA以下）
主站占用通道数		IN/OUT 各2CH~32CH（最大） ※占用通道根据设置模式变化。
使用环境温度		-10~+55°C（无结冰）
保存环境温度		-25~+65°C（无结冰）
使用环境湿度		25~85%RH（无结露、85%RH时的环境温度为40°C以下）
绝缘电阻		所有端子（连接端子除外）与外壳之间 20MΩ以上（DC500V兆欧表）
耐电压		AC1,000V（50/60Hz）1分钟 施加于所有端子（连接端子除外）与外壳之间
耐振动		10~150Hz 双振幅0.2mm X、Y、Z各方向15m/s ² 加速度 10次扫频各8分钟
耐冲击		150m/s ² X、Y和Z各方向各3次（共18次）
形状		65×65×65mm（突出部分除外）
防水防尘等级		IP20（IEC60529标准）
材质		PC+ABS
重量		约150g
安装方式		DIN导轨安装

性能规格

项目	规格
天线连接数	1CH
可连接天线数	V680-HS51、V680-HS52、 V680-HS63、V680-HS65

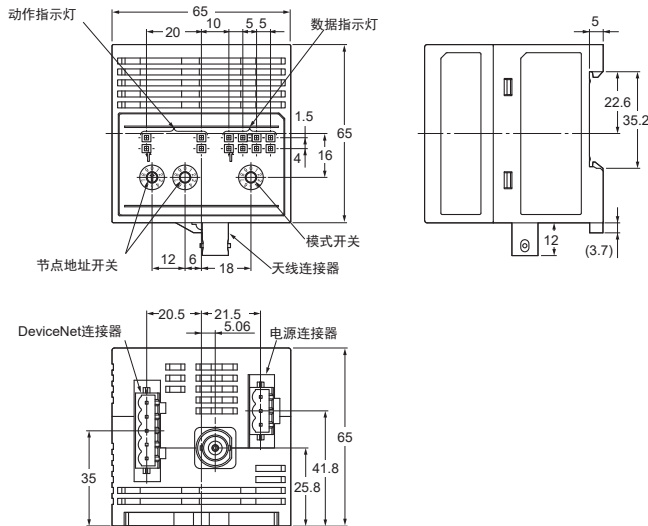
系统结构示例



外形尺寸

（单位：mm）

V680-HAM42-DRT



数字面板表（DeviceNet型）

K3HB-□-DRT

数字面板表适用于电压、电流信号和温度等模拟量的测量、显示和判断



- 高精度、高速采样。
测量分辨率0.01°C、采样50次/秒。
- 高亮度带背光灯的负显型液晶显示屏，实现高识别性。
- 显示当前值和偏差量。使用条形图显示。
- 符合CE、UL标准。符合RoHS标准。

种类

名称	形状	规格	型号
数字面板表（DeviceNet型）		电压/电流面板表	K3HB-XVD-A-DRT1
			K3HB-XAD-A-DRT1
			K3HB-XVA-DRT1
			K3HB-XAA-DRT1
		称重传感器、毫伏表	K3HB-VLC-B-DRT1
			K3HB-VLC-E-DRT1
		温度面板表	K3HB-HTA-DRT1
		高速响应数字面板表	K3HB-SSD-A-DRT1
		旋转脉冲表	K3HB-RNB-A-DRT1
		时间间隔表	K3HB-PNB-A-DRT1
		累计/增减量脉冲表	K3HB-CNB-A-DRT1

注. 订购时，请指定电源规格。AC100-240V规格和AC/DC24V规格是不同型号。

额定规格

●K3HB-X/V/H/S型

电源电压		AC100~240V（50/60Hz）、AC（50/60Hz）/DC24V	
电源电压容许范围		额定电源电压85~110%	
功耗		AC100~240V型：18VA以下、AC/DC24V型：11VA/7W以下	
绝对最大额定输入	S型	0~5V	±10V
		1~5V	±10V
		±5V	±10V
		±10V	±14.5V
		0~20mA	31mA
		4~20mA	31mA
	XVD型	±199.99V	±400V 容许瞬时过载（30秒）
		±19.999V	±200V 容许瞬时过载（30秒）
		±1.9999V	±200V 容许瞬时过载（30秒）
		1.0000~5.0000V	±200V 容许瞬时过载（30秒）
	XVA型	0.0~400.0V	700V 容许瞬时过载（30秒）
		0.00~199.99V	700V 容许瞬时过载（30秒）
		0.000~19.999V	400V 容许瞬时过载（30秒）
		0.0000~1.9999V	400V 容许瞬时过载（30秒）
	XAD型	±199.99mA	±400mA 容许瞬时过载（30秒）
		±19.999mA	±200mA 容许瞬时过载（30秒）
		±1.9999mA	±200mA 容许瞬时过载（30秒）
		4.000~20.000mA	±200mA 容许瞬时过载（30秒）
	XAA型	0.000~10.000A	20A 容许瞬时过载（30秒）
		0.0000~1.9999A	20A 容许瞬时过载（30秒）
		0.00~199.99mA	2A 容许瞬时过载（30秒）
		0.000~19.999mA	2A 容许瞬时过载（30秒）
	V型	0.00~199.99mV	±200V 容许瞬时过载（30秒）
		0.000~19.999mV	±200V 容许瞬时过载（30秒）
		±100.00mV	±200V 容许瞬时过载（30秒）
		±199.99mV	±200V 容许瞬时过载（30秒）
外部供给电源		DC12V±10% 80mA（仅限带外部供给电源的型号） DC10V±5% 100mA（仅限带外部供给电源的型号） DC5V±5% 100mA（仅限带外部供给电源的型号）	
输入范围 （测量范围）	S型	直流电压/电流（0~20mA、4~20mA、0~5V、1~5V、±5V、±10V）2ch	
	X型 （测量分类：CAT II）	直流电压：±199.99V、±19.999V、±1.999V、1.000~5.000V 直流电流：±199.99mA、±19.999mA、±1.999mA、4.000~20.000mA 交流电压：0.0~400.0V、0.00~199.99V、0.000~19.999V、0.0000~1.9999V 交流电流：0.000~10.000A、0.0000~1.9999A、0.00~199.99mA、0.000~19.999mA	
	V型	称重传感器：0.00~199.99mV、0.000~19.999mV、±100.00mV、±199.99mV	
输入阻抗	S型	电流范围：120Ω以下、电压范围：1MΩ以下	
	X型	直流电压（±199.99V时）：10MΩ以上/直流电压（其他）：1MΩ以上、 直流电流（±199.99mA时）：1Ω以下/（±19.999mA及4~20mA时）：10Ω以下/（±1.9999mA时）：33Ω以下、 交流电压：1MΩ以上、直流电流（0~10A及0~1.9999A时）：0.5VACT/ （0~199.99mA时）：1Ω以下/（0~19.999mA时）：10Ω以下	
	V型	称重传感器：1MΩ以上	
事件输入	时序输入	NPN开路集电极 短路时残留电压（ON时残留电压）：3V以下 短路时电流（0Ω时）：17mA以下 最大施加电压：DC30V以下 漏电流（OFF时漏电流）：1.5mA以下	
	启动补偿定时器输入	NPN开路集电极或无电压接点信号	
	保持输入	短路时残留电压（ON时残留电压）：2V以下	
	复位输入	短路时电流（0Ω时）：4mA以下	
	强制置零输入	最大施加电压：DC30V以下	
	库输入	漏电流（OFF时漏电流）：0.1mA以下	
A/D转换方式	S型	逐次比较方式	
	H/X/V型	数字Sigma方式	
额定输出	继电器输出	AC250V/DC30V、5A（电阻负载） 机械寿命500万次、电气寿命10万次	
	晶体管输出	最大负载电压/DC24V、最大负载电流/50mA、漏电流/100μA以下	
	线性输出	DC0~20mA/DC4~20mA：负载500Ω以下、分辨率约10,000、输出误差：±0.5%FS DC0~5V/DC1~5V/DC0~10V：负载5kΩ以上、分辨率约10,000、 输出误差：±0.5%FS（1V以下为±0.15V、0V）	
显示方式		负显型液晶显示屏（背光灯LED）显示 7段数字显示（字符高度PV：14.2mm（绿/红切换）、SV：4.9mm（绿））	
使用环境温度		-10~+55℃（无结冰、无结露）	
使用环境湿度		25~85°	
保存温度		-25~+65℃（无结冰、无结露）	
海拔		2,000m以下	
附件		2个夹具、单元标签、操作说明书、防水密封圈、端子盖、DeviceNet连接器*、 压接端子（广濑电机：HR31-SC-121）*	

* 仅限DeviceNet

●K3HB-R/P/C型

电源电压		AC100~240V、AC/DC24V、DeviceNet电源：DC24V
电源电压容许范围		额定电源电压85~110%、DeviceNet电源：DC11~25V
功耗（最大负载时）*1		AC100~240V：18VA以下、AC/DC24V：11VA/7W以下
消耗电流		DeviceNet电源：50mA以下（DC24V）
输入		无电压接点、电压脉冲、开路集电极
外部供给电源		DC12V±10% 80mA（仅限带外部供给电源的型号） DC10V±5% 100mA（仅限带外部供给电源的型号）
事件输入*2、*4	启动补偿定时器输入	NPN开路集电极或无电压接点信号
	保持输入	短路时残留电压（ON时残留电压）：2V以下
	复位输入	短路时电流（0Ω时）：4mA以下
	COMPENSATION输入	最大施加电压：DC30V以下
输出*4	库输入	漏电流（OFF时漏电流）：0.1mA以下
	继电器接点输出	AC250V/DC30V 5A（电阻负载）、机械寿命500万次、电气寿命10万次
	晶体管输出	最大负载电压：DC24V、最大负载电流：50mA、漏电流：100μA以下
	线性输出	DC0~20mA/DC4~20mA：负载500Ω以下、分辨率约10,000、输出误差：±0.5%FS DC0~5V/DC1~5V/DC0~10V：负载5kΩ以上、分辨率约10,000、输出误差：±0.5%FS 1V以下为±0.15V（0V以下为不输出）
显示方式		负显型液晶显示屏（背光灯LED） 显示7段数字显示（字符高度PV：14.2mm（绿/红切换）、SV：4.9mm（绿））
主要功能*4		定标功能、测量动作选择、平均化处理、上次平均值比较、输出磁滞、输出OFF延迟、输出测试、教学、显示值选择、显示颜色切换、按键保护、库切换、显示刷新周期、最大/最小保持、复位
使用环境温度		-10~+55°C（无结冰、无结露）
使用环境湿度		25~85%RH
保存温度		-25~+65°C（无结冰、无结露）
海拔		2,000m以下
附件		防水密封圈、2个夹具、端子盖、单元标签、操作说明书 此外，DeviceNet型附带DeviceNet连接器（广濑电机：HR31-5.08P-5SC（01）、压接端子（广濑电机：HR31-SC-121））。*3

- *1. DC电源型在电源接通时，每台需要约1A的控制电源容量。使用多台DC电源型，需要特别注意。
建议使用欧姆龙S8VS系列DC电源。
- *2. 备有PNP输入型。
- *3. 对于K3HB系列DeviceNet型，仅可使用产品附带的DeviceNet连接器。此外，附带的压接端子适用于细电缆。
- *4. 因机型不同而异。

DeviceNet通信规格

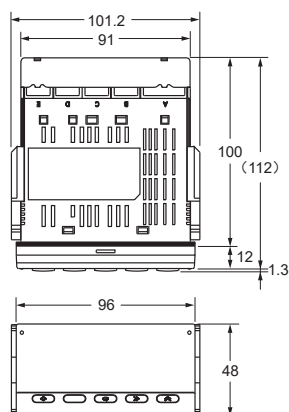
通信协议		DeviceNet标准			
通信功能	远程I/O通信功能	- Master/Slave连接（Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic） - 符合DeviceNet通信标准			
	I/O分配设置	- 使用配置器分配I/O数据 - 分配例如DeviceNet特定参数或数字面板表变量区的数据 - 输入区2块、最大100通道 - 输出区1块、最大100通道（区内的第一个字始终分配给输出执行启用标志）			
	信息通信功能	- Explicit信息通信功能 - 可执行CompoWay/F通信指令（以Explicit信息通信格式执行）			
连接形式		可组合多点方式和T分支方式（用于干线和支线）			
通信速度		DeviceNet：500k/250k/125kbps（自动跟踪）			
通信介质		专用电缆 5根（信号系统2根、电源2根、屏蔽1根）			
通信距离		通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度
		500kbps	100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下
		250kbps	250m以下（100m以下）	6m以下	78m以下
		125kbps	500m以下（100m以下）	6m以下	156m以下
（ ）表示使用细电缆时					
电源电压		DeviceNet电源：DC24V			
容许电压变化范围		DeviceNet电源：DC11~25V			
消耗电流		50mA以下（DC24V）			
最多连接节点数		64台（连接配置器时包含配置器）			
最大连接从站数		63台			
误控制		CRC错误			
DeviceNet电源供给		由DeviceNet通信连接器供电			
消耗电流		50mA以下（DV24V）			
最大I/O点数		最大从站数：63台			

外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

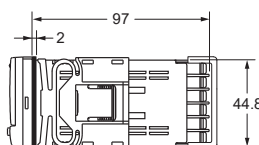
(单位: mm)

K3HB

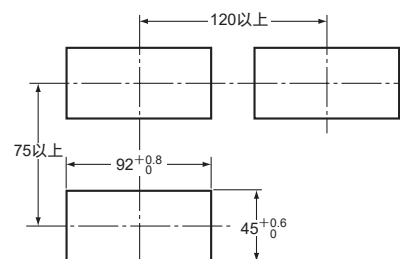


主显示的字符大小

PV显示	SV显示
	



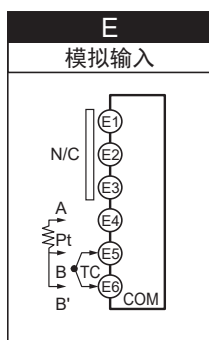
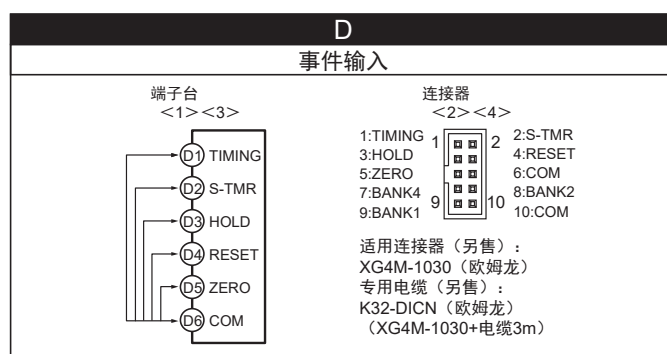
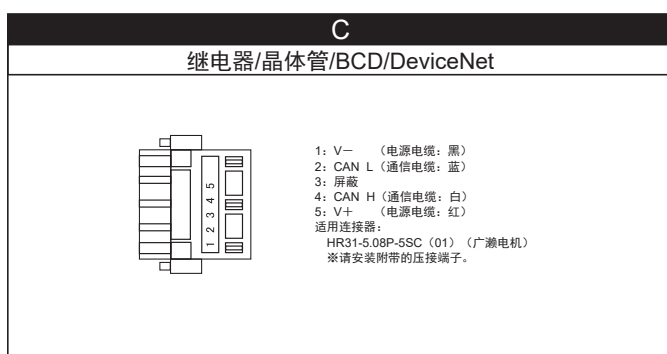
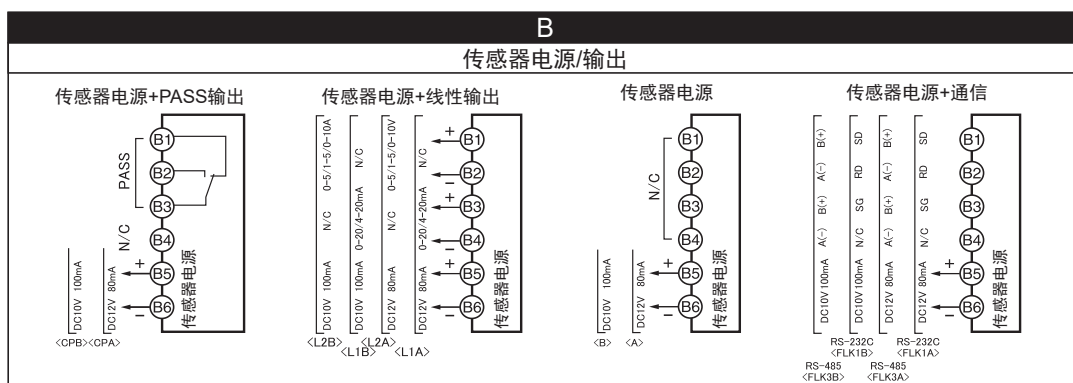
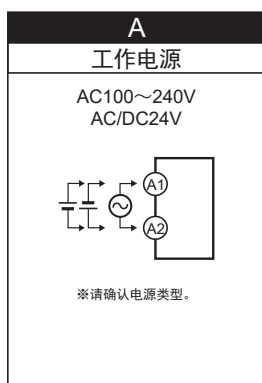
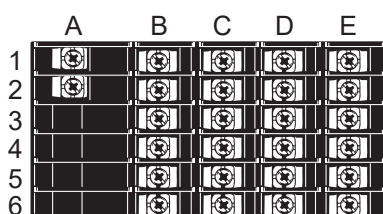
面板加工尺寸



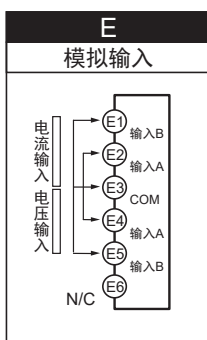
CAD数据

端子配置

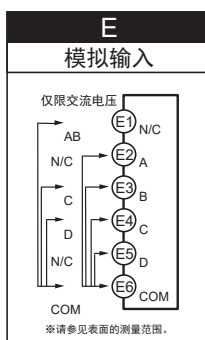
端子面



(K3HB-H)



(K3HB-S)



(K3HB-X、V)

数字温控器（DeviceNet型）

2021年3月末起停止订购

E5AR-DRT/E5ER-DRT

高速高精度、多输入输出型通用数字温控器采用高识别性5位、3行液晶显示屏，方便查看



- 高速采样周期（50ms）适用于高速响应应用。
- 带背光灯的负显型液晶显示屏、3行显示，可同时显示当前值、目标值和操作量。
- 多点控制/串联控制/比例控制可通过一台控制器实现。
- 标配多种计算功能（开平方根、线性近似等）。
- 配备DeviceNet通信功能。

无需通信编程即可实现数据设置和监控。



种类

■本体

●E5AR DeviceNet型

大小	类型	控制模式	输出（控制/传送）点数	可选功能			型号
				辅助输出（SUB）点数	事件输入点数	通信	
96×96mm	基本型（1输入）	标准控制、加热冷却控制	2点 （脉冲电压+脉冲电压/电流）	4点	2点	DeviceNet	E5AR-Q4B-DRT
			2点（电流+电流）				E5AR-C4B-DRT
			4点 （脉冲电压1点+脉冲电压/电流以及电流2点）				E5AR-QC4B-DRT
	2输入型	2通道标准控制/ 2通道加热冷却控制/ 1通道串联控制/ 1通道远程SP控制/ 1通道比例控制	4点 （脉冲电压2点+脉冲电压/电流2点）	4点	无	DeviceNet	E5AR-QQ4W-DRT
	4输入型	4通道标准控制/ 2通道加热冷却控制	4点（电流4点）	4点	无	DeviceNet	E5AR-CC4WW-DRT
	控制阀控制型（1输入）	1通道位置比例控制 *	继电器输出 （开路1点、闭路1点）	4点	无	DeviceNet	E5AR-PR4F-DRT
			继电器输出（开路1点、闭路1点）+电流（传送）1点				E5AR-PRQ4F-DRT

注. 订购时，请指定电源规格。AC100-240V规格和AC/DC24V规格是不同型号。

* 可切换闭路控制和浮动控制。

●E5ER DeviceNet型

大小	类型	控制模式	输出（控制/传送）点数	可选功能			型号
				辅助输出（SUB）点数	事件输入点数	DeviceNet通信	
48×96mm	基本型（1输入）	标准控制、加热冷却控制	2点（脉冲电压+脉冲电压/电流）	2点 *1	2点	DeviceNet	E5ER-QTB-DRT
			2点（电流+电流）				E5ER-CTB-DRT
	2输入型	2通道标准控制/ 1通道加热冷却控制/ 1通道串联控制/ 1通道远程SP控制/ 1通道比例控制	2点（脉冲电压+脉冲电压/电流）	2点 *1	无	DeviceNet	E5ER-QTW-DRT
			2点（电流+电流）				E5ER-CTW-DRT
	控制阀控制型（1输入）	1通道位置比例控制 *2	继电器输出（开路1点、闭路1点）	2点 *1	无	DeviceNet	E5ER-PRTF-DRT

注. 订购时，请指定电源规格。AC100-240V规格和AC/DC24V规格是不同型号。

*1. 晶体管输出。

*2. 可切换闭路控制和浮动控制。

关于带检验合格证

如果需要检验合格证，订货时在本体型号中添加下列型号。

检验合格证（另售）

型号
E5AR-K
E5ER-K

■选装件（另售）

●端子盖

适用产品	型号
E5AR	E53-COV14
E5ER	E53-COV15

额定规格/性能

●E5AR

项目		*1 电源电压	AC100~240V 50/60Hz	AC24V 50/60Hz / DC24V
容许电压变化范围		电源电压85~110%		
功耗		22VA以下（最大负载时）		15VA/10W以下（最大负载时）
传感器输入*2		热电偶：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 铂电阻测温仪：Pt100 电流输入：DC4~20mA、DC0~20mA（包含远程SP输入） 电压输入：DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V（包含远程SP输入） （输入阻抗：电流输入时150Ω、电压输入时约1MΩ）		
控制输出	电压（脉冲）输出	DC12V 40mA以下 带短路保护回路		
	电流输出	DC0~20mA/DC4~20mA 负载500Ω以下（包含传送输出） （分辨率：DC0~20mA时约54,000、DC4~20mA时约43,000）		
	继电器输出	位置比例控制型（开路、闭路） 1a AC250V 1A（包含浪涌电流）		
辅助输出		继电器输出 1a AC250V 1A（电阻负载）		
电位器输入		100Ω~2.5kΩ		
事件输入	有接点	输入ON：1kΩ以下、输入OFF：100kΩ以上		
	无接点	输入ON：残留电压1.5V以下、输入OFF：漏电流0.1mA以下		
		短路：约4mA		
远程SP输入		参见传感器输入栏		
传送输出		参见控制输出栏		
控制方式		2自由度PID或ON/OFF		
设置方式		使用操作键进行数字设置、或使用串行通信进行设置		
显示方式		7段数字显示及单发光显示 字符高度：PV12.8mm、SV7.7mm、MV7.7mm		
其它功能		因机型而异		
使用环境温度		-10~+55℃（无结冰、无结露）/3年保修时：-10~+50℃（无结冰、无结露）		
使用环境湿度		相对湿度25~85%RH以下		
保存温度		-25~+65℃（无结冰、无结露）		

注. 请勿将逆变器输出用作电源。

*1. AC100-240V规格和AC/DC24V规格是不同型号。订购时，请指定电源规格。

*2. 多输入。使用输入类别开关，切换温度输入/模拟输入。
电源一输入、电源一输出、输入一输出端子之间为基础绝缘。

●E5ER

项目		*1 电源电压	AC100~240V 50/60Hz	AC24V 50/60Hz / DC24V
容许电压变化范围		电源电压85~110%		
功耗		17VA以下（最大负载时）		11VA/7W以下（最大负载时）
传感器输入*2		热电偶：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W 铂电阻测温仪：Pt100 电流输入：DC4~20mA、DC0~20mA（包含远程SP输入） 电压输入：DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V（包含远程SP输入） （输入阻抗：电流输入时150Ω、电压输入时约1MΩ）		
控制输出	电压（脉冲）输出	DC12V 40mA以下 带短路保护回路		
	电流输出	DC0~20mA/DC4~20mA 负载500Ω以下（包含传送输出） （分辨率：DC0~20mA时约54,000、DC4~20mA时约43,000）		
	继电器输出	位置比例控制型（开路、闭路） 1a AC250V 1A（包含浪涌电流）		
辅助输出		继电器输出 1a AC250V 1A（电阻负载） 晶体管输出 最大负载电压：DC30V、最大负载电流：50mA、残留电压：1.5V以下、漏电流：0.4mA以下		
电位器输入		100Ω~2.5kΩ		
事件输入	有接点	输入ON：1kΩ以下、输入OFF：100kΩ以上		
	无接点	输入ON：残留电压1.5V以下、输入OFF：漏电流0.1mA以下		
		短路：约4mA		
远程SP输入		参见传感器输入栏		
传送输出		参见控制输出栏		
控制方式		2自由度PID或ON/OFF		
设置方式		使用操作键进行数字设置、或使用串行通信进行设置		
显示方式		7段数字显示及单发光显示 字符高度：PV9.5mm、SV7.2mm、MV7.2mm		
其它功能		因机型而异		
使用环境温度		-10~+55℃（无结冰、无结露）/3年保修时：-10~+50℃（无结冰、无结露）		
使用环境湿度		相对湿度25~85%RH以下		
保存温度		-25~+65℃（无结冰、无结露）		

注. 请勿将逆变器输出用作电源。
*1. AC100-240V规格和AC/DC24V规格是不同型号。订购时，请指定电源规格。
*2. 多输入。使用输入类别开关，切换温度输入/模拟输入。
电源—输入、电源—输出、输入—输出端子之间为基础绝缘。

DeviceNet通信规格

通信协议		DeviceNet标准			
通信功能	远程I/O通信功能	• Master/Slave连接（Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic） • 符合DeviceNet通信标准			
	I/O分配设置	• 使用配置器分配I/O数据 • 分配例如DeviceNet特定参数或数字温控器变量区的数据 • 输入区2块、最大100通道 • 输出区1块、最大100通道 （区内的第一个字始终分配给输出执行启用标志）			
	信息通信功能	• Explicit信息通信功能 • 可执行CompoWay/F通信指令（以Explicit信息通信格式执行）			
连接形式		可组合多点方式和T分支方式（用于干线和支线）			
通信速度		DeviceNet：500k/250k/125kbps（自动跟踪）			
通信介质		专用电缆 5根（信号系统2根、电源2根、屏蔽1根）			

通信距离	通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下
	250kbps	250m以下（100m以下）	6m以下	78m以下
	125kbps	500m以下（100m以下）	6m以下	156m以下
（ ）表示使用细电缆时				
电源电压		DeviceNet电源：DC24V		
容许电压变化范围		DeviceNet电源：DC11~25V		
消耗电流		50mA以下（DC24V）		
最多连接节点数		64台（连接配置器时包含配置器）		
最大连接从站数		63台		
误控制		CRC错误		
DeviceNet电源供给		由DeviceNet通信连接器供电		

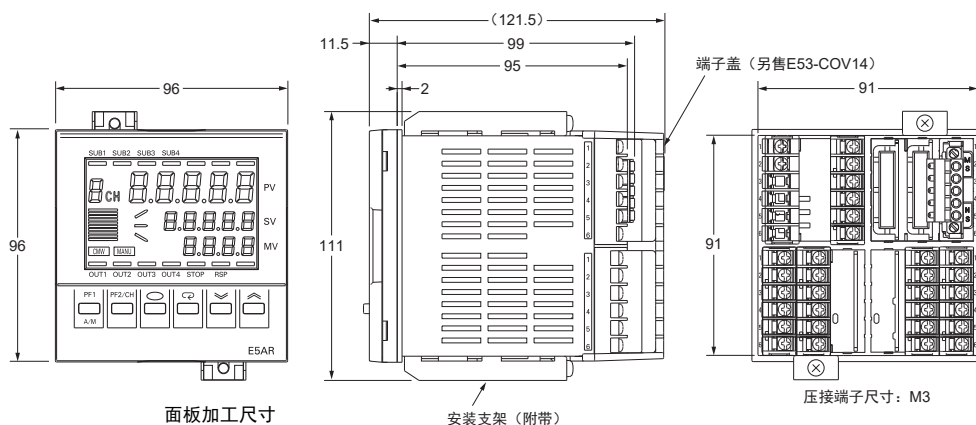
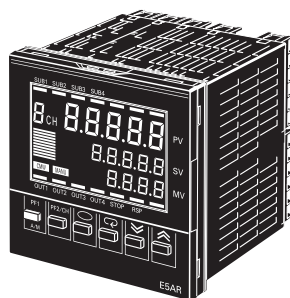
外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

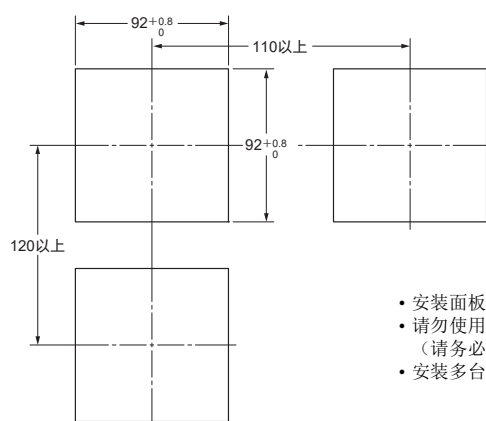
■ 本体

E5AR



面板加工尺寸

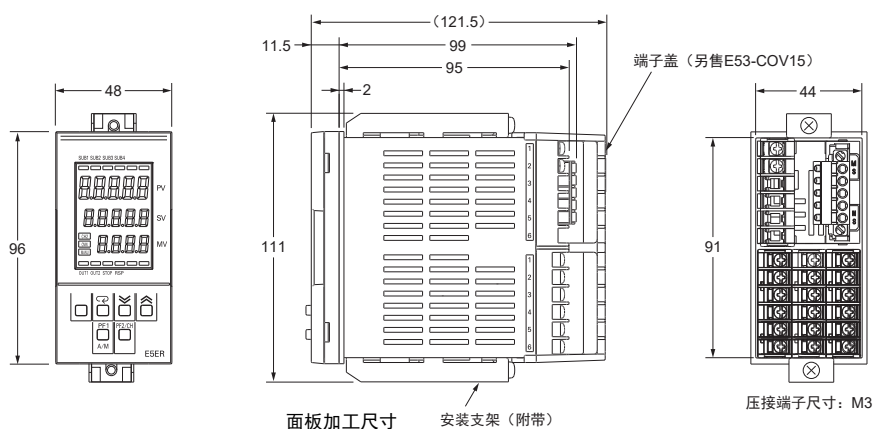
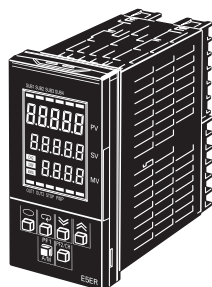
安装支架 (附带)



- 安装面板厚度为1~8mm。
- 请勿使用紧密安装。
(请务必保证安装间隔。)
- 安装多台时, 请勿超出本体的额定环境温度。

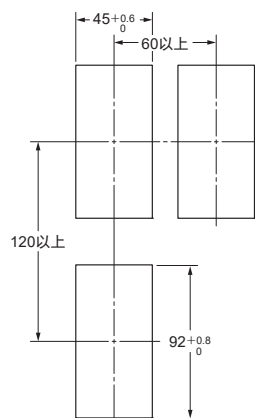
CAD数据

E5ER



面板加工尺寸

安装支架 (附带)



- 安装面板厚度为1~8mm。
- 请勿使用紧密安装。
(请务必保证安装间隔。)
- 安装多台时, 请勿超出本体的额定环境温度。

CAD数据

模块型温控器 DeviceNet通信单元

2023年3月末起停止订购

EJ1-DRT

使用DeviceNet轻松实现多通道温度控制和管理！

- 每台DeviceNet通信单元可连接最多16台TC单元。
- 使用远程I/O通信功能无需编程可共享目标值和当前值，有效削减通信程序开发工时。
- I/O内存分配支持固定分配地址的简单分配和使用配置器的自由分配。
- 可备份EJ1单元的参数，以便更换单元时再设置参数。
- 支持Explicit信息，可通过PLC发出指令读取和写入参数。



注. EJ1N-HFUB-DRT、EJ1N-HFU □ -NFL □ 2023 年 3 月停止订购。

种类

●DeviceNet通信单元

名称	规格	型号	海外标准
高性能单元（DeviceNet通信）*1	外部输入电源电压：DC24V	EJ1N-HFUB-DRT *2	UC、CE

●模块型温控器

单元名称	电源	控制 点数	控制输出 1、2	控制输出 3、4	辅助输出	功能		通信功能	输入类别	端子	型号
						加热器 断线报警	事件输入				
基本单元 （温度控制） *1	由末端 单元供应 DC24V	2点	电压输出 2点 （SSR驱动 用） *3	晶体管输出 2点（漏型）	无	2点*4	2点	G3ZA 连接端口： RS-485 自末端单元 端口A：RS-485 端口B：RS-485	各通道可从 热电偶/铂电 阻测温仪/模 拟电压/模拟 电流中选择	M3端子	EJ1N-TC2A-QNHB
		4点		电压输出 2点（SSR驱 动用） *3		无	无螺钉 夹具端子			EJ1N-TC2B-QNHB	
		2点	电流输出 2点	晶体管输出 2点（漏型）		2点	无螺钉 夹具端子			M3端子	EJ1N-TC4A-QQ
				无螺钉 夹具端子						EJ1N-TC4B-QQ	
										M3端子	EJ1N-TC2A-CNB
										无螺钉 夹具端子	EJ1N-TC2B-CNB
高性能单元 （无梯形图 通信） *1	无	无	无	晶体管输出 4点（漏型）	无	4点	端口C：切换 RS-485或 RS-232C 自末端单元 端口A：RS-485 端口C：RS-422 自末端单元 端口A：RS-485	无输入	M3端子	EJ1N-HFUA-NFLK*2	
									无螺钉 夹具端子	EJ1N-HFUB-NFLK*2	
									M3端子	EJ1N-HFUA-NFL2*2	
									无螺钉 夹具端子	EJ1N-HFUB-NFL2*2	
末端单元 *1	DC24V			晶体管输出 2点（漏型）		无	端口A：RS-485 端口B：RS-485 以及端口A （连接器）		M3端子	EJ1C-EDUA-NFLK	
	连接器端子								EJ1C-EDUC-NFLK		

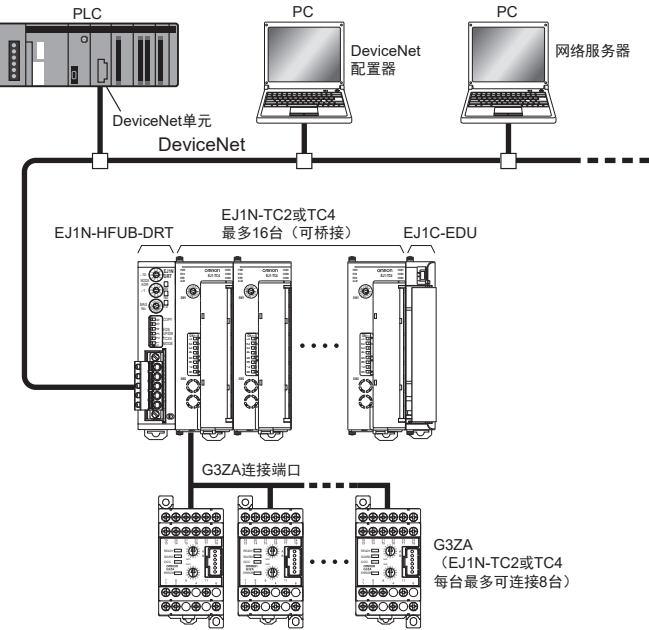
*1. 连接基本单元或高性能单元时需要末端单元。没有基本单元，高性能单元将无法运行。
仅使用基本单元时，将无法执行外部通信。

*2. 停止订购产品。

*3. 使用加热冷却控制时，对于2点型，控制输出3和4可分配给冷却或加热控制输出。
对于4点型，输入2点执行加热冷却控制。

*4. 使用加热器断线报警时，需要另售的电流互感器（E54-CT1或E54-CT3）。

系统构成图



额定规格/性能

电源电压	DeviceNet电源	DC24V（内部回路）
	EDU电源	DC24V（用于RS-485通信回路/温控器）
容许电压范围	DeviceNet电源	DC11~25V
	EDU电源	DC20.4~26.4V
功耗（最大负载时）	1W以下	
绝缘电阻	20MΩ（DC500V兆欧表）	
耐电压	AC600V 50/60Hz 1min	
耐振动	10~55Hz 10m/s ² 3轴方向 2h	
耐冲击	最大150m/s ² 3轴6个方向 各3次	
重量	70g以下	
防水防尘等级	IP20	
主要功能	远程I/O通信功能、Explicit信息通信功能、CompoWay/F指令直达功能、参数备份功能、构成注册功能	
使用环境温度	使用时：-10~+55℃ 保存时：-25~+65℃（无结冰、无结露） 3年保修时：-10~+50℃（无结冰、无结露）	
使用环境湿度	使用时：相对湿度25~85%（无结露）	
存储器保护	EEPROM 写入次数10万次（备份数据）	
外形尺寸	20（W）×90（H）×65（D）mm	

DeviceNet通信规格

项目		规格																
通信协议		DeviceNet标准																
通信功能	远程I/O通信功能	• Master/Slave连接（Poll/COS/Cyclic） • 符合DeviceNet通信标准																
	简易I/O分配设置	• 无需配置器，只需设置开关即可分配IN/OUT数据 • 仅分配基本数据，如温控器状态、当前值、目标值、报警输出状态等 • 输入区1块、最多86CH（直到最大通信单元编号） • 输出区1块、最多74CH（直到最大通信单元编号）																
	使用配置器的I/O分配设置	• 使用配置器分配IN/OUT数据 • 分配例如DeviceNet通信单元特定参数或温控器变量区的数据 • 输入区2块、最多100CH *1 • 输出区1块、最多100CH （区内的第一个字始终分配给输出执行启用标志）*2																
	信息通信功能	• Explicit信息通信功能 • 可执行CompoWay/F通信指令 （以Explicit信息通信格式执行）																
	配置器的设置、监控及操作功能	DeviceNet配置器支持的功能 （DeviceNet通信单元和温控器的参数编辑或设备监控功能） • DeviceNet通信单元的设置、监控 • 温控器的连接构成注册、初始设置*3、设置变更、监控 • 对主站的分配 • 对输入区和输出区的数据分配 • 对温控器的动作指令																
连接形式		可组合多点方式和T分支方式（用于干线和支线）																
通信速度		DeviceNet: 500k/250k/125kbps（自动跟踪）																
通信介质		专用电缆 5根（信号系统2根、电源2根、屏蔽1根）																
通信距离		<table><tr><th>通信速度</th><th>网络最大长度</th><th>支线长度</th><th>总支线长度</th></tr><tr><td>500kbps</td><td>100m以下（100m以下）</td><td>6m以下</td><td>39m以下</td></tr><tr><td>250kbps</td><td>250m以下（100m以下）</td><td>6m以下</td><td>78m以下</td></tr><tr><td>125kbps</td><td>500m以下（100m以下）</td><td>6m以下</td><td>156m以下</td></tr></table> （ ）表示使用细电缆时	通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度	500kbps	100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下	250kbps	250m以下（100m以下）	6m以下	78m以下	125kbps	500m以下（100m以下）	6m以下	156m以下
通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度															
500kbps	100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下															
250kbps	250m以下（100m以下）	6m以下	78m以下															
125kbps	500m以下（100m以下）	6m以下	156m以下															
通信电源		DC11～25V																
最多连接节点数		64台（连接配置器时包含配置器）																
最大连接从站数		63台																
误控制		CRC错误																
电源供给		由DeviceNet通信连接器供电（DeviceNet通信电源和DeviceNet通过单元的内部回路电源）																
可连接机型（温控器）		EJ1系列 【TC4】EJ1N-TC4A-QQ、EJ1N-TC4B-QQ 【TC2】EJ1N-TC2A-QNHB、EJ1N-TC2B-QNHB、EJ1N-TC2A-CNB、EJ1N-TC2B-CNB																
温控器的最大连接台数		16台 （水平连接的最大台数为15。第16台为用于分布式放置的EDU。）																

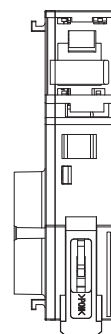
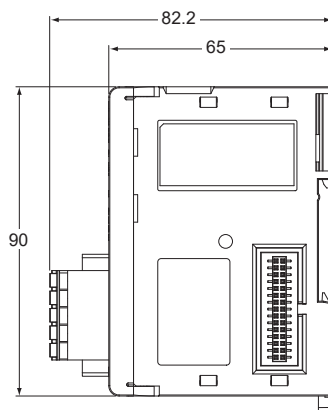
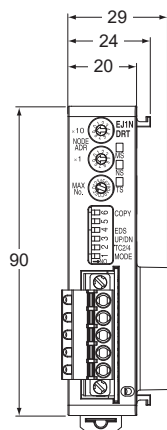
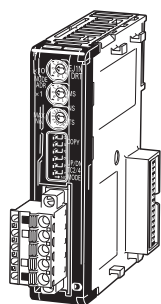
- *1. 仅在将CS/CJ系列用DeviceNet单元作为主站使用时可使用2块（可设置连接）。
- 使用SYSMAC α系列用DeviceNet主站单元时，输入区为1块，最多100CH（200字节）（仅限Poll连接）。
- *2. 使用SYSMAC α系列用DeviceNet主站单元时，每个节点最多可分配32CH。
- *3. 可对各温控器的目标值、报警设置值、PID常数等参数进行批设置。

外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

EJ1N-HFUB-DRT

CAD数据

多功能型小型变频器 MX2系列V1型 DeviceNet通信单元

3G3AX-MX2-DRT-E

配备DeviceNet通信单元支持开放式网络

- 实现多功能型小型变频器MX2系列（*1）的省配线
- 配备8种远程I/O功能
除远程I/O功能外，还配备Explicit信息功能
- 可使用支持工具CX-Drive（*2）通过DeviceNet编辑参数

*1. DeviceNet通信单元支持变频器3G3MX2 Ver.1.1以上版本。
*2. CX-Drive支持Ver.2.6以上版本。



种类

名称	连接变频器	型号
DeviceNet通信单元	MX2系列V1型	3G3AX-MX2-DRT-E

一般规格

内部电源	由变频器供给
防水防尘等级	IP20
使用环境温度	-10~+50℃
保存环境温度	-20~+65℃
使用环境湿度	20~90%RH（无结露）
耐振动	5.9m/s ² （0.6G）、10~55Hz
使用环境	海拔1,000m以下、室内（无腐蚀性气体、尘埃）
耐电压	AC500V（绝缘回路图）
重量	约170g
占用CH数	初始设置IN：2CH/OUT：2CH（最大设置时IN：10CH/OUT：10CH）

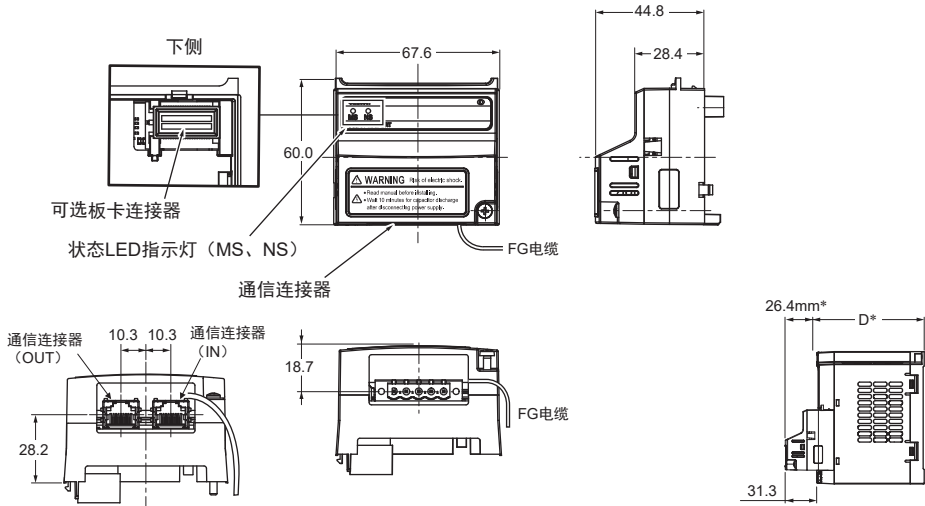
注. 关于变频器本体的详情，请参见《MX2系列V1型产品目录》（SBCE-CN5-078）。

外形尺寸

（单位：mm）

3G3AX-MX2-DRT-E

CAD数据



注. 安装DeviceNet通信单元时的整体尺寸，请在变频器本体的D尺寸上增加26.4mm。
请参见《MX2用户手册》（SBCE-CN5-376）。

高性能通用变频器 RX系列V1型 DeviceNet通信单元

3G3AX-RX-DRT-E**配备DeviceNet通信单元支持开放式网络**

- 实现高性能通用变频器RX系列V1型（*1）的省配线
- 配备8种远程I/O功能
除远程I/O功能外，还配备Explicit信息功能
- 可使用支持工具CX-Drive（*2）通过DeviceNet编辑参数

*1. DeviceNet通信单元不可与RX系列（非-V1的型号）一起使用。

*2. CX-Drive支持Ver.2.6以上版本。

注. RX系列V1型变频器本体为停止订购产品。

**种类**

名称	连接变频器	型号
DeviceNet通信单元	RX系列V1型	3G3AX-RX-DRT-E

一般规格

内部电源	由变频器供给
防水防尘等级	IP20
使用环境温度	-10~+50°C
保存环境温度	-20~+65°C
使用环境湿度	20~90%RH（无结露）
耐振动	5.9m/s ² （0.6G）、10~55Hz
使用环境	海拔1,000m以下、室内（无腐蚀性气体、尘埃）
耐电压	AC500V（绝缘回路图）
重量	约170g
占用CH数	初始设置IN：2CH/OUT：2CH（最大设置时IN：10CH/OUT：10CH）

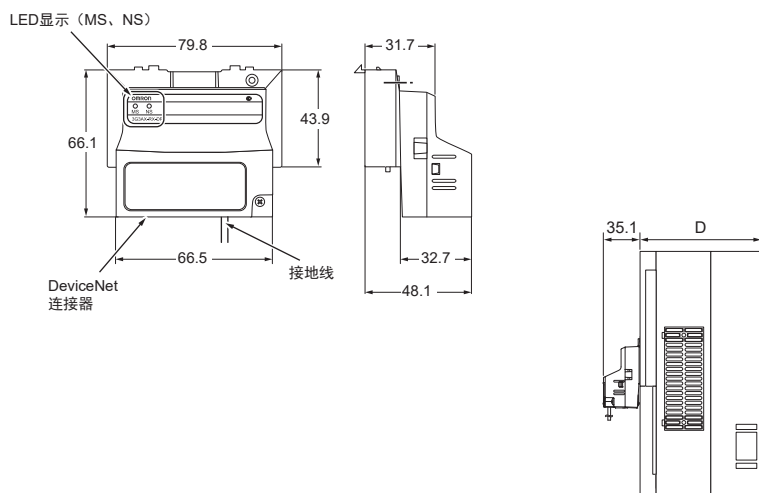
注. 关于变频器本体的详情，请参见《RX系列V1型产品目录》（SBCE-CN5-077）。

外形尺寸

（单位：mm）

3G3AX-RX-DRT-E

CAD数据



注. 安装DeviceNet通信单元时的整体尺寸，请在变频器本体的D尺寸上增加35.1mm。
请参见《RX系列VI型用户手册》（SBCE-CN5-367）。

备注

[illegible]

备注

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray dashed lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 grid units. The background is white, and the lines are evenly spaced both horizontally and vertically.

CIP Safety on DeviceNet系统

安全网络控制器.....	112
NE0A-SCPU01	
安全网络控制器.....	117
NE1A-SCPU系列	
安全I/O终端.....	124
DST1系列	
网络配置器.....	127
WS02-CFSC1-J/E	

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列

SmartSlice
GRT1系列

多重I/O
终端系列

智能从站

CIP Safety on
DeviceNet系统

配置器和软件

外围设备

订购指南

信息

安全网络控制器

NE0A-SCPU01

适用于安全输入点数
12点以下的安全应用

- 易于组装符合安全类别的回路。
- 可将创建的安全回路注册为模板并重复使用，便于实现程序标准化。
- 备有经过TÜV认证的模板可供选择。
- 可通过标准DeviceNet主站监控NE0A的运行状态。
- 与安全控制器NE1A组合使用支持网络分布。
- 获得ISO13849-1 (PL_e) 和IEC 61508 SIL3认证。



种类

名称	输入输出点数			型号	单元版本
	安全输入	测试输出	安全输出		
安全网络控制器	12点*	2点	6点	NE0A-SCPU01	Ver. 1.0

注1. NE0A本体标配弹簧笼端子台，如果需要（例如用于更换），请另行准备端子台。

2. 使用NE0A-SCPU01时，必须使用网络配置器Ver.2.1□以上版本。

* 作为独立控制器使用时，反馈输入和手动重启各需要一点输入。

额定规格/性能

■认证标准

认证机关	标准
TÜV Rheinland	EN ISO 13849-1
	EN ISO 13849-2
	IEC 61508
	EN 62061
	EN 61131-2
UL	IEC 61326-3-1
	UL508
	ISA12.12.01
	UL1998
	IEC 61508-3

■一般规格

DeviceNet通信电源电压		DC11～25V（由通信连接器供应）
内部回路电源电压（V0）*1		DC20.4～26.4V（DC24V -15%+10%）
I/O电源电压（V1、V2）*1		
消耗 电流	通信电源	DC24V 15mA
	内部回路电源	DC24V 110mA
	I/O电源*2	DC24V 80mA（输入用）、80mA（输出用）
过电压类别		II
抗干扰性能		符合IEC61131-2标准
耐振动		10～57Hz: 0.35mm、 57～150Hz: 50m/s ²
耐冲击		150m/s ² ；11ms
安装方式		DIN导轨安装 （IEC60715 TH35-7.5/TH35-15）
使用环境温度		-10～+55℃
使用环境湿度		10～95%（无结露）
保存环境温度		-40～+70℃
防水防尘等级		IP20
串行接口		USB Ver.1.1
重量		440g以下

- *1. V0-G0: 内部控制回路
V1-G1: 外部输入设备、测试输出用
V2-G2: 外部输出设备用
- *2. 不含外部连接设备的消耗电流。

■安全输入规格

输入类型	漏型输入（支持PNP）
ON电压	DC11V以上 各输入端子与G1之间
OFF电压	DC5V以下 各输入端子与G1之间
OFF电流	1mA以下
输入电流	4.5mA

■测试输出规格

输出类型	源型输出（支持PNP）
额定输出电流	60mA
ON残留电压	1.2V以下 各输出端子与V1之间
漏电流	0.1mA以下

■安全输出规格

输出类型	源型输出（支持PNP）
额定输出电流	0.5A以下/点
ON残留电压	1.2V以下 各输出端子与V2之间
漏电流	0.1mA以下

■DeviceNet通信规格

通信协议	DeviceNet标准			
连接形式	可组合多点方式和T分支方式（用于干线和支线）			
通信速度	500k/250k/125kbps			
通信介质	专用电缆 5根（通信2根、电源2根、屏蔽1根）			
通信距离				
	通信速度	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	100m以下（100m以下）	6m以下	39m以下
	250kbps	250m以下（100m以下）		78m以下
	125kbps	500m以下（100m以下）		156m以下
（ ）表示使用细电缆时				
通信用电源	DC11～25V			
最多连接节点数	63台			
安全I/O通信	安全从站功能 • 最大连接数：2（IN/OUT各1根） 使用Multi-Cast IN可与最多15台安全主站进行通信 • 连接类型：Single-Cast、Multi-Cast			
标准I/O通信	标准从站功能 • 最大连接数：2 • 连接类型：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic			
信息通信	最大信息长度：502字节			

功能

NE0A-SCPU01备有以下用于安全回路设计的FB。

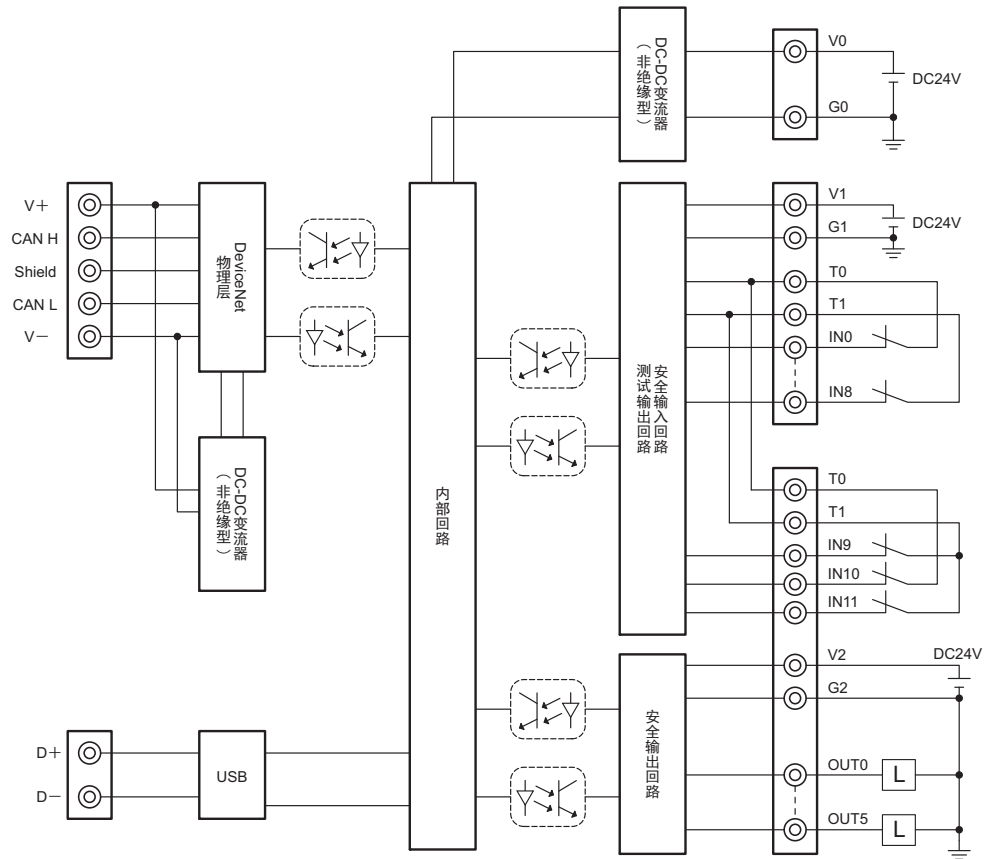
可使用安全向导选择并组合FB，以高效设计安全应用。

安全回路设计用FB分类	用途	
安全输入设备用FB及输入过滤时间的设置	可选择以下6种部件用作安全输入设备。 符合CAT3-4时，信号之间的过滤监控时间可通过必要安全设备的冗余配线进行调整。	
	紧急停止开关	
	门开关	
	限位开关	
	安全光幕	
	使能开关	
	模式切换开关	
输入条件用逻辑FB	选择光幕作为安全输入设备并添加屏蔽功能时选择此项。	
	无设置	原样使用安全输入设备的ON/OFF。 • 由模式切换开关切换维护区 • 用于光幕屏蔽。
	OR运算	
	AND/OR运算	
	AND运算	
	OR/AND运算	
复位设置用FB	选择手动复位或自动复位。	
输出条件用逻辑FB	用于完全停止向多个安全设备的输出时选择此项。	
	无设置	原样使用安全信号的ON/OFF。
	AND运算	选择安全信号的联锁条件。
	OR/AND运算	
焊接检查设置用FB	用于检查输出设备侧的安全状态。	
	无设置	不检查输出设备（用于CAT2以下）。
	EDM	用于检查继电器或接触器中是否有虚焊情况。 还用于更改监控时间的设置。
安全输出设备用FB及输出延迟时间的设置	逻辑 辅助输出（输出异常状态的有无）设置 及输出延迟设置	

注. 如果选择OR部分、AND/OR部分作为输入条件逻辑或OR/AND部分作为输出条件逻辑，可能无法确保安全性。
使用之前，请充分确认安全性。

内部回路构成

NE0A-SCPU01



端子编号	端子名称	说明
—	V0	内部回路用电源端子 (DC24V)
—	G0	
1	V1	外部输入设备及测试输出用电源端子 (DC24V)
11	G1	
24	V2	外部输出用电源端子 (DC24V)
34	G2	
2~10	IN0~IN8	安全输入端子
21~23	IN9~IN11	IN10~IN11用于连接复位开关或EDM反馈。
12~20 31~33	T0~T1	测试输出端子 连接IN0~IN11安全输入并使用。 T0和T1输出不同模式的测试脉冲。 T0端子间、T1端子间在内部连接。
25~30	OUT0~OUT5	安全输出端子
35~40	G2	公共端子 端子编号34~40在内部连接。

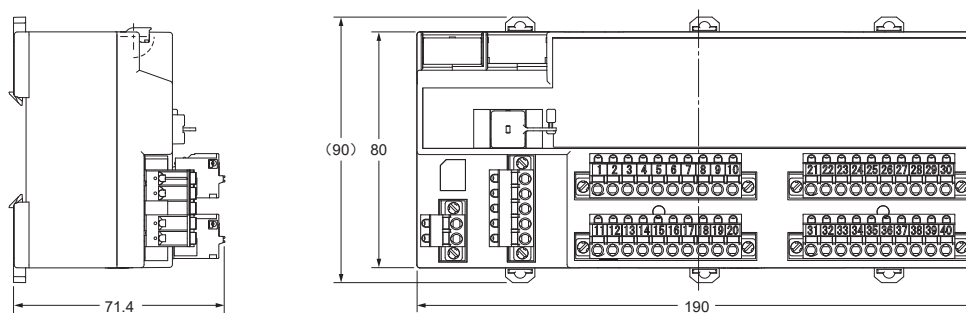
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

NE0A-SCPU01

CAD数据



注意事项

- 有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读用户手册。《CIP Safety on DeviceNet系统 安全网络控制器 NE0A系列 用户手册》（样本编号：SJLB-CN5-303）

安全网络控制器

NE1A-SCPU系列

利用程序实现安全控制

- 紧凑型安全控制器。
- NE1A-SCPU01-V1
内置16点安全输入和8点安全输出
NE1A-SCPU02
内置40点安全输入和8点安全输出
- 采用安全网络，减少配线。
可连接最多32台安全终端。
- 通过网络，使用标准控制器
也可对安全系统进行监控。
- 获得ISO13849-1 (PLe) 和IEC 61508 SIL3认证。



种类

名称	输入输出点数			型号	单元版本
	安全输入	测试输出	安全输出		
安全网络控制器	16点	4点	8点	NE1A-SCPU01-V1	Ver.2.0
	40点	8点	8点	NE1A-SCPU02	Ver.2.0

注: NE1A本体标配弹簧端子台, 如果需要 (例如用于更换), 请另行准备端子台。
详情, 请参见《CIP Safety on DeviceNet系统 产品样本 (样本编号: SJLB-CN5-001)》的“专用附件”。

额定规格/性能

■认证标准

认证机关	标准
TÜV Rheinland	EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2 IEC 61508 EN 62061 EN 61131-2 IEC 61326-3-1
UL	UL508 ISA12.12.01 UL1998 IEC 61508-3

■一般规格

项目	型号	NE1A-SCPU01-V1	NE1A-SCPU02
DeviceNet通信电源电压		DC11~25V (由通信连接器供应)	
单元电源电压 (V0) *1		DC20.4~26.4V (DC24V -15%+10%)	
I/O电源电压 (V1、V2) *1			
消耗电流	通信电源	DC24V 15mA	
	内部回路电源	DC24V 230mA	DC24V 280mA
	I/O电源*2	DC24V 40mA (输入用) 120mA (输出用)	DC24V 80mA (输入用) 150mA (输出用)
过电压类别		II	
抗干扰性能		符合IEC61131-2标准	
耐振动		10~57Hz: 0.35mm、57~150Hz: 50m/s ²	
耐冲击		150m/s ² : 11ms	
安装方式		DIN导轨安装 (IEC60715 TH35-7.5/TH35-15)	
使用环境温度		-10~+55°C	
使用环境湿度		10~95% (无结露)	
保存环境温度		-40~+70°C	
防水防尘等级		IP20	

项目	型号	NE1A-SCPU01-V1	NE1A-SCPU02
串行接口		USB Ver1.1	
重量		460g以下	690g以下

- *1. V0-G0: 内部控制回路
V1-G1 (G): 外部输入设备、测试输出用
V2-G2 (G): 外部输出设备用
NE1A-SCPU02的2个G在内部连接。
- *2. 不含外部连接设备的消耗电流。

■安全输入规格

输入类型	漏型输入 (支持PNP)
ON电压	DC11V以上 各输入端子与G之间
OFF电压	DC5V以下 各输入端子与G之间
OFF电流	1mA以下
输入电流	4.5mA

■安全输出规格

输出类型	源型输出 (支持PNP)
额定输出电流	0.5A以下/点
ON残留电压	1.2V以下 各输出端子与V2之间
漏电流	0.1mA以下

■测试输出规格

输出类型	源型输出 (支持PNP)
额定输出电流	0.7A以下/点*
ON残留电压	1.2V以下 各输出端子与V1之间
漏电流	0.1mA以下

- * 同时ON电流最大为1.4A
(T0-T3: NE1A-SCPU01-V1、T0-T7: NE1A-SCPU02)
可连接外部指示灯 (T3、T7) 为DC24V 15~400mA

■DeviceNet通信规格

通信协议	DeviceNet标准			
连接形式	可组合多点方式和T分支方式（用于干线和支线）			
通信速度	500k/250k/125kbps			
通信介质	专用电缆 5根（通信2根、电源2根、屏蔽1根）			
通信距离	通信速度		网络最大长度	支线长度
	500kbps		100m以下（100m以下）	39m以下
	250kbps		250m以下（100m以下）	78m以下
	125kbps		500m以下（100m以下）	156m以下
	（ ）表示使用细电缆时			
通信用电源	DC11～25V			
最多连接节点数	63台			
安全I/O通信 （未注明单位版本）	安全主站功能 •最大连接数：16 •最大数据大小：输入16字节、或者输出16字节（每个连接） •连接类型：Single-Cast、Multi-Cast 安全从站功能 •最大连接数：4 •最大数据大小：输入16字节、或者输出16字节（每个连接） •连接类型：Single-Cast、Multi-Cast			
安全I/O通信 （单元版本Ver.1.0以上）	安全主站功能 •最大连接数：32 •最大数据大小：输入16字节、或者输出16字节（每个连接） •连接类型：Single-Cast、Multi-Cast 安全从站功能 •最大连接数：4 •最大数据大小：输入16字节、或者输出16字节（每个连接） •连接类型：Single-Cast、Multi-Cast			
标准I/O通信 （通用单位版本）	标准从站功能 •最大连接数：2 •最大数据大小：输入16字节（每个连接）、输出16字节（每2个连接） •连接类型：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic			
信息通信	最大信息长度：552字节			

功能

■功能块一览

NE1A-SCPU系列根据单元版本支持以下逻辑功能和功能块。

●逻辑功能一览

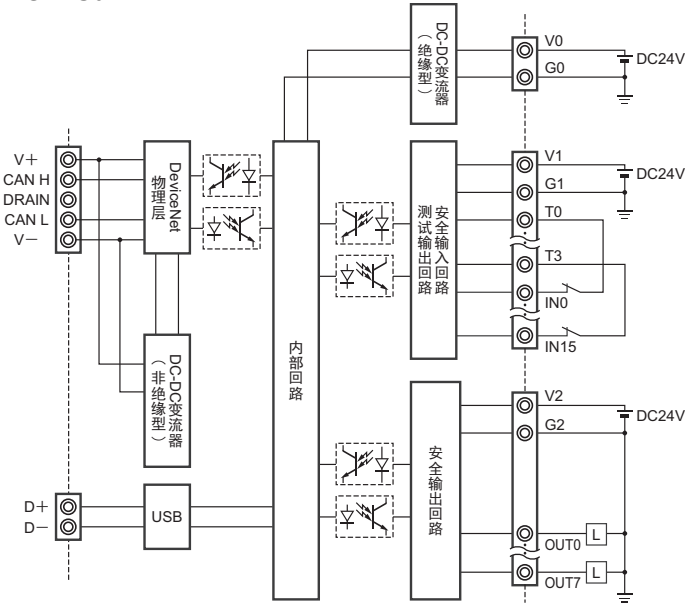
名称	功能列表条目	支持的单元版本
NOT	NOT	全部
AND	AND	
OR	OR	
Exclusive OR	EXOR	
Exclusive NOR	EXNOR	
RS触发器	RS-FF	1.0以上
比较器	Comparator	

●功能块一览

名称	功能列表条目	支持的单元版本
复位	Reset	全部
重启	Restart	
紧急停止按钮监控	E-STOP	
光幕监控	Light Curtain Monitoring	
安全门监控	Safety Gate Monitoring	
双手控制器	Two Hand Controller	
OFF延迟定时器	Off-Delay Timer	
ON延迟定时器	On-Delay Timer	
用户模式开关监控	User Mode Switch	
外部设备监控	EDM	
路由	Routing	1.0以上
屏蔽	Muting	
使能开关监控	Enable Switch	
脉冲发生器	Pulse Generator	
计数器	Counter	
多连接器	Multi Connector	

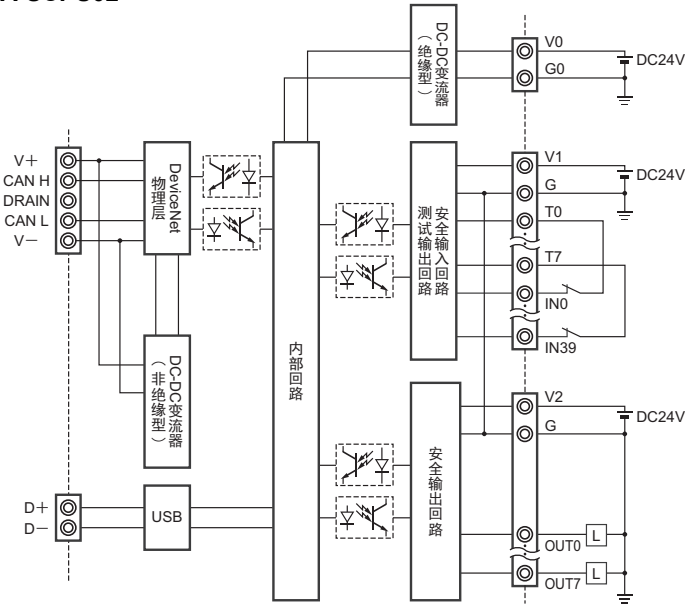
内部回路构成

NE1A-SCPU01-V1



端子名称	说明
V0	内部回路用电源端子 2个V0端子在内部连接。
G0	内部回路用电源端子 2个G0端子在内部连接。
V1	外部输入设备及测试输出用电源端子
G1	外部输入设备及测试输出用电源端子
V2	外部输出设备用电源端子
G2	外部输出设备用电源端子
IN0~IN15	安全输入端子
T0~T3	测试输出用端子。 连接IN0~IN15安全输入并使用。 各测试输出端子分别输出不同模式的测试脉冲。 T3端子还支持输出信号的电流监控功能。 例) 屏蔽灯
OUT0~OUT7	安全输出端子

NE1A-SCPU02



端子名称	说明
V0	内部回路用电源端子 2个V0端子在内部连接。
G0	内部回路用电源端子 2个G0端子在内部连接。
V1	外部输入设备及测试输出用电源端子
G	外部输入设备及测试输出用电源端子
V2	外部输出设备用电源端子
G	外部输出设备用电源端子
IN0~IN39	安全输入端子
T0~T3	测试输出用端子。 连接IN0~IN19安全输入并使用。 各测试输出端子分别输出不同模式的测试脉冲。 T3端子还支持输出信号的电流监控功能。 例) 屏蔽灯
T4~T7	测试输出用端子。 连接IN20~IN39安全输入并使用。 各测试输出端子分别输出不同模式的测试脉冲。 T7端子还支持输出信号的电流监控功能。 例) 屏蔽灯
OUT0~OUT7	安全输出端子

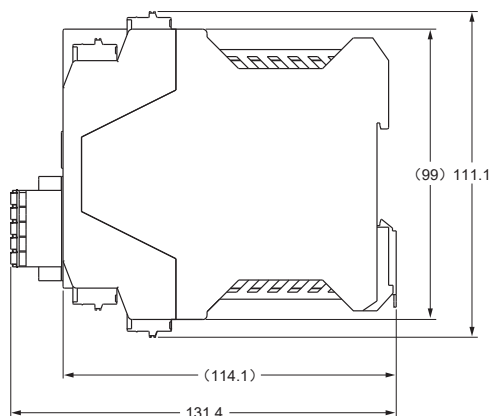
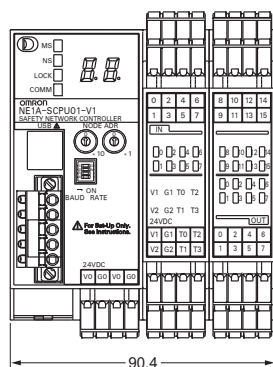
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

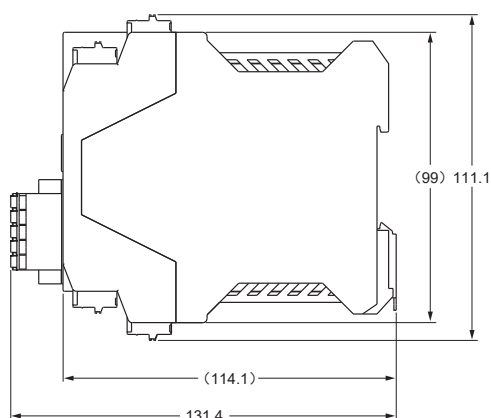
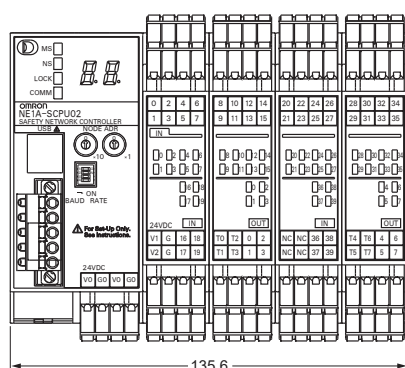
NE1A-SCPU01-V1

CAD数据



NE1A-SCPU02

CAD数据



注意事项

●有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读用户手册。《CIP Safety on DeviceNet系统 安全网络控制器 用户手册》
(样本编号：SJIB-CN5-302)

■根据单元版本支持的功能一览

○：支持、—：不支持

型号	NE1A-SCPU01	NE1A-SCPU01-V1	NE1A-SCPU02
功能	单元版本	未注明单元版本	单元版本Ver.1.0/Ver.2.0
逻辑运算功能			
最大程序大小（功能块总数）	128	254	254
新增功能块 • RS触发器 • 多连接器 • 屏蔽 • 使能开关 • 脉冲发生器 • 计数器 • 比较器	—	○	○
选择上升沿作为复位/重启功能块的复位条件	—	○	○
在逻辑程序中使用本地输入输出状态	—	○	○
在逻辑程序中使用单元整体状态	—	○	○
程序执行等待功能	—	○ (单元版本Ver.2.0以上)	○ (单元版本Ver.2.0以上)
I/O控制功能			
接点动作次数监控功能	—	○	○
ON累计时间监控功能	—	○	○
DeviceNet通信功能			
安全主站的安全I/O连接数	16	32	32
发生通信异常时安全I/O通信的动作模式选择	—	○	○
从站动作期间，发送数据中附加本地输出状态	—	○	○
从站动作期间，发送数据中附加本地输入状态	—	○	○
与其他网络上现有设备通信的功能 (Off-Link连接)	—	○ (单元版本Ver.2.0以上)	○ (单元版本Ver.2.0以上)
系统启动及异常恢复支持功能			
将连续运行异常的异常履历保存在非易失性存储器中	—	○	○
异常履历中新增功能块异常	—	○	○
EtherNet/IP通信功能			
I/O通信	—	—	—
信息通信	—	—	—
目标I/O区的读写	—	—	—
DeviceNet-EtherNet/IP之间的路由			
I/O路由	—	—	—
信息路由	—	—	—
UDP/IP信息通信功能			
使用UDP/IP进行信息通信	—	—	—

●单元版本与外围工具的关系

使用NE1A-SCPU01-V1和NE1A-SCPU02的Ver.2.0时，必须使用网络配置器Ver.2.0□以上版本。
单元版本与网络配置器版本的对应关系如下。

○：可用、×：不可用

型号	网络配置器					
	Ver.1.3□	Ver.1.5□	Ver.1.6□	Ver.2.0□/2.1□	Ver.2.2□	Ver.3.3□
NE1A-SCPU01 未注明单位版本	○	○	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 单位版本Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU02 单位版本Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 单位版本Ver.2.0	×	×	○（*1）	○	○	○
NE1A-SCPU02 单位版本Ver.2.0	×	×	○（*1）	○	○	○

*1. 可作为单元版本Ver.1.0使用。
注1. 使用网络配置器Ver.1.5□或更早版本的用户可以免费将版本升级到Ver.1.6□。
 2. 使用网络配置器Ver.1.6□时，NE1A-SCPU01-V1和NE1A-SCPU02不存在使用差异。

●版本升级方式

如果已经购买版本Ver.1.□□，需要购买升级光盘。（参见第127页）

备注

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

安全I/O终端

DST1系列

实现省配线的
安全分布式终端

- 产品阵容包括4种型号，以适应各种I/O种类和点数。
- 通过网络，使用标准控制器
也可对安全系统进行监控。
- 获得ISO13849-1 (PL_E) 和IEC 61508 SIL3认证。
- DST1-XD0808SL-1还支持逻辑运算功能，
部分停止的安全系统应用中实现高速处理。



种类

名称	I/O点数	型号
安全I/O终端	安全输入：12点、测试输出：4点	DST1-ID12SL-1
	安全输入：8点、安全输出（半导体）：8点、测试输出：4点	DST1-MD16SL-1
	安全输入：8点、安全输出（半导体）：8点、测试输出：4点	DST1-XD0808SL-1 *
	安全输入：4点、安全输出（继电器）：4点、测试输出：4点	DST1-MRD08SL-1

注. DST1本体标配弹簧端子台，如果需要（例如用于更换），请另行准备端子台。

详情，请参见《CIP Safety on DeviceNet系统 产品样本（样本编号：SJLB-CN5-001）》的“专用附件”。

* DST1-XD0808SL-1的设置请使用网络配置器版本Ver.2.0以上。

额定规格/性能

■认证标准

认证机关	标准
TÜV Rheinland	EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2 IEC 61508 EN 62061 EN 61131-2 IEC 61326-3-1
UL	UL508 ISA12.12.01 (DST1-MRD08SL-1除外) UL1998 IEC 61508-3

■一般规格

项目	型号	DST1-ID12SL-1	DST1-MD16SL-1	DST1-MRD08SL-1	DST1-XD0808SL-1
DeviceNet通信电源电压		DC11~25V（由通信连接器供应）			
I/O电源电压		DC20.4~26.4V（DC24V -15%+10%）			
消耗电流	通信电源	DC24V 100mA	DC24V 110mA	DC24V 100mA	DC24V 110mA
	I/O电源*	DC24V 70mA	DC24V 50mA （输入用） 130mA （输出用）	DC24V 80mA （输入用） 130mA （输出用）	DC24V 50mA （输入用） 130mA （输出用）
过电压类别		II			
抗干扰性能		符合IEC61131-2标准			
耐振动		10~57Hz：单振幅0.35mm、57~150Hz：50m/s ²			
耐冲击		150m/s ² 11ms		100M/s ² 11ms	150m/s ² 11ms
安装方式		DIN导轨安装（DIN35mm）			
使用环境温度		-10~+55°C			
使用环境湿度		10~95%（无结露）		10~85° （无结露）	10~95° （无结露）
保存环境温度		-40~+70°C			
防水防尘等级		IP20			
重量		420g		600g	420g

* 不含外部连接设备的消耗电流。

■安全输入规格（DST1系列通用）

输入类型	漏型输入（PNP）
ON电压	DC11V以上
OFF电压	DC5V以下
OFF电流	1mA以下
输入电流	6mA

■安全输出规格（半导体输出）
（DST1-MD16SL-1/XD0808SL-1通用）

输出类型	源型输出（PNP）
额定输出电流	0.5A以下/点
ON残留电压	1.2V以下
漏电流	0.1mA以下

■安全输出规格（DST1系列通用）

输出类型	源型输出（PNP）
额定输出电流	0.7A以下/点
ON残留电压	1.2V以下
漏电流	0.1mA以下

■安全输出规格（继电器输出）（DST1-MRD08SL-1）

使用继电器		G7SA-2A2B、EN50205 Class A
故障率 P水准（参考值*）		DC5V 1mA
额定负载（电阻负载）		AC240V 2A DC30V 2A
耐久性	机械寿命	500万次以上（开关频率7,200次/h）
	电气寿命	10万次以上（额定负载、开关频率1,800次/h）

* 该值适用于开关频率300次/分钟的情况。

■CIP Safety on DeviceNet系统通信

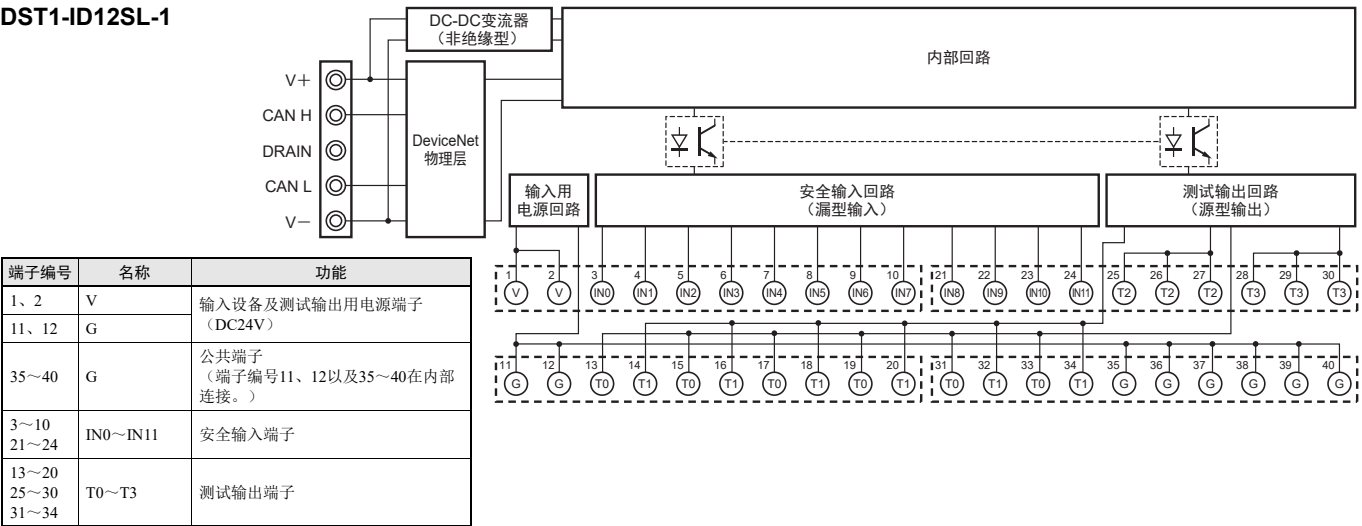
安全从站通信	最多4个连接 （DST1-XD0808SL-1最多2个连接）
--------	-----------------------------------

■DeviceNet从站通信（DST1系列通用）

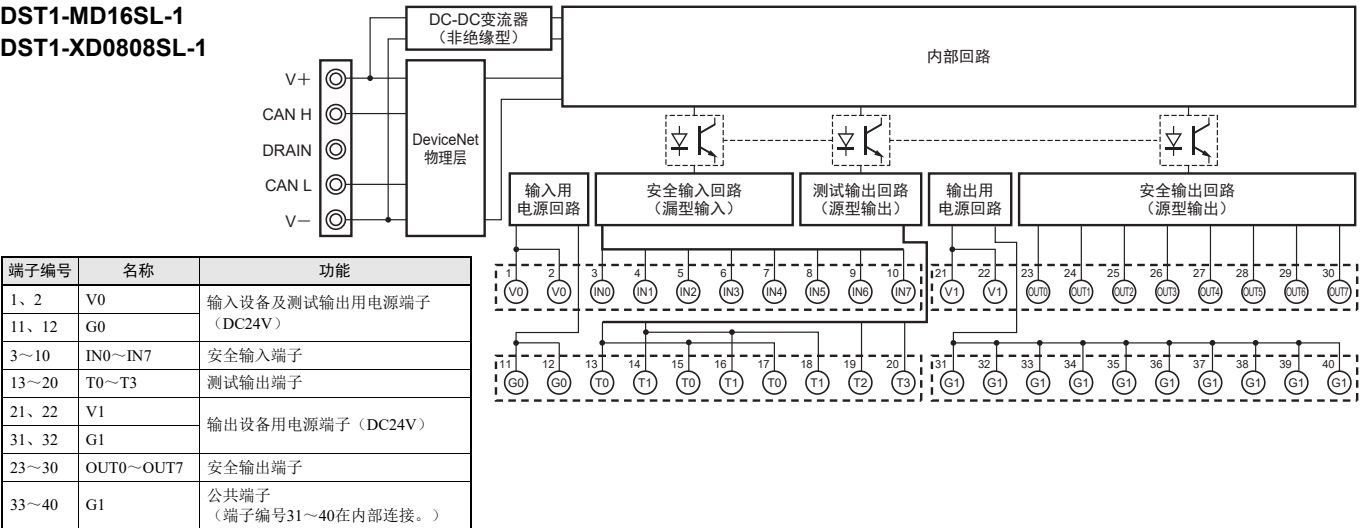
标准从站通信	最多2个连接
--------	--------

内部回路构成

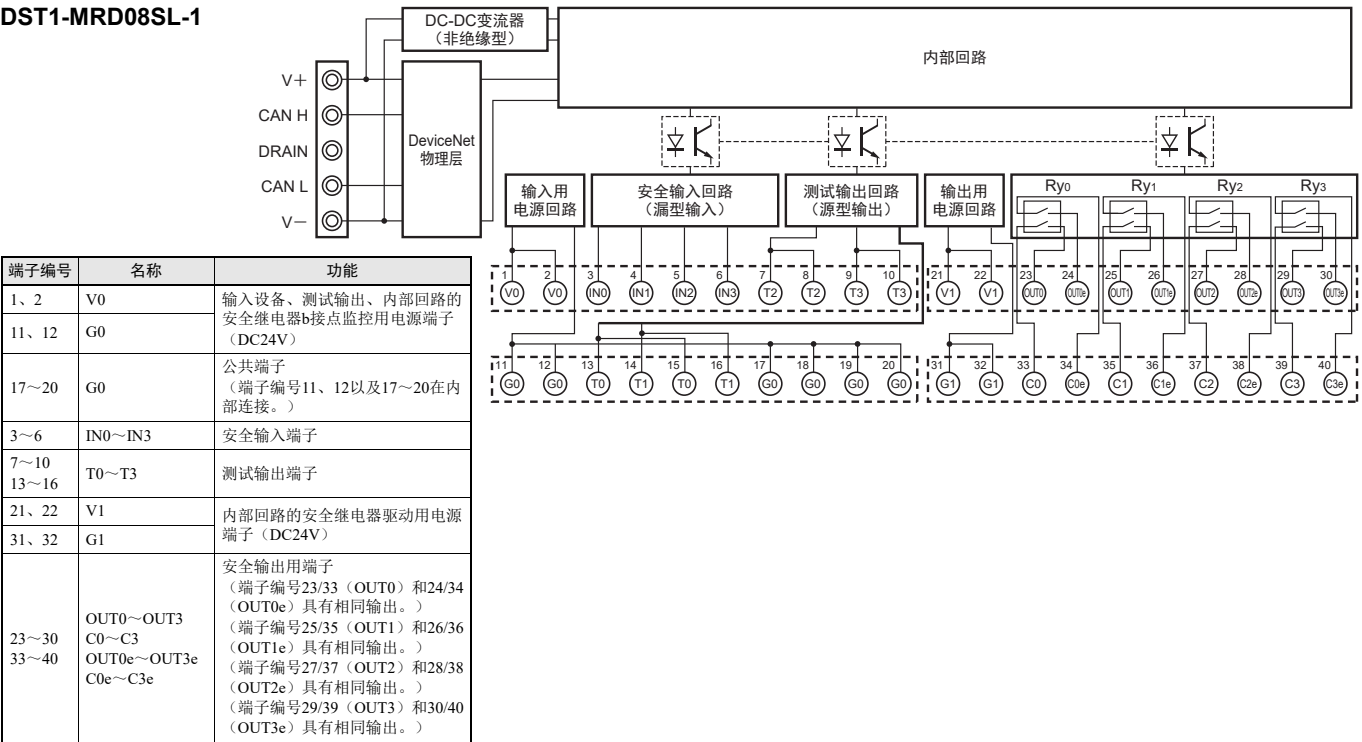
DST1-ID12SL-1



DST1-MD16SL-1
DST1-XD0808SL-1



DST1-MRD08SL-1



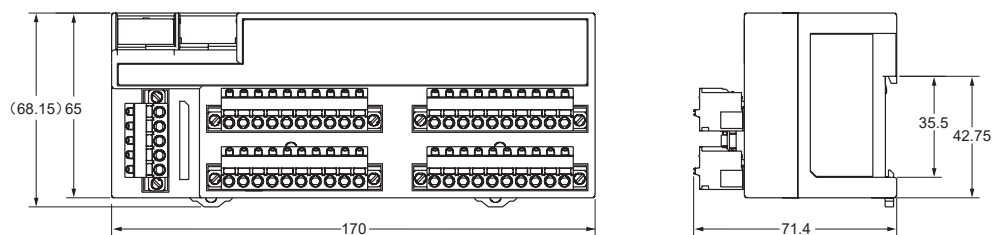
外形尺寸

带 **CAD数据** 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

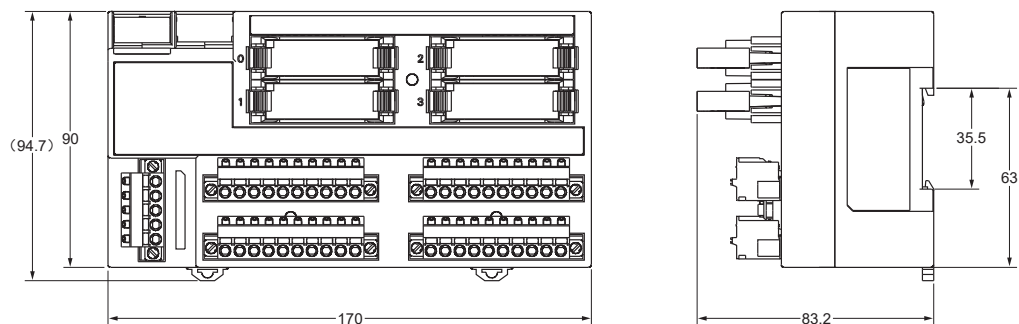
DST1-ID12SL-1
DST1-MD16SL-1
DST1-XD0808SL-1

CAD数据



DST1-MRD08SL-1

CAD数据



注意事项

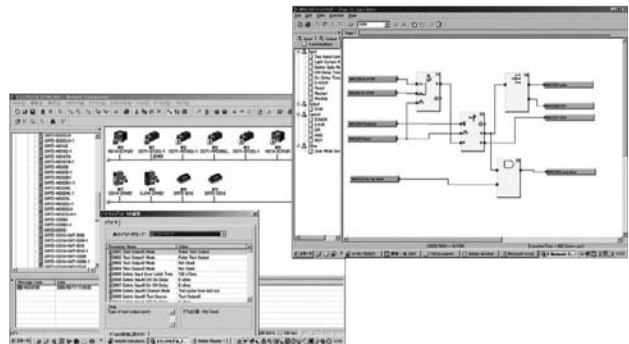
- 有关注意事项等使用时必须了解的内容, 请务必阅读用户手册。《CIP Safety on DeviceNet系统 安全I/O终端 用户手册》(样本编号: SJIB-CN5-401)

网络配置器

WS02-CFSC1-J/E

安全回路创建用编程工具

- 安全网络控制器与
安全I/O终端的输入输出设置功能。
- 配备安全回路的编程功能。
- 配备安全回路的动作监控。
- 包含DeviceNet配置器功能。

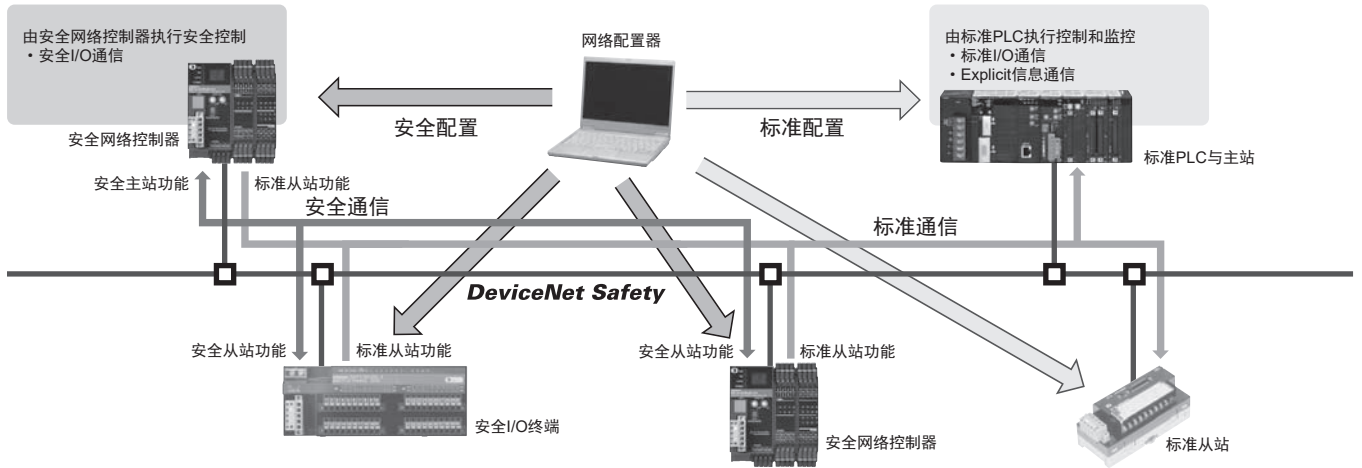


种类

名称	构成部件	适用计算机	适用操作系统	型号
网络配置器	安装光盘 (CD-ROM: 1个授权)	DOS/V兼容 计算机	Windows XP SP3 (32位版)	WS02-CFSC1-JV3 (日语)
			Windows Vista SP2 (32位版/64位版)	WS02-CFSC1-EV3 (英语)
	Windows 7 (32位版/64位版)		WS02-CFSC1-JV3-UP (日语)	
	Windows 8 (32位版/64位版)			WS02-CFSC1-EV3-UP (英语)
	升级光盘* (CD-ROM: 1个授权)		Windows 8.1 (32位版/64位版)	
			Windows 10 (32位版/64位版)	

注. 关于上述以外的许可证, 请咨询本公司销售人员。
* 适用的操作系统取决于版本。详情请参见一般规格。

系统结构示例



一般规格

项目	概要
操作系统（OS） 日语版或英语版	■ Ver.2.2□以下 Windows 2000 Professional（1 Service Pack 4以上） Windows XP（Service Pack 2以上、64位版除外） Windows Vista（Service Pack 1以上、64位版除外） ■ Ver.3.30以上 Windows XP（Service Pack 3以上、64位版除外） Windows Vista（Service Pack 2以上） Windows 7 ■ Ver.3.40以上 Windows XP SP3（32位版） Windows Vista SP2（32位版/64位版） Windows 7（32位版/64位版） Windows 8（32位版/64位版） Windows 8.1（32位版/64位版） Windows 10（32位版/64位版） 注. 安装时需要管理员权限
计算机本体	配备了微软公司推荐处理器的个人计算机
存储器	微软公司推荐的存储器容量
硬盘	需要至少200MB硬盘空间
显示器	需要SVGA（800×600）以上的高分辨率、256色以上的配置
磁盘设备	光盘驱动器
鼠标	Windows支持的鼠标或其他定位设备
通信端口（注）	需要一个以下通信端口。 • USB端口：使用NE1A-SCPU系列或NE0A系列的USB端口（USB 1.1）联网时 • Ethernet端口：使用Ethernet联网时 • DeviceNet接口卡（3G8F7-DRM21或3G8E2-DRM21-V1）*1：使用DeviceNet联网时

注1. 使用USB电缆连接计算机与NE1A系列时，个人计算机无法进入待机状态。

2. DeviceNet接口卡不支持64位操作系统。

3. 维护工具的通信端口需要一个或多个USB端口。

*1. 停止订购产品。

注意事项

●有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读用户手册。《CIP Safety on DeviceNet系统 配置手册》（样本编号：SJIB-CN5-301）

●单元版本与外围工具的关系

使用NE1A-SCPU01-V1和NE1A-SCPU02的Ver.2.0时，必须使用网络配置器Ver.2.0□以上版本。

单元版本与网络配置器版本的对应关系如下。

○：可用、×：不可用

型号	网络配置器					
	Ver.1.3□	Ver.1.5□	Ver.1.6□	Ver.2.0□/2.1□	Ver.2.2□	Ver.3.3□
NE1A-SCPU01 未注明单位版本	○	○	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 单位版本Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU02 单位版本Ver.1.0	×	×	○	○	○	○
NE1A-SCPU01-V1 单位版本Ver.2.0	×	×	○（*1）	○	○	○
NE1A-SCPU02 单位版本Ver.2.0	×	×	○（*1）	○	○	○

*1. 可作为单元版本Ver.1.0使用。

注1. 使用网络配置器Ver.1.5□或更早版本的用户可以免费将版本升级到Ver.1.6□。

2. 使用网络配置器Ver.1.6□时，NE1A-SCPU01-V1和NE1A-SCPU02不存在使用差异。

配置器和软件

DeviceNet配置器软件 Ver.2.□	130
WS02-CFDC1	
DeviceNet配置器PC卡型（软件随附）	130
3G8E2-DRM21-V1	
DeviceNet分析仪.....	132
WS02-ALDC1	
网络服务器.....	133
WS02-NX□C1	
设备检查器.....	134
WS02-DIPC1	

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列

Smart
Slice
DRT1系列

多重I/O
终端系列

智能从站

CPSafetyn
DeviceNet系统

配置器和软件

外围设备

订购指南

信息

DeviceNet配置器软件 Ver.2.0

WS02-CFDC1

DeviceNet配置器PC卡型（软件随附）

3G8E2-DRM21-V1

2020年3月末起停止订购

轻松构建及维护多供应商网络DeviceNet

- 通过图形屏幕操作轻松构建网络。
- 个人计算机用DeviceNet专用板，可通过串行端口连接。
- 在线连接时可监控设备。
- 与智能从站组合可构建维护系统。



种类

名称	适用操作系统	内容	型号（海外型号）
DeviceNet配置器软件	Windows 2000（Service Pack2以上）/XP/Vista/7（32bit）*1	多供应商网络DeviceNet该软件具备构建和操作系统的功能并且可通过图形屏幕操作轻松使用。	WS02-CFDC1-J （WS02-CFDC1-E）
DeviceNet配置器PC卡 *2	Windows 2000（Service Pack2以上）/XP		3G8E2-DRM21-V1 （3G8E2-DRM21-EV1）*3

*1. 使用Windows Vista/7时，可从欧姆龙网站（www.fa.omron.com.cn）下载并应用版本更新程序。

*2. DeviceNet配置器软件附带3G8E2-DRM21-V1

*3. 2020年3月末起停止订购

规格

基本功能 虚拟网络管理功能、设备设置功能（I/O分配、连接设置）、设备监控功能、设备（EDS文件）管理功能、与DeviceNet设备的在线连接功能

创建文件 配置器网络配置文件（*.npf）
配置器设备参数文件（*.pvf）

通过导出功能创建文件 I/O注释：CSV格式文件（*.csv）
NetXServer DDE设置文件（*.nxd）
NetXServer ONC设置文件（*.ini）
ONC DRM单元设置文件（*.ini）

运行环境

CPU 微软公司推荐的处理器

操作系统 Windows 2000（ServicePack2或更高版本）/XP/Vista/7（32bit）*

* 使用Windows Vista/7时，可从欧姆龙网站（www.fa.omron.com.cn）下载并应用版本更新程序。

网络连接用硬件

在线连接DeviceNet时，需要以下任一软件应用程序。

欧姆龙DeviceNet板卡

- 专用PCI板卡 3G8F7-DRM21
- 专用PC卡 3G8E2-DRM21-V1

配备DeviceNet单元的欧姆龙PLC（CS/CJ系列）

- 外设端口 *1
- 串行通信端口或串行通信单元 *1
- Ethernet单元 *2

*1: 计算机上需要COM端口（RS-232C）

*2: 计算机上需要Ethernet端口

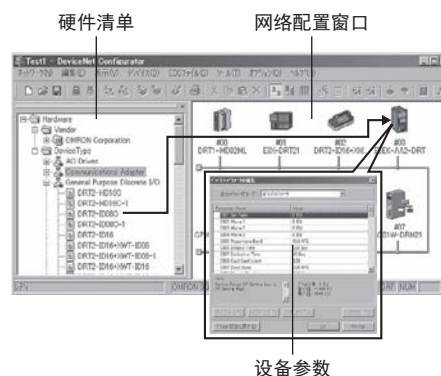
网络构建及设置

通过图形屏幕操作轻松构建网络

通过从硬件列表中选择设备并将其拖放到配置器内部的虚拟网络（网络配置窗口），可以构建网络并对计算机上的各设备进行设置。此外，还可在线将配置下载到设备并且保存在文件中。

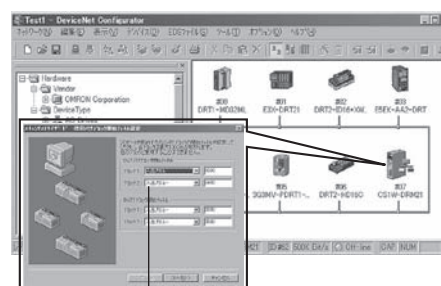
●设备参数设置功能

在离线状态下通过将设备文件拖放到配置器内部的虚拟网络，可以创建网络并编辑各设备的参数。有效提升设计效率。



●通过向导（对话式设置）创建扫描列表功能

可使用向导格式轻松完成主站的I/O分配和从站注册（创建扫描列表）。还可轻松查看已注册从站的分配情况。



扫描列表向导

适用操作系统一览表

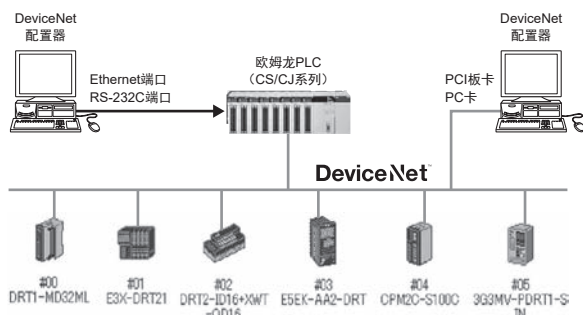
种类		适用操作系统	
		2000/XP	Vista/7
DeviceNet配置器软件		○	○
欧姆龙DeviceNet板卡	PCI板卡	○	○（32位版）
	PC卡	○	×

在线连接

个人计算机用DeviceNet专用板，可通过串行端口连接

可通过欧姆龙PLC（CS/CJ系列）使用DeviceNet专用板卡、DeviceNet卡或计算机进行在线连接。

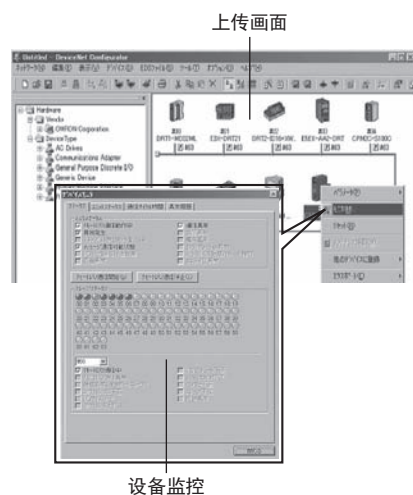
- 使用DeviceNet专用板卡、DeviceNet卡连接
可使用欧姆龙专用板卡（PCI）或PC卡直连到DeviceNet。（占用节点）
- 计算机的COM端口（RS-232C）连接
可从计算机的COM端口连接到已连接DeviceNet单元的欧姆龙PLC（CS/CJ系列）的外围端口或串行端口（串行通信板卡/单元）。
- 计算机的Ethernet端口连接
可通过已连接DeviceNet单元的欧姆龙PLC（CS/CJ系列）的Ethernet单元，从计算机的Ethernet端口进行连接。



设备管理和监控

在线连接时可监控设备

- 可上传到网络并监控各设备*
可使用欧姆龙PLC（CS/CJ系列）单元监控以下项目。
 - 网络的整体通信状态
 - 主站/从站的状态监控
 - 单元状态监控
 - 通信周期时间监控
 - 异常履历监控
- *仅适用于具备监控功能的设备。

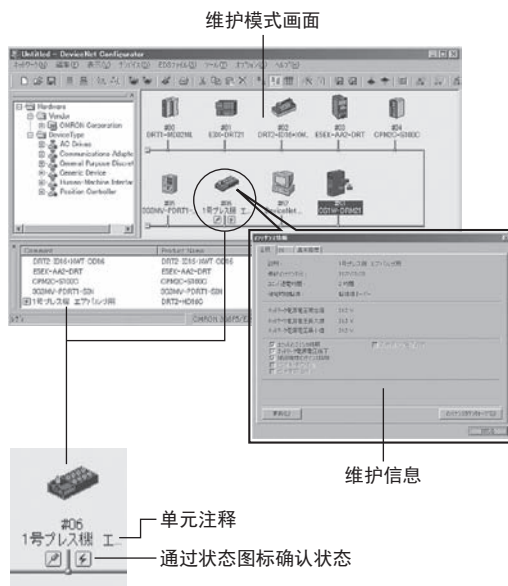
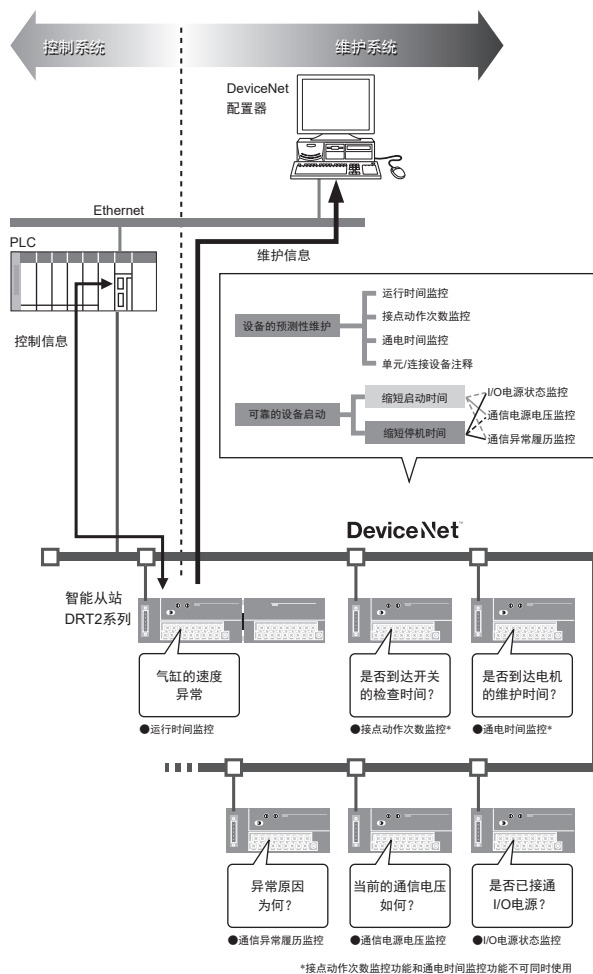


设备监控

构建维护系统

与智能从站组合可构建维护系统

- 智能从站维护信息
可读取存储在智能从站中的维护信息，并分开构建维护系统与控制系统。



配置器一览

- 软件单体：WS02-CFDC1-J（仅软件）
 - 软件附带的PC卡：3G8E2-DRM21-V1 *1
（适用操作系统 Windows 2000（ServicePack2以上）/XP）
- *1. 2020年3月末起停止订购

DeviceNet分析仪

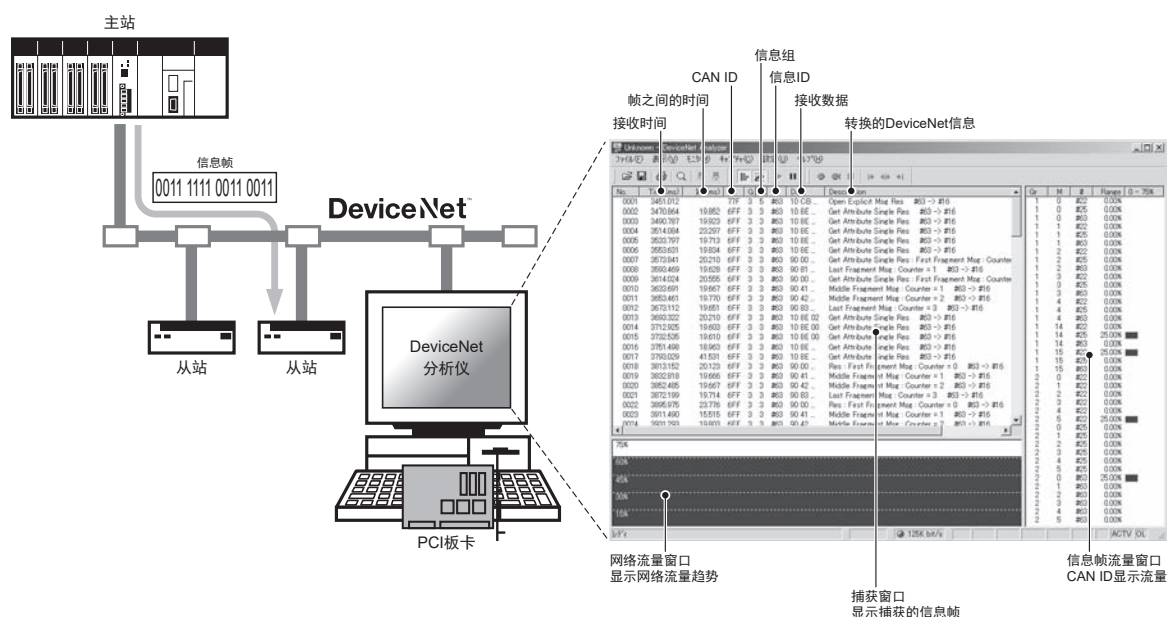
WS02-ALDC1

2020年3月末起停止订购

直连欧姆龙DeviceNet PCI板卡执行网络诊断和分析。 有助于提升设备开发效率和系统启动效率。

- 捕获DeviceNet上通过的信息帧。
- 转换并显示捕获的信息帧，轻松执行诊断和分析。
- 配备捕获过滤器设置功能，仅显示符合指定条件的信息帧。
- 可设置开始/停止捕获的触发条件。
触发条件可组合多个条件（AND、OR、THEN）。
- 在趋势图中显示每个单位时间（100ms）的流量（负载比例），用作通信周期时间变更以及系统分配的判断材料。
- 显示指定信息帧相对于整体信息帧的比例。

系统构成



种类

名称	适用操作系统	内容	型号（海外型号）
DeviceNet分析仪	Windows 2000（Service Pack2以上）/XP	此软件将捕获在DeviceNet上通过的所需信息，以诊断和分析网络。	WS02-ALDC1-J (WS02-ALDC1-E)

规格		运行环境	
基本功能	转换功能、捕获缓冲区大小设置功能、捕获过滤器功能、捕获触发功能、捕获导出功能、帧时间测量功能、网络流量监控功能、信息帧流量监控功能	CPU	微软公司推荐的处理器
创建文件	NetInspector捕获文件 (*.alz) 内容：捕获数据文件（保存或读取）、CSV格式 (*.csv) 或文本文件 (*.txt)、捕获数据的导出文件	操作系统	Windows 2000（Service Pack2以上）/XP
		适用硬件	
		欧姆龙DeviceNet板卡 专用PCI板卡 3G8F7-DRM21	

网络服务器

WS02-NX□C1

2020年3月末起停止订购

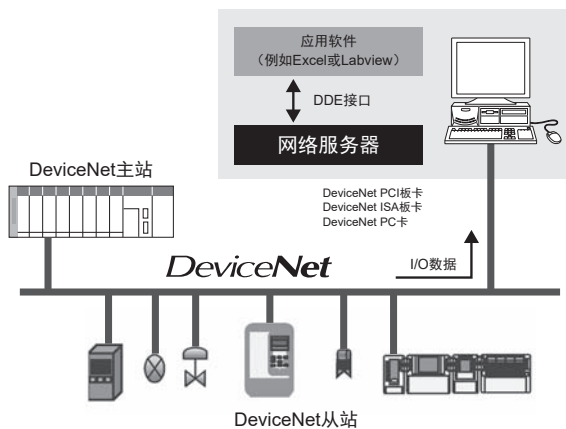
轻松监控及记录DeviceNet上的各种I/O数据

- 可监控DeviceNet上通过的I/O数据。
- 高级触发功能可记录指定设备的数据。
- 配备欧姆龙帧分析引擎，不占用节点。
- 收集数据，但不会增加网络流量。
- 备有用于开发DDE服务器和应用程序的开发套件，以及运行现有用户应用程序的软件。



种类

名称		适用操作系统	内容	型号（海外型号）
网络服务器	用于DeviceNet DDE Edition	Windows 2000（Service Pack2以上）/XP	此软件监控及记录DeviceNet线路上的I/O数据。	WS02-NXDC1-J （WS02-NXDC1-E）
	用于DeviceNet SDK Edition			WS02-NXSC1-J （无）
	用于DeviceNet RT Edition			WS02-NXRC1-J （无）



记录

指定从站和主站之间交换的指令可以直接从线路获取并记录。记录数据保存为CSV格式文件, 可使用Excel等进行分析。

- 只需选中设备主题复选框即可。还可设置记录开始等触发器。
- 可为每台设备设置是否记录数据，以及设置触发条件。



监控

使用NX-Server可实时显示在DDE接口上的应用软件（例如Excel）中指定的节点数据。

- 可显示所有参与DeviceNet网络的从站数据。
- 使用NX-Server提供的可选功能可在NX-Server启动的同时打开特定文件（在此例中为已设置的Excel文件）。
- 此外，可导入到Excel和Labview等监控软件。

网络服务器功能

- 可为每台要监控或记录的设备灵活设置数据的主题名称和项目名称。
- 作为用户公共接口的DDE接口的服务器名称：NETXDNET
- 可指定数据的大小和格式（位、字节或字）。
- 可为每台设备设置是否记录数据，以及设置触发条件。
- 可使用标准CSV格式检查记录数据。
- 配备欧姆龙帧分析引擎，不占用MACID。
- 收集数据，但不会增加网络流量。

名称	型号
DeviceNet DDE Edition用网络服务器	WS02-NXDC1-J
DeviceNet SDK Edition用网络服务器	WS02-NXSC1-J
DeviceNet RT Edition用网络服务器	WS02-NXRC1-J

<产品介绍>

- DeviceNet DDE Edition用网络服务器是一款DDE（动态数据交换）服务器，用于收集I/O数据并将收集到的I/O数据提供给上位监控软件。
- DeviceNet SDK Edition用网络服务器是一款开发套件，使用DeviceNet用网络服务器的核心模块开发应用程序。
- DeviceNet RT Edition用网络服务器是一款平台软件，用于运行使用SDK Edition开发的用户应用程序。
- 3G8F7-DRM21（PCI板卡）或3G8E2-DRM21-V1（PC卡）可用于硬件。

运行环境 (DeviceNet DDE Edition用网络服务器时)

CPU	微软公司推荐的处理器
操作系统	Windows 2000 (ServicePack2以上)/XP
创建文件	NetXServer设置文件 (*.nxd) 记录数据: CSV格式文件 (*.csv)

适用硬件

欧姆龙DeviceNet板卡/卡
专用PCI板卡 3G8F7-DRM21
专用PC卡 3G8E2-DRM21-V1*

*硬件附帶于DeviceNet配置器。
适用操作系统取决于硬件。使用之前，请充分确认。

设备检查器

WS02-DIPC1

2020年3月末起停止订购

监控DeviceNet上的各设备状态以及检测异常的软件

- 轻松掌握各设备状态以及当前异常内容。
- 可批量查看各设备保存的CAN错误。
- 监控设备的参与和退出。
- 显示带时间戳的异常检测信息。也可保存到文件。
- 图形显示网络电源电压并监控变化。



种类

名称	适用操作系统		内容	型号（海外型号）
设备检查器	Windows 2000 （ServicePack2以上）/XP	1个授权版本 存储介质：CD	此软件监控网络上的各设备状态以及检测异常。	WS02-DIPC1-J （WS02-DIPC1-E）
		站点许可证		WS02-DIPC1-JLXX （WS02-DIPC1-ELXX）

设备检查器功能

功能名称	说明
网络诊断功能	读取网络设备的状态并监控异常。
设备监控功能	可监控设备的状态。
维护功能	可显示维护信息。（仅限DeviceNet）
CAN错误监控功能	监控设备CAN错误信息。（仅限DeviceNet）
网络电源电压监控功能	监控设备的网络电源电压值。（仅限DeviceNet）
信息超时监控功能	记录设备的信息超时次数。
异常履历功能	记录异常发生和恢复情况。



Message Code	Date	Description
WAR0208	2007/09/10 15:39:39	#60 C-J1W-DRM21 : スレーブ#48 - 通信異常が発生しています。
WAR0208	2007/09/10 15:39:39	#60 C-J1W-DRM21 : マスター機能異常が発生しています。
ERR0208	2007/09/10 15:39:39	#42 DST1-MD16SL-1-Comment : プラームが発生しています。
WAR0208	2007/09/10 15:39:39	#35 DRT2-ID16-Comment : 入力用I/O電源異常が発生しています。
WAR0208	2007/09/10 15:39:38	#35 DRT2-ID16-Comment : ネットワーク電源電圧が低下しています。

异常履历窗口

运行环境

CPU	微软公司推荐的处理器
操作系统	Windows 2000（ServicePack2以上）/XP
可用硬盘空间	50MB以上
存储器	256MB以上
磁盘设备	光盘驱动器1台
显示器	S-VGA以上的显示功能

通信端口

通过串行端口在线连接时	RS-232C端口
通过USB端口在线连接时	USB端口
通过Ethernet在线连接时	Ethernet端口
通过DeviceNet在线连接时	DeviceNet I/F卡 （3G8F7-DRM21或3G8E2-DRM21-V1*）

*硬件附带于DeviceNet配置器。
适用操作系统取决于硬件。使用之前，请充分确认。

外围设备

一般从站用外围设备 136

通信用外围设备

- 标准电缆用
- 扁平电缆用

输入输出用外围设备

- 连接器终端用输入输出连接器
 - MIL连接器型
- 多重I/O终端系列用输入输出连接器
- 可编程从站用输入输出连接器

耐环境从站用外围设备 146

通信用外围设备

- 耐环境用（细电缆用 M12、微型连接器型）
- 耐环境用（细电缆用 M12、SmartClick、微型连接器型）
- 耐环境用（粗电缆用 7/8-16UN、迷你连接器型）

输入输出用外围设备

- 组装式连接器插头（M12、微型连接器型）
- 带电缆的连接器 插座/插头 两侧连接器（M12、微型连接器型）
- 带电缆的连接器 插头 单侧连接器（M12、微型连接器型）
- Y型接头插头/插座（M12、微型连接器型）
- 连接器盖（M12、微型连接器型）

电源用外围设备

- 电源用连接器（7/8-16UN、迷你连接器型）

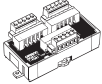
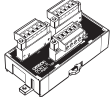
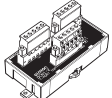
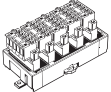
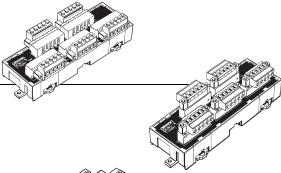
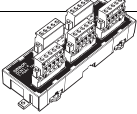
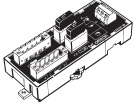
外围设备

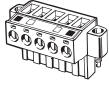
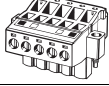
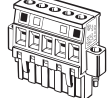
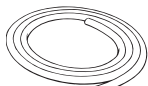
一般从站用外围设备

通信用外围设备

种类

●标准电缆用

种类	形状	型号	内容	
1分支器		DCN1-1NC	电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉夹具式 并联型连接器 (XW4G-05C1-H1-D) 带3个 终端电阻为标配
		DCN1-1C	电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：水平	带螺钉并型连接器 (XW4B-05C1-H1-D) 带3个 终端电阻为标配
		DCN1-2C	电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：水平 连接器固定用螺钉方向：自上	
		DCN1-2R	电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉正交型连接器 (XW4B-05C1-V1R-D) 带3个 终端电阻为标配
3分支器		DCN1-3NC	电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉夹具式 并联型连接器 (XW4G-05C1-H1-D) 带5个 终端电阻为标配
		DCN1-3C	电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：水平	带螺钉并型连接器 (XW4B-05C1-H1-D) 带5个 终端电阻为标配
		DCN1-4C	电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：水平 连接器固定用螺钉方向：自上	
		DCN1-4R	电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉正交型连接器 (XW4B-05C1-V1R-D) 带5个 终端电阻为标配
电源专用分支器		DCN1-1P	带2个连接用连接器 终端电阻、保险丝为标配	

种类		形状	型号	内容
连接用连接器			XW4G-05C1-H1-D	带螺钉夹具式并联型连接器 插入方向与配线方向平行
			XW4G-05C4-TF-D	多分支带螺钉夹具式并联型连接器 插入方向与配线方向平行
			XW4B-05C1-H1-D	带螺钉并联型连接器 插入方向与配线方向平行
			XW4B-05C4-T-D	多分支无螺钉并联型连接器 插入方向与配线方向平行
			XW4B-05C4-TF-D	多分支带螺钉并联型连接器 插入方向与配线方向平行
			XW4B-05C1-V1R-D	带螺钉正交型连接器 插入方向与配线方向垂直
DeviceNet 标准电缆	细电缆		DCA1-5C10-B	外径 φ 7.00mm、长度100m DCA1-5C10-B ： 电缆颜色为蓝色 DCA1-5C10 ： 电缆颜色为灰色
			DCA1-5C10	
	粗电缆		DCA2-5C10-B	外径 φ 11.6mm、长度100m DCA2-5C10-B ： 电缆颜色为蓝色 DCA2-5C10 ： 电缆颜色为灰色
			DCA2-5C10	
带终端电阻端子台			DRS1-T	电阻值121 Ω

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列Smart
RT1系列
Slice多重I/O
终端系列

智能从站

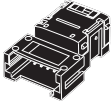
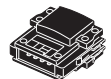
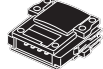
CIP Safety
DeviceNet系统配置器
和软件

外围设备

订购指南

信息

●扁平电缆用

产品名称	形状	型号	内容
标准细电缆/扁平电缆转换连接器		DCN4-BR4D	将细电缆分支到支线时与DCN4-TR4组合使用。
带扁平电缆用终端电阻的电源供给端子台		DCN4-TP4D	使用扁平电缆时，可由端子供给通信电源。
扁平连接器插座		DCN4-TR4	在以下应用中与扁平连接器插头（DCN4-BR4）组合使用。 • 延长干线时 • 将干线T分支到支线时
			在以下应用中单独使用。 • 将终端电阻（DCN4-TM4）连接至干线时
扁平连接器插头		DCN4-BR4	在以下应用中与扁平连接器插座（DCN4-TR4）组合使用。 • 延长干线时 • 将干线T分支到支线时
终端电阻		DCN4-TM4	扁平电缆的连接器型终端电阻。 安装到干线末端的扁平连接器插座（DCN4-TR4）。
专用扁平电缆		DCA4-4F10	4芯扁平电缆（UL2555） 长度：100m 导体直径：0.75mm ² ×2根、0.5mm ² ×2根
专用工具		DWT-A01	以下连接器的压接工具 • 扁平连接器插座（DCN4-TR4（-1）） • 扁平连接器插头（DCN4-BR4） • 标准细电缆/扁平电缆转换连接器（DCN4-BR4D）

额定规格/性能

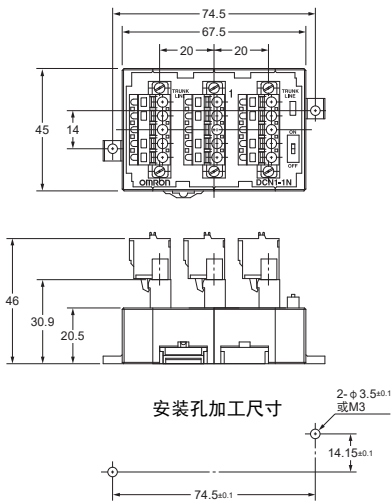
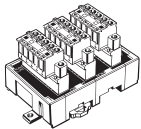
●标准电缆和标准电缆用T分支器

额定电流	干线—干线之间 8A（电源线）2A（信号线）
	干线—支线之间 3A（电源线）1A（信号线）
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V）
耐电压	AC500V 1min 漏电流1mA以下
使用环境温度	0～+55℃

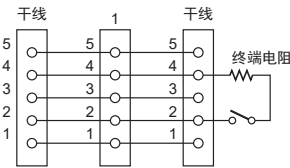
外形尺寸

●标准电缆

1分支器
DCN1-1NC
(带3个连接用连接器)

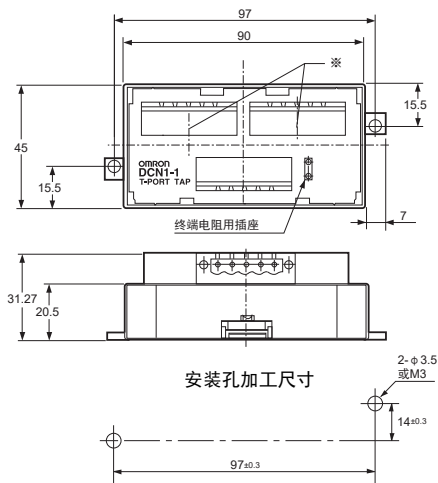
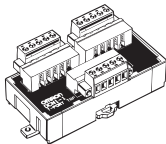


内部回路图

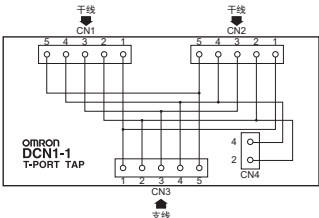


端子编号	名称
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

1分支器
DCN1-1C
(带3个连接用连接器)



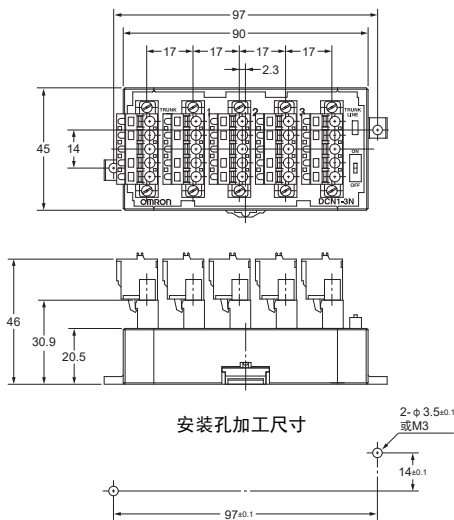
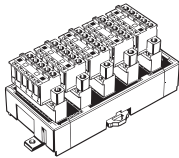
内部回路图



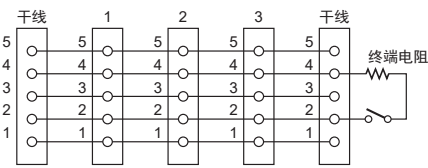
端子编号	名称
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

注. 从干线分支到支缆时, 将干线连接至※标的连接器, 因为※标之间的电阻为最小值。

3分支器
DCN1-3NC
(带5个连接用连接器)

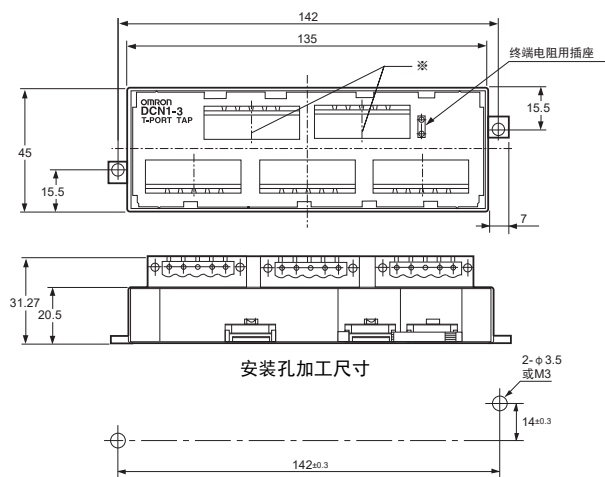
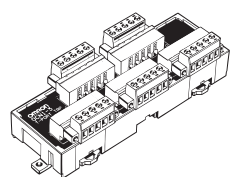


内部回路图



端子编号	名称
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

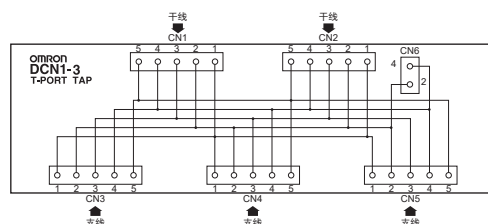
3分支器 DCN1-3C (带5个连接用连接器)



安装孔加工尺寸

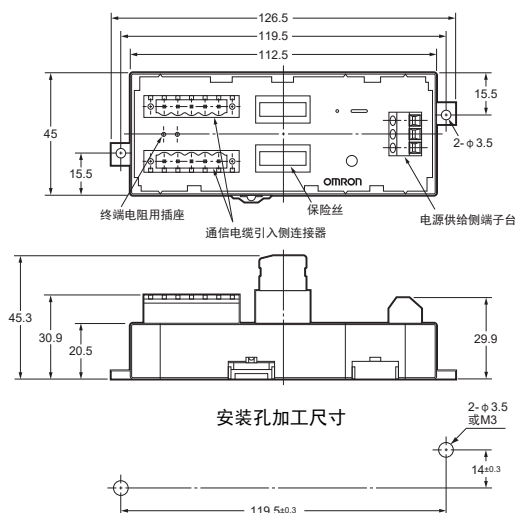
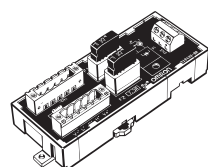
注: 从干线分支到支线时, 将干线连接至※标的连接器, 因为※标之间的电阻为最小值。

内部回路图



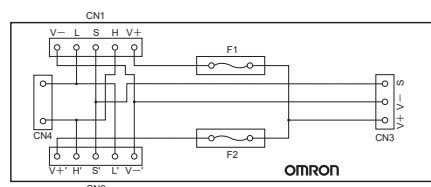
端子编号	名称
1	V-
2	CAN L
3	DRAIN
4	CAN H
5	V+

电源专用分支器 DCN1-1P (带2个连接用连接器)



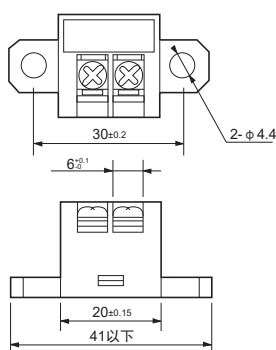
安装孔加工尺寸

内部回路图

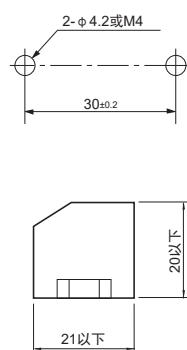


端子编号	名称
V-	V-
L	CAN L
S	DRAIN
H	CAN H
V+	V+

DRS1-T (带终端电阻端子台)

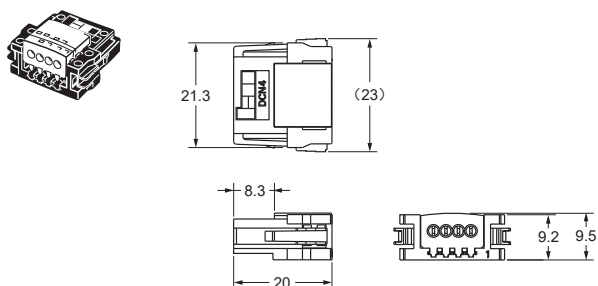


安装孔加工尺寸

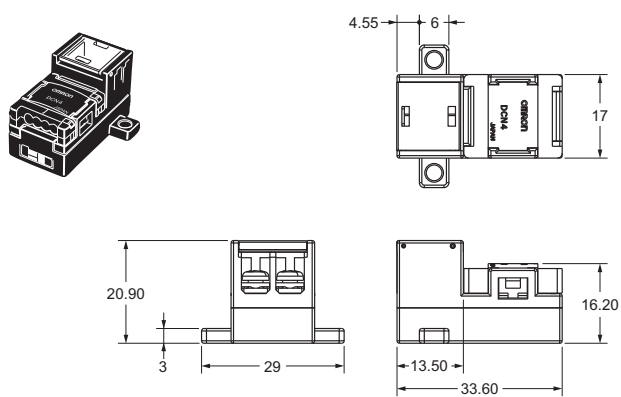


●扁平电缆

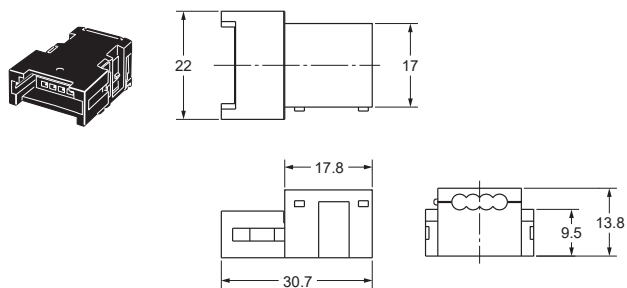
标准细电缆/扁平电缆转换连接器
DCN4-BR4D



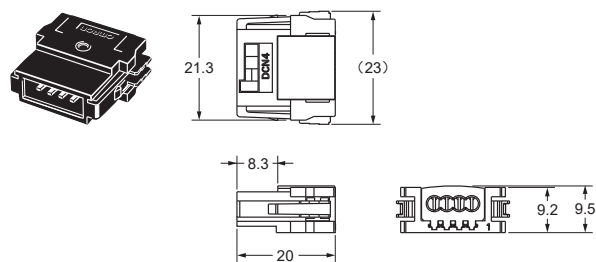
带扁平电缆用终端电阻的电源供给端子台
DCN4-TP4D



扁平连接器插座
DCN4-TR4



扁平连接器插头
DCN4-BR4



输入输出用外围设备

■连接器终端用输入输出连接器

●MIL连接器型

适用连接器

种类		型号	备注
扁平电缆压接型		XG4M-4030-T	
散线压接型	插座	XG5M-4032-N	支持AWG # 24
		XG5M-4035-N	支持AWG # 28~26
	半盖	XG5S-2001	
	全盖*	XG5S-4022	

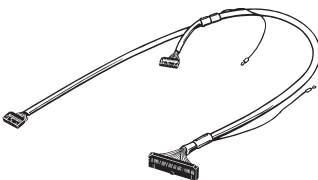
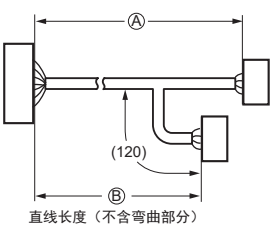
* 请注意，使用全盖时，无法使用多点配线用DeviceNet连接器。

电缆型号

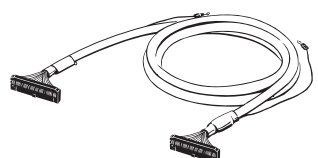
电缆种类	电缆型号名称	连接产品名称	适用机型
带连接器电缆（1对2）	XW2Z-RI□□-□□-D1	G7TC/G70D/G70A	DRT2-ID32ML
	XW2Z-RM□□-□□-D1		DRT2-MD32ML
	XW2Z-RO□□-□□-D1		DRT2-OD32ML/DRT1-OD32ML-1
	XW2Z-RI□□-□□-D2		DRT2-ID32ML-1
	XW2Z-RM□□-□□-D2		DRT2-MD32ML-1
带连接器电缆（1对1）	XW2Z-C□□K	—	所有机型
带压着端子散线电缆	XW2Z-RY□□00C-D1		
散线电缆	XW2Z-RA□□00C-D1		

适用带连接器电缆

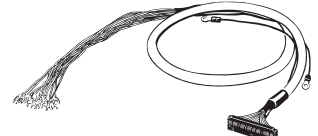
●带连接器电缆（1对2）/XW2Z-R□□-□□-D□

形状	电缆长度（m）			型号
		①	②	
	 直线长度（不含弯曲部分）	500	250	XW2Z-RI50-25-D1
		750	500	XW2Z-RI75-50-D1
		500	250	XW2Z-RO50-25-D1
		750	500	XW2Z-RO75-50-D1
		500	250	XW2Z-RM50-25-D1
		750	500	XW2Z-RM75-50-D1
		500	250	XW2Z-RI50-25-D2
		750	500	XW2Z-RI75-50-D2
		500	250	XW2Z-RM50-25-D2
		750	500	XW2Z-RM75-50-D2

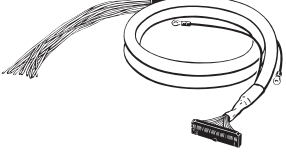
●带连接器电缆（1对1）/XW2Z-C□□K

形状	电缆长度L（mm）	型号
	250	XW2Z-C25K
	500	XW2Z-C50K

●带压着端子散线电缆/XW2Z-RY□□C-D1

形状	电缆长度L（mm）	型号
	1,000	XW2Z-RY100C-D1
	2,000	XW2Z-RY200C-D1
	5,000	XW2Z-RY500C-D1

●散线电缆/XW2Z-RA□C

形状	电缆长度L (mm)	型号
	2,000	XW2Z-RA200C-D1
	5,000	XW2Z-RA500C-D1

■多重I/O终端系列用输入输出连接器
适用连接器

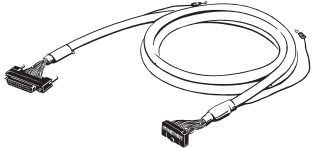
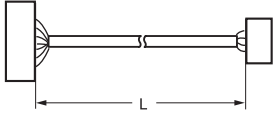
种类		型号	备注	连接单元
MOLEX 连接器	压着型	外壳	50-57-9403	数字I/O单元 GT1-ID16MX (-1) /GT1-OD16MX (-1) 模拟I/O单元 GT1-AD08MX/GT1-DA04MX
		链状销	16-02-0069	
			支持AWG #24~30	
			16-02-0086	
			支持AWG #22~24	
		散线销	16-02-0096	
			支持AWG #24~30	
富士通 连接器 (16点)	焊接型	FCN361J024-AU		数字I/O单元 GT1-ID16ML (-1) /GT1-OD16ML (-1)
	压接型	FCN367J024-AU/F		
	压着型	FCN363J024-AU		
富士通 连接器 (32点)	焊接型	FCN361J040-AU		数字I/O单元 GT1-ID32ML (-1) /GT1-OD32ML (-1)
	压接型	FCN367J040-AU/F		
	压着型	FCN363J040-AU		
欧姆龙D-sub 连接器插头	插头	XM3A-2521		数字I/O单元 GT1-ID16DS (-1) /GT1-OD16DS (-1)
	外罩	XM2S-2513	(英寸螺钉 #4-40UNC)	

适用带连接器电缆（富士通连接器型）

I/O种类	型号	连接单元
数字输入用（16点）	XW2Z-□□□A	数字I/O单元 GT1-ID16ML (-1)
	XW2Z-R□C	
数字输出用（16点）	XW2Z-□□□A	数字I/O单元 GT1-OD16ML (-1)
	XW2Z-R□C	
数字输入用（32点）	XW2Z-□□□B	数字I/O单元 GT1-ID32ML (-1)
	XW2Z-RI□C□	
数字输出用（32点）	XW2Z-□□□B	数字I/O单元 GT1-OD32ML (-1)
	XW2Z-RO□C□	

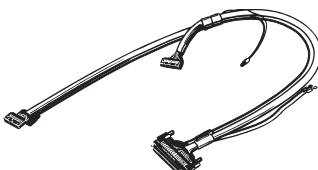
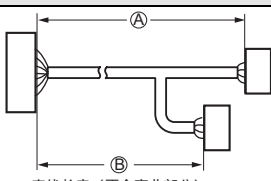
●带连接器电缆（1对1）/XW2Z-R□C

数字输入输出用（16点）

形状	电缆长度L（mm）	型号
		1,000 XW2Z-R100C
		1,500 XW2Z-R150C
		2,000 XW2Z-R200C
		3,000 XW2Z-R300C
		5,000 XW2Z-R500C

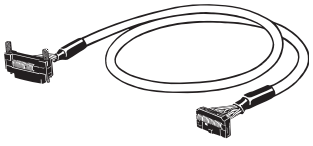
●带连接器电缆（1对2）/XW2Z-RO□C-□、XW2Z-RI□C-□

数字输入输出用（32点）

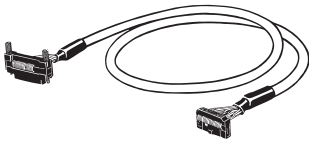
形状	电缆长度（m）		型号		
	①	②	输入用	输出用	
	 直线长度（不含弯曲部分）	1,000	750	XW2Z-RI100C-75	XW2Z-RO100C-75
		1,500	1,250	XW2Z-RI150C-125	XW2Z-RO150C-125
		2,000	1,750	XW2Z-RI200C-175	XW2Z-RO200C-175
		3,000	2,750	XW2Z-RI300C-275	XW2Z-RO300C-275
		5,000	4,750	XW2Z-RI500C-475	XW2Z-RO500C-475

●带连接器电缆/XW2Z

数字输入输出用（16点）

形状	电缆长度L（mm）	型号
		500 XW2Z-050A
		1,000 XW2Z-100A
		1,500 XW2Z-150A
		2,000 XW2Z-200A
		3,000 XW2Z-300A
		5000 XW2Z-500A

数字输入输出用（32点）

形状	电缆长度L（mm）	型号
		500 XW2Z-050B
		1,000 XW2Z-100B
		1,500 XW2Z-150B
		2,000 XW2Z-200B
		3,000 XW2Z-300B
		5,000 XW2Z-500B

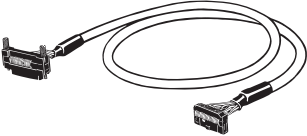
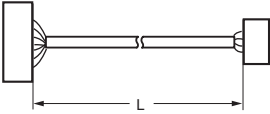
■可编程从站用输入输出连接器

适用连接器端子台转换单元

适用电缆	连接产品型号	连接产品（连接器端子台转换单元）连接方式
XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	PUSH-IN型
	XW2D-20G6	十字螺钉型 M3
	XW2R-E20GD-T	一字螺钉型 M3

适用带连接器电缆

●带连接器电缆/XW2Z
数字输入输出用（16点）

形状	电缆长度L（mm）		型号
		500	XW2Z-050A
		1,000	XW2Z-100A
		1,500	XW2Z-150A
		2,000	XW2Z-200A
		3,000	XW2Z-300A
		5,000	XW2Z-500A

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列

Smart
RT1系列
Slice

多重I/O
终端系列

智能从站

CPSafe
DeviceNet
系统

配置器
和软件

外围设备

订购指南

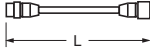
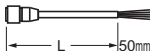
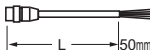
信息

耐环境从站用外围设备

通信用外围设备

种类

●耐环境用（细电缆用 M12、微型连接器型）

种类	形状		型号	内容	
屏蔽型 组装式连接器（公）			XS2G-D5S7	通信用（插头）	
屏蔽型 组装式连接器（母）			XS2C-D5S7	通信用（插座）	
屏蔽型 T分支连接器			DCN2-1	1分支连接器	
屏蔽型终端电阻			DRS2-1	插头型	
			DRS2-2	插座型	
屏蔽型 带电缆的连接器*			DCA1-5CNC5W1	长度（L）0.5m	带两侧电缆的连接器
			DCA1-5CN01W1	长度（L）1m	
			DCA1-5CN02W1	长度（L）2m	
			DCA1-5CN03W1	长度（L）3m	
			DCA1-5CN05W1	长度（L）5m	
			DCA1-5CN10W1	长度（L）10m	
			DCA1-5CNC5F1	长度（L）0.5m	带单侧电缆的连接器 （插座）
			DCA1-5CN01F1	长度（L）1m	
			DCA1-5CN02F1	长度（L）2m	
			DCA1-5CN03F1	长度（L）3m	
			DCA1-5CN05F1	长度（L）5m	
			DCA1-5CN10F1	长度（L）10m	
			DCA1-5CNC5H1	长度（L）0.5m	带单侧电缆的连接器 （插头）
			DCA1-5CN01H1	长度（L）1m	
			DCA1-5CN02H1	长度（L）2m	
			DCA1-5CN03H1	长度（L）3m	
			DCA1-5CN05H1	长度（L）5m	
			DCA1-5CN10H1	长度（L）10m	
屏蔽型 面板安装用连接器（母）		DCA1-5CNC5P1	面板安装用连接器（插座） 带电缆0.5m		
		XS2P-D522-2	面板安装用连接器（插座） 焊杯端子		
屏蔽型 面板安装用连接器（公）		DCA1-5CNC5M1	面板安装用连接器（插头） 带电缆0.5m		
		XS2M-D524-4	面板安装用连接器（插头） 焊杯端子		
防水盖 （插座用）		XS2Z-22	用于盖住未使用的连接器部分。		
防尘盖 （插座用）		XS2Z-15			

* 屏蔽型带电缆的连接器也备有机器人电缆型（DCA1-5CN□□□1-R）。详情请向本公司销售负责人员咨询。

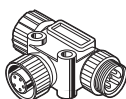
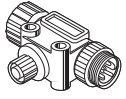
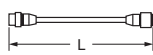
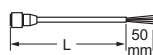
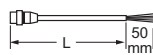
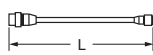
●耐环境用（细电缆用 M12、SmartClick微型连接器型）



种类	形状	型号	内容
屏蔽型 T分支连接器		DCN2-1S	1分支连接器
屏蔽型终端电阻		DRS2-1S	插头型
		DRS2-2S	插座型
屏蔽型 带电缆的连接器*		DCA1-5CSC5W1	长度 (L) 0.5m
		DCA1-5CS01W1	长度 (L) 1m
		DCA1-5CS02W1	长度 (L) 2m
		DCA1-5CS03W1	长度 (L) 3m
		DCA1-5CS05W1	长度 (L) 5m
		DCA1-5CS10W1	长度 (L) 10m
		DCA1-5CSC5F1	长度 (L) 0.5m
		DCA1-5CS01F1	长度 (L) 1m
		DCA1-5CS02F1	长度 (L) 2m
		DCA1-5CS03F1	长度 (L) 3m
		DCA1-5CS05F1	长度 (L) 5m
		DCA1-5CS10F1	长度 (L) 10m
		DCA1-5CSC5H1	长度 (L) 0.5m
		DCA1-5CS01H1	长度 (L) 1m
		DCA1-5CS02H1	长度 (L) 2m
		DCA1-5CS03H1	长度 (L) 3m
		DCA1-5CS05H1	长度 (L) 5m
		DCA1-5CS10H1	长度 (L) 10m
屏蔽型 分支中继盒		DCN2-S4C5H1	4端口型 电缆0.5m
		DCN2-S8C5H1	8端口型 电缆0.5m

* 屏蔽型带电缆的连接器也备有机器人电缆型（DCA1-5CN□□□1-R）。详情请向本公司销售负责人员咨询。

●耐环境用（粗电缆用 7/8-16UN、迷你连接器型）

种类	形状		型号	内容	
屏蔽型 T分支连接器			DCN3-11	T分支连接器	
			DCN3-12	T分支连接器 (支线引出连接器为M12型)	
屏蔽型终端电阻			DRS3-1	插头型	
屏蔽型 带电缆的连接器			DCA2-5CN01W1	长度 (L) 1m	带两侧电缆的连接器
			DCA2-5CN02W1	长度 (L) 2m	
			DCA2-5CN05W1	长度 (L) 5m	
			DCA2-5CN10W1	长度 (L) 10m	
			DCA2-5CN01F1	长度 (L) 1m	带单侧电缆的连接器 (插座)
			DCA2-5CN02F1	长度 (L) 2m	
			DCA2-5CN05F1	长度 (L) 5m	
			DCA2-5CN10F1	长度 (L) 10m	
			DCA2-5CN01H1	长度 (L) 1m	带单侧电缆的连接器 (插头)
			DCA2-5CN02H1	长度 (L) 2m	
			DCA2-5CN05H1	长度 (L) 5m	
			DCA2-5CN10H1	长度 (L) 10m	
			DCA1-5CN01W5	长度 (L) 1m	带两侧电缆的连接器 电缆为细电缆 插座为M12型
			DCA1-5CN02W5	长度 (L) 2m	
			DCA1-5CN05W5	长度 (L) 5m	
			DCA1-5CN10W5	长度 (L) 10m	
面板安装用连接器 (母)			DCA2-5CNC5P1	面板安装用连接器 (插座) 带电缆0.5m	
面板安装用连接器 (公)			DCA2-5CNC5M1	面板安装用连接器 (插头) 带电缆0.5m	
面板安装用连接器 (公)			XS4M-D521-1	面板安装用连接器 (插头) DIP端子	
防水帽 (插头用)	—		XS4Z-11	用于盖住未使用的连接器部分。	
防水帽 (插座用)	—		XS4Z-12		

额定规格/性能

●耐环境用（细电缆用 M12、微型连接器型）

项目	种类	带电缆的连接器 DCA1-5CN□□□1	T分支连接器 DCN2-1	组装式连接器 XS2□-D5S7	带终端电阻的连接器 DRS2-□
额定电流		3A			
额定电压		DC125V			
接触电阻（连接器）		40mA Ω 以下（DC20mV以下、100mA以下）			
绝缘电阻		1,000M Ω 以上（DC500V兆欧表）			
耐电压（连接器）		AC1,500V 1min（漏电流1mA以下）			
使用温度范围		-20～+65°C*			
保存温度范围		-25～+70°C			
防水防尘等级		IEC IP67			
插拔次数		200次			
电缆保持力		98N/15秒	—		
耐振动		10~500Hz 全振幅1.52mm或加速度100m/s²（以较小者为准则）执行单振动，不会出现1μs以上的电流中断			

* 对于机器人电缆，考虑到可动时的断线，请在0～+65℃的温度范围内使用。

●耐环境用（细电缆用 M12、SmartClick微型连接器型）

项目	种类	带电缆的连接器 DCA1-5CS□□□1	T分支连接器 DCN2-1S	带终端电阻的连接器 DRS2-□S	分支中继盒 DCN2-S□C5H
额定电流		3A			
额定电压		DC125V			
接触电阻（连接器）		40mAΩ以下（DC20mV以下、100mA以下）			
绝缘电阻		1,000MΩ以上（DC500V兆欧表）			
耐电压（连接器）		AC1,500V 1min（漏电流1mA以下）			AC1,000V 1min
使用温度范围		-20～+65°C*			
保存温度范围		-25～+70°C			
防水防尘等级		IEC IP67			
插拔次数		50次			
电缆保持力		98N/15秒	—		
耐振动		10~500Hz 全振幅1.52mm或加速度100m/s ² （以较小者为准）执行单振动，不会出现1μs以上的电流中断			
锁定强度		拉伸：100N/15秒、旋转：1N•m/15秒			
锁紧力		0.1N•m～0.25N•m			

* 对于机器人电缆，考虑到可动时的断线，请在0～+65℃的温度范围内使用。

●耐环境用（粗电缆用 7/8-16UN、迷你连接器型）

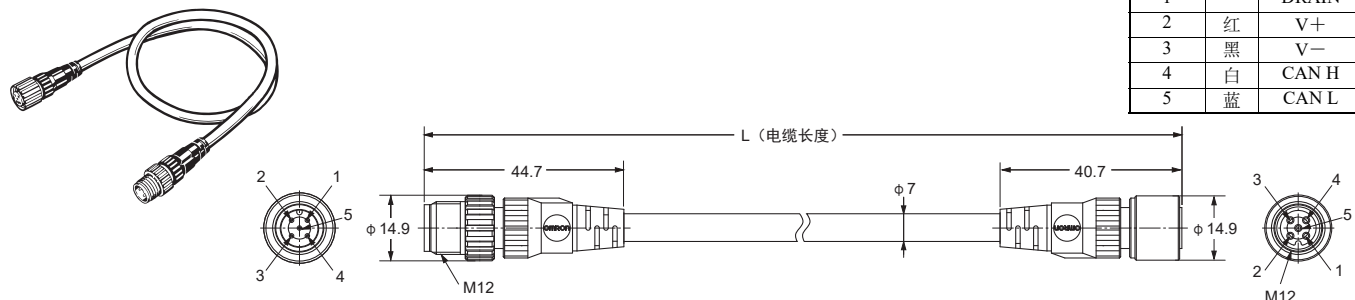
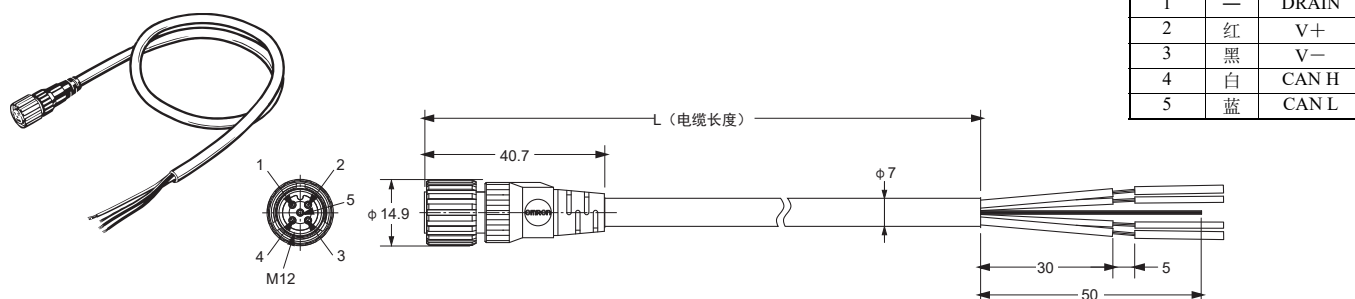
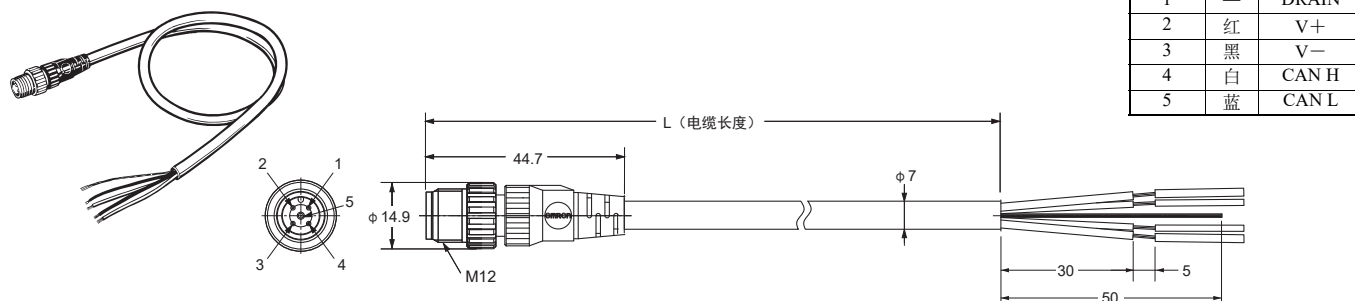
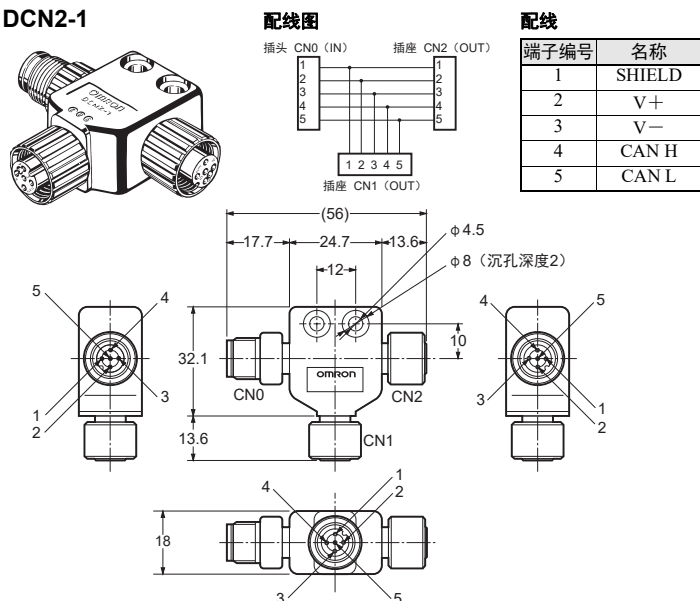
项目	种类	带粗电缆的连接器 DCA2-5CN□□□1	带细电缆的连接器 DCA1-5CN□□W5	T分支连接器 DCN3-11	T分支连接器 DCN3-12	带终端电阻的连接器 DRS3-1	面板安装用 DCA2-5CNC5P1	面板安装用 XS4M-D521-1
额定电流		8A	3A	8A	3A*1	8A		
额定电压		DC125V						
接触电阻（连接器）		30mΩ 以下（DC20mV以下、100mA以下）						
绝缘电阻		1,000MΩ 以上（DC500V兆欧表）						
耐电压（连接器）		AC1,500V 1min（漏电流1mA以下）						
使用温度范围		-20～+65°C*2						
保存温度范围		-25～+70°C						
防水防尘等级		IEC IP67						
插拔次数		200次						
电缆保持力		98N/15秒			—		98N/15秒	—
耐振动		10~500Hz 全振幅1.52mm或加速度100m/s ² （以较小者为准）执行单振动，不会出现1μs以上的电流中断						

*1. 粗电缆-粗电缆之间的额定电流为8A。

*2. 对于机器人电缆，考虑到可动时的断线，请在0～+65℃的温度范围内使用。

外形尺寸图

●耐环境用（细电缆用 M12、微型连接器型）

带两侧电缆的连接器
DCA1-5CN□□W1带单侧电缆的连接器（插座）
DCA1-5CN□□F1带单侧电缆的连接器（插头）
DCA1-5CN□□H1T分支连接器
DCN2-1

带终端电阻的连接器

DRS2-1（插头型）

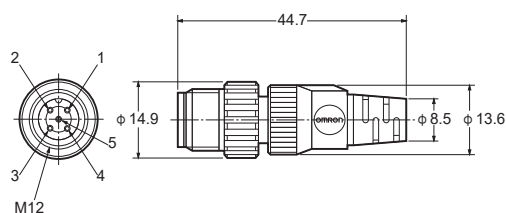
DRS2-2（插座型）



配线

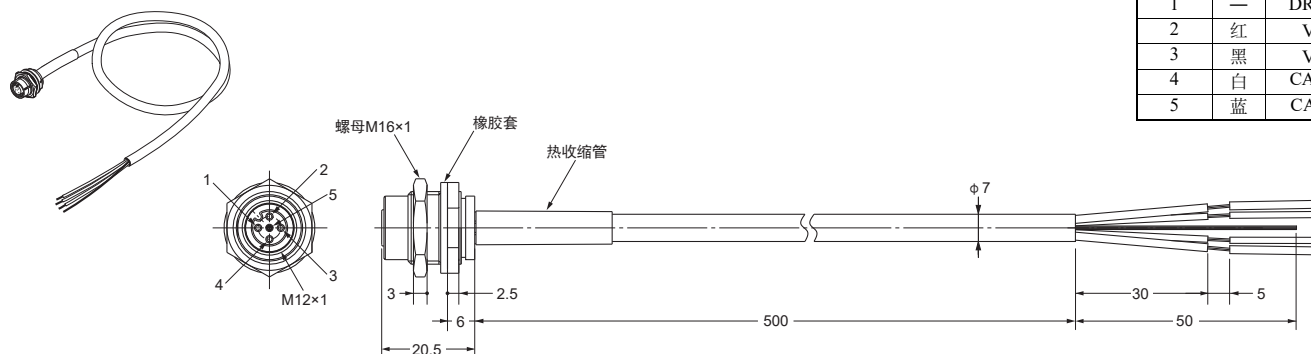
端子编号	名称
1	DRAIN : NC
2	V+ : NC
3	V— : NC
4	CAN H : 121 Ω
5	CAN L : 121 Ω

注. 在端子编号4与5之间连接终端电阻（电阻值121Ω）



注. 图为DRS2-1（插头型）。

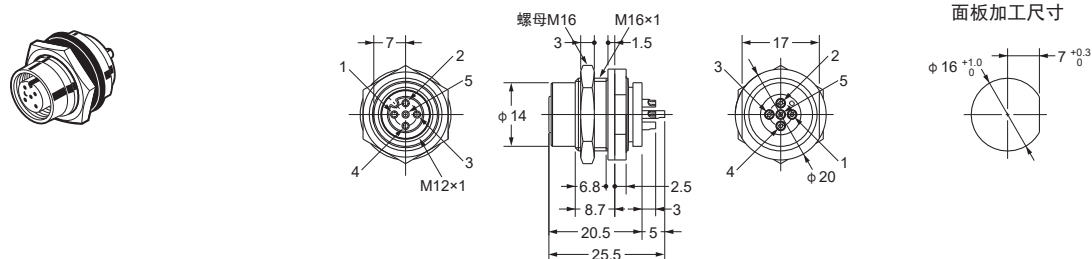
面板安装用连接器（插座） 带电缆0.5m
DCA1-5CNC5P1



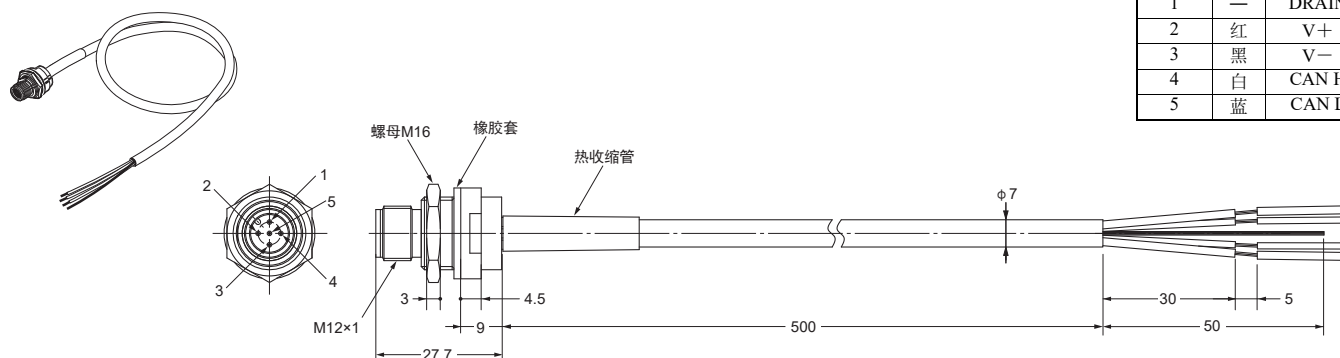
配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

面板安装用连接器（插座） 焊杯端子
XS2P-D522-2



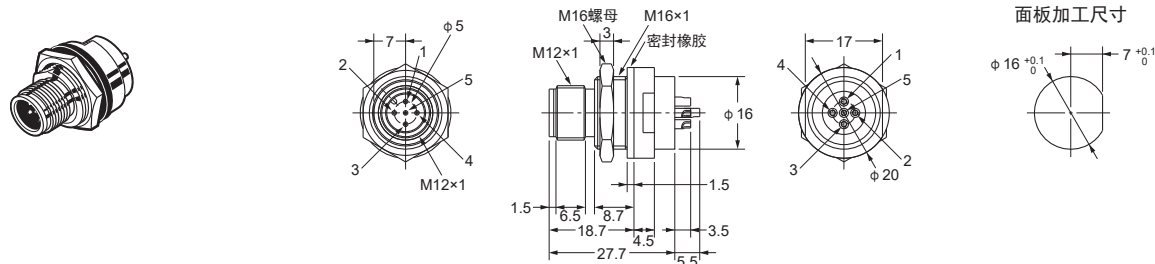
面板安装用连接器（插头） 带电缆0.5m
DCA1-5CNC5M1



配线

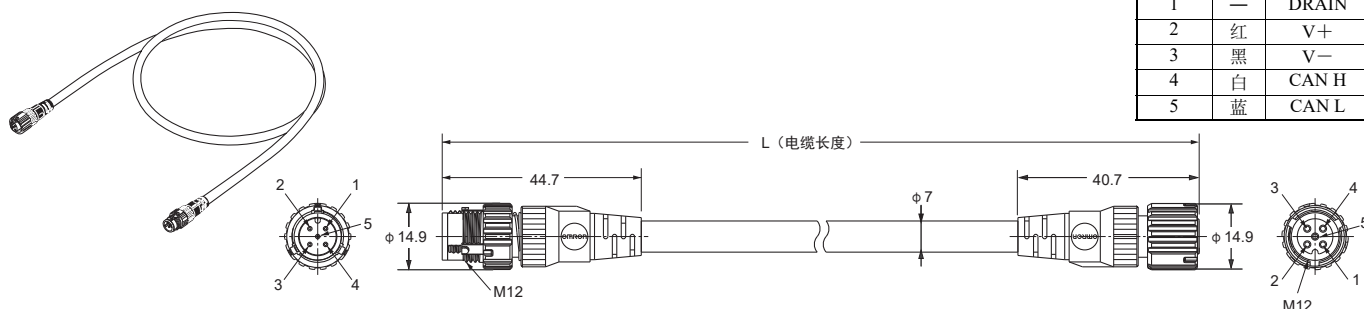
端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

面板安装用连接器（插头） 焊杯端子
XS2M-D524-4

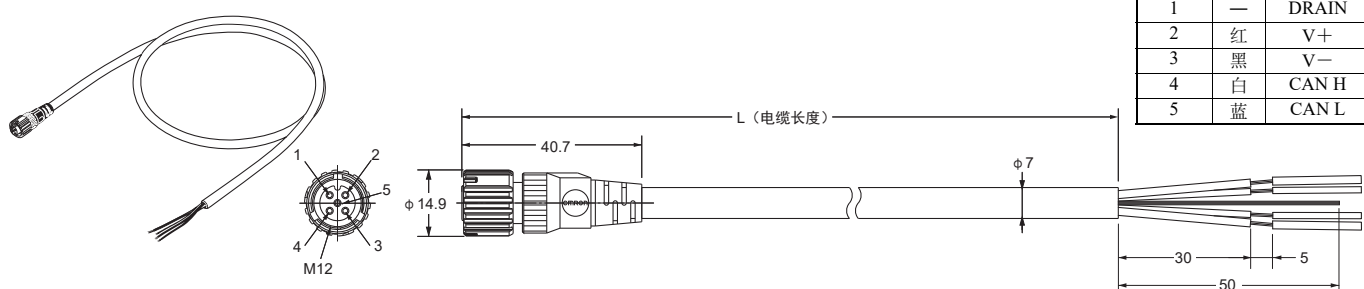


●耐环境用（细电缆用 M12、SmartClick微型连接器型）

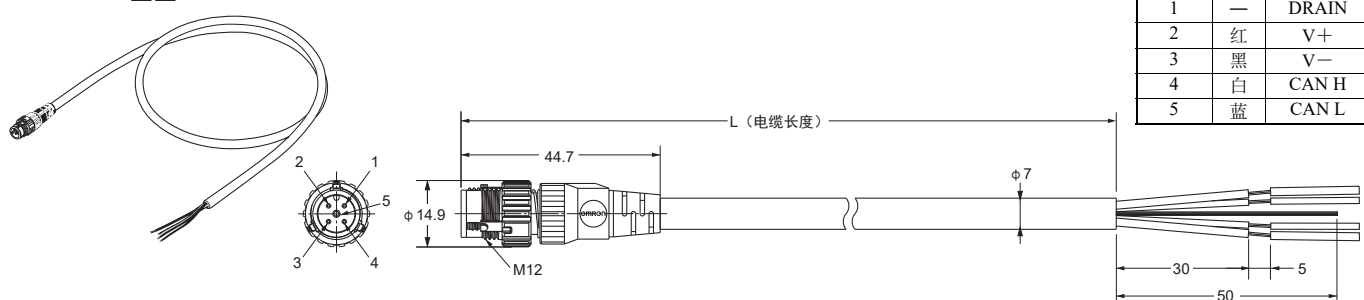
带两侧电缆的连接器
DCA1-5CS□□W1



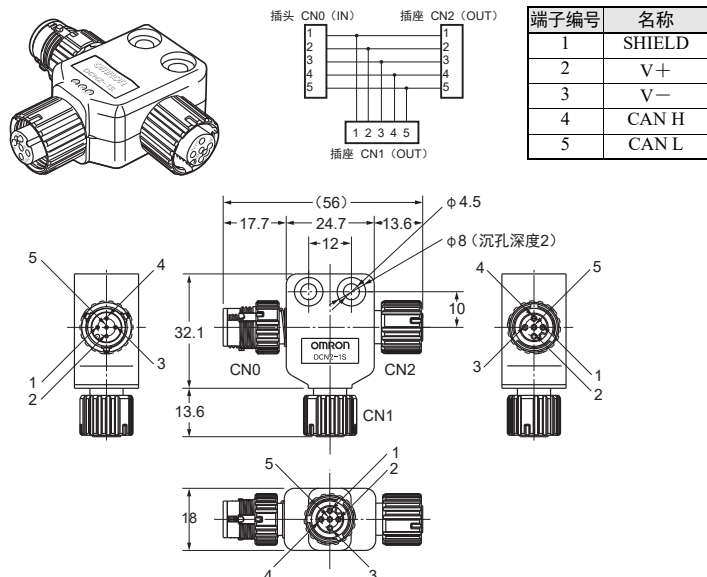
带单侧电缆的连接器（插座）
DCA1-5CS□□F1



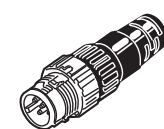
带单侧电缆的连接器（插头）
DCA1-5CS□□H1



T分支连接器
DCN2-1S



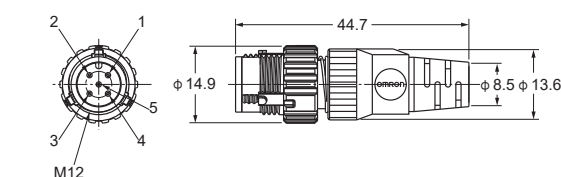
带终端电阻的连接器
DRS2-1S（插头型）
DRS2-2S（插座型）



配线

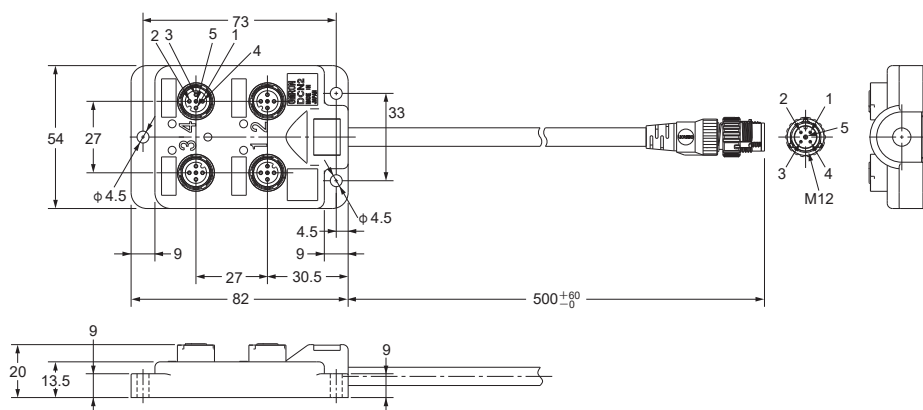
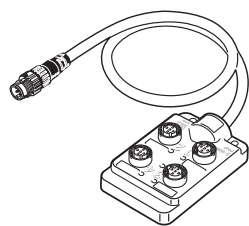
端子编号	名称
1	DRAIN : NC
2	V+ : NC
3	V— : NC
4	CAN H : 121 Ω
5	CAN L : 121 Ω

注. 在端子编号4与5之间连接终端电阻（电阻值121 Ω）

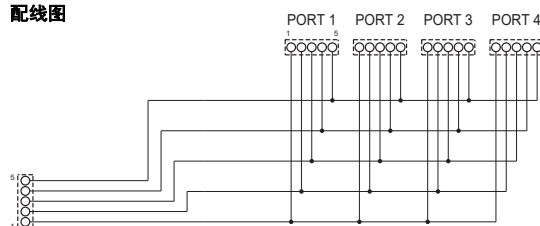


注. 图为DRS2-1S（插头型）。

屏蔽型分支中继盒（4端口型） DCN2-S4C5H1



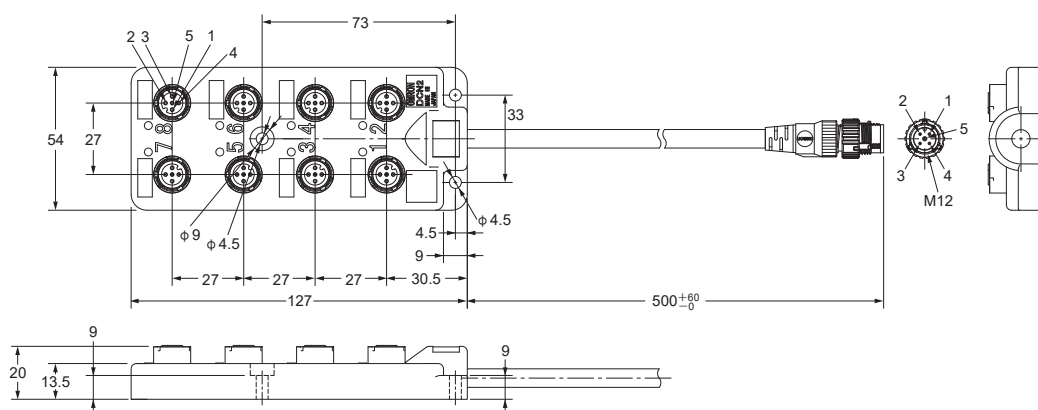
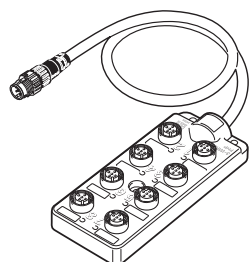
配线图



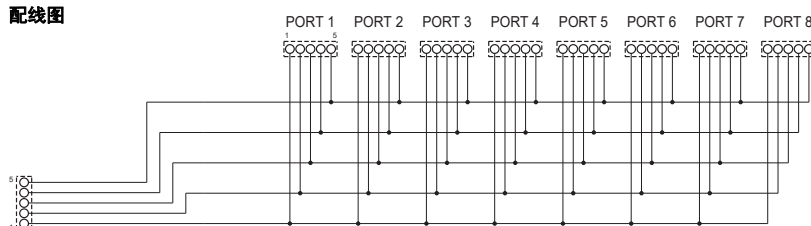
配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V—
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

屏蔽型分支中继盒（8端口型） DCN2-S8C5H1



配线图



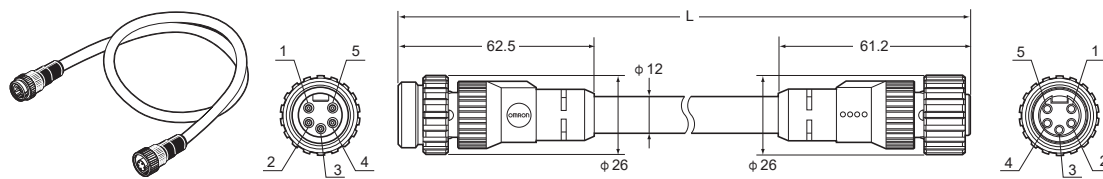
配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V—
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

●耐环境用（粗电缆用 7/8-16UN、迷你连接器型）

带两侧粗电缆的连接器（通信用5极型）

DCA2-5CN□□W1

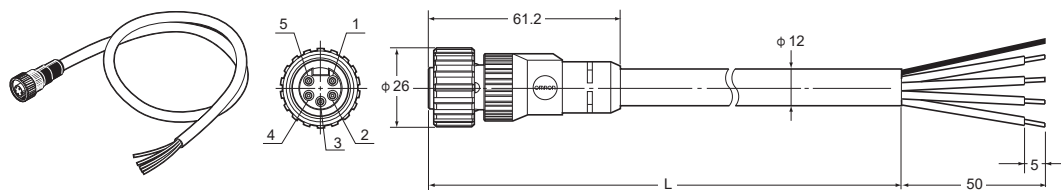


配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

带单侧粗电缆的连接器（通信用5极型插座）

DCA2-5CN□□F1

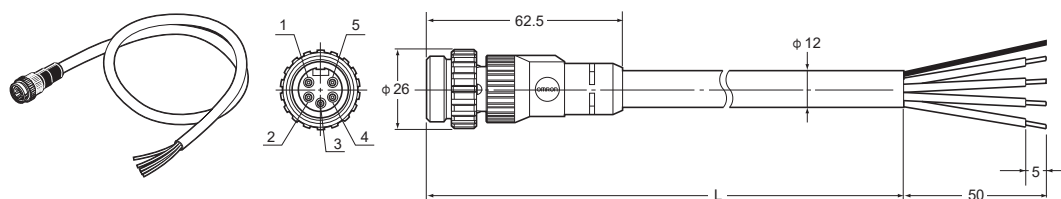


配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

带单侧粗电缆的连接器（通信用5极型插头）

DCA2-5CN□□H1

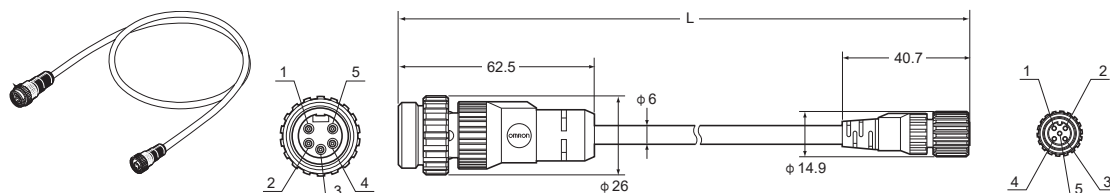


配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

带两侧细电缆的连接器（通信用5极型）

DCA1-5CN□□W5

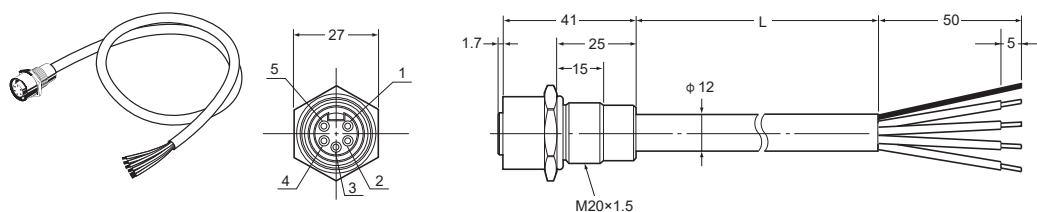


配线

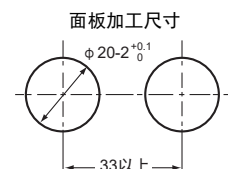
端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

面板安装用连接器（通信用5极型插座）

DCA2-5CNC5P1



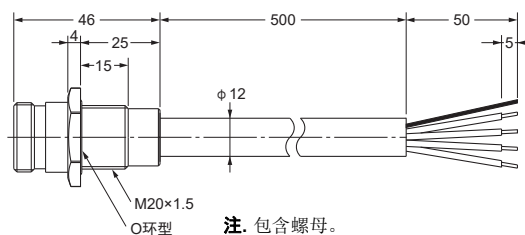
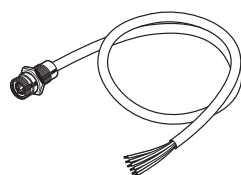
注: 包含面板安装用密封橡胶和螺母。



配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V-
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

面板安装用连接器（插头） 带电缆0.5m DCA2-5CNC5M1

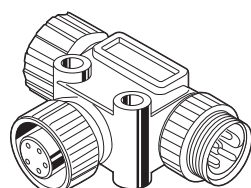


注. 包含螺母。

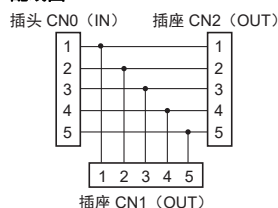
配线

端子编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红	V+
3	黑	V—
4	白	CAN H
5	蓝	CAN L

T分支连接器（通信用5极粗电缆引出型） DCN3-11

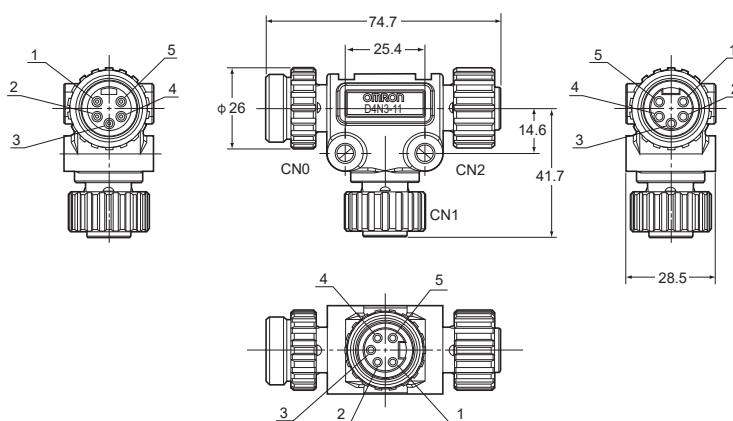


配线图

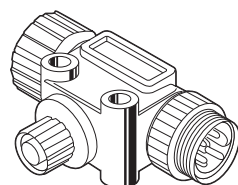


配线

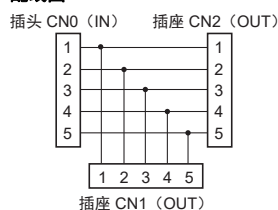
端子编号	名称
1	DRAIN
2	V+
3	V—
4	CAN H
5	CAN L



T分支连接器（通信用5极细电缆引出型） DCN3-12

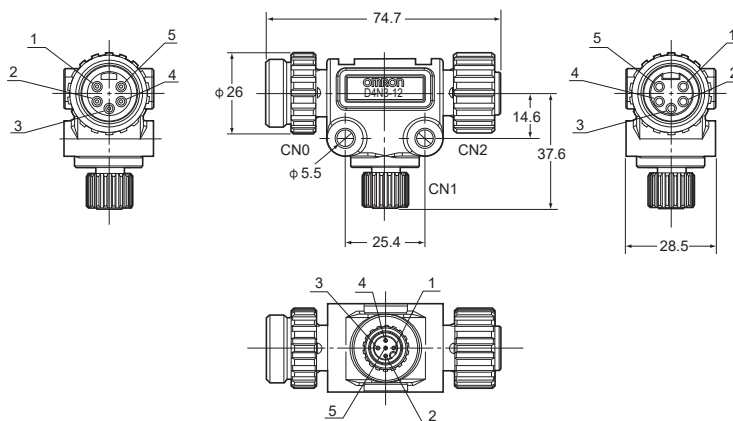


配线图

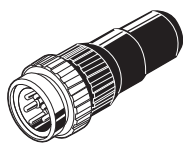


配线

端子编号	名称
1	DRAIN
2	V+
3	V—
4	CAN H
5	CAN L



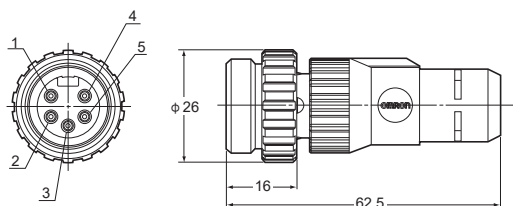
带终端电阻的连接器（插头） DRS3-1



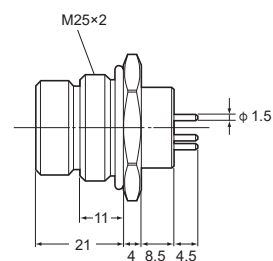
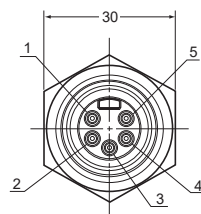
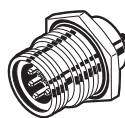
配线

端子编号	名称
1	DRAIN : NC
2	V+ : NC
3	V- : NC
4	CAN H :  121 Ω
5	CAN L :  121 Ω

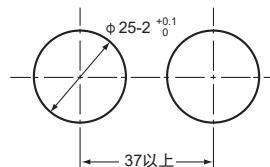
注. 在端子编号4与5之间连接
终端电阻（电阻值121 Ω）



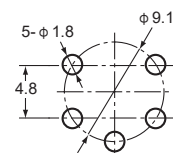
面板安装用连接器（通信用5极插头） XS4M-D521-1



面板加工尺寸



印制电路板加工尺寸



注. 包含面板安装用密封橡胶和螺母。

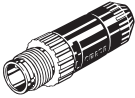
输入输出用外围设备

适用连接器

●组装式连接器插头（M12、微型连接器型）

形状	适用电缆 外形（mm）	电缆 引出方向	极数	连接方式		
				压着	焊接	螺钉
	φ6用（φ5~6）	直线型	4	XS2G-D4C1	XS2G-D421	XS2G-D4S1
	φ4用（φ4~5）			XS2G-D4C3	XS2G-D423	XS2G-D4S3
	φ3用（φ3~4）			XS2G-D4C5	XS2G-D425	XS2G-D4S5
	φ7用（φ6~7）			—	—	XS2G-D4S9
	φ8用（φ7~8）			—	—	XS2G-D4S7

●SmartClick组装式连接器插头（M12、微型连接器型）

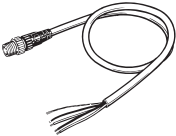
形状	适用电缆 外形（mm）	电缆 引出方向	极数	连接方式		
				压着	焊接	螺钉
	φ6用（φ5~6）	直线型	4	XS5G-D4C1	XS5G-D421	XS5G-D4S1
	φ4用（φ4~5）			XS5G-D4C3	XS5G-D423	XS5G-D4S3
	φ3用（φ3~4）			XS5G-D4C5	XS5G-D425	XS5G-D4S5
	φ7用（φ6~7）			—	—	XS5G-D4S9
	φ8用（φ7~8）			—	—	XS5G-D4S7

适用带连接器电缆

●带电缆的连接器 插座/插头 两侧连接器（M12、微型连接器型）

形状	电缆引出方向	电缆 芯线数	电缆长度 (m)	螺钉式连接器	SmartClick连接器
	直线型/直线型	4	1	XS2W-D421-C81-F	XS5W-D421-C81-F
			2	XS2W-D421-D81-F	XS5W-D421-D81-F
			5	XS2W-D421-G81-F	XS5W-D421-G81-F
	L型/直线型		2	XS2W-D424-D81-F	XS5W-D424-D81-F
			5	XS2W-D424-G81-F	XS5W-D424-G81-F

●带电缆的连接器 插头 单侧连接器（M12、微型连接器型）

形状	电缆引出方向	电缆 芯线数	电缆长度 （m）	螺钉式连接器	SmartClick连接器
	直线型	3	0.3	XS2H-D421-AC0-F	XS5H-D421-AC0-F
		4		XS2H-D421-A80-F	XS5H-D421-A80-F
		3	1	XS2H-D421-CC0-F	XS5H-D421-CC0-F
		4		XS2H-D421-C80-F	XS5H-D421-C80-F

●Y型接头插头/插座（M12、微型连接器型）

形状	电缆	连接器	DC用		
			电缆长度（m）	螺钉式连接器	SmartClick连接器
	带电缆两侧连接器		0.5	XS2R-D426-B11-F	XS5R-D426-B11-F
			1	XS2R-D426-C11-F	XS5R-D426-C11-F
			2	XS2R-D426-D11-F	XS5R-D426-D11-F
			3	XS2R-D426-E11-F	XS5R-D426-E11-F
		单侧连接器	2	XS2R-D426-D10-F	XS5R-D426-D10-F
			5	XS2R-D426-G10-F	XS5R-D426-G10-F
	无电缆	两侧连接器	—	XS2R-D426-1	XS5R-D426-1

注1. 仅可用耐环境终端（DRT2-□D16C（L）（-1））。

2. XS2G组装式连接器（螺钉型）不能并列安装于Y型接头的Y分支连接器侧（CN1、CN2）。请考虑使用压着型或焊接型。

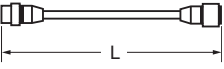
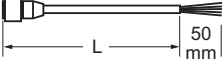
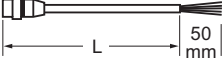
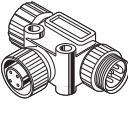
●连接器盖（M12、微型连接器型）

形状	种类	型号	用途
	防水盖（插座用）	XS2Z-22	用于盖住未使用的输入/输出连接器部分

电源用外围设备

适用带连接器电缆

●电源用连接器（7/8-16UN、迷你连接器型）

形状	种类	电缆长度L (m)	型号
		1	XS4W-D421-101-A
		2	XS4W-D421-102-A
		5	XS4W-D421-105-A
		10	XS4W-D421-110-A
		1	XS4F-D421-101-A
		2	XS4F-D421-102-A
		5	XS4F-D421-105-A
		10	XS4F-D421-110-A
		1	XS4H-D421-101-A
		2	XS4H-D421-102-A
		5	XS4H-D421-105-A
		10	XS4H-D421-110-A
	T分支连接器	—	XS4R-D424-5
	面板安装用连接器（插座） 带电缆50cm	—	XS4P-D421-1C5-A
	面板安装用连接器（插头） DIP端子	—	XS4M-D421-1
—	防水帽（插头用）	—	XS4Z-11
—	防水帽（插座用）	—	XS4Z-12

订购指南

主站.....	160
从站.....	161
●智能从站DRT2系列	161
●SmartSlice GRT1系列	163
●多重I/O终端	164
●智能从站（PLC型）	164
●智能从站	165
CIP Safety on DeviceNet系统	167
配置器	167
软件	168
外围设备	169
●标准电缆用	169
●扁平电缆用	170
●耐环境用（细电缆用 M12、微型连接器型）	171
●耐环境用（粗电缆用 7/8-16UN、迷你连接器型）	172
●耐环境用（细电缆用 M12、SmartClick微型连接器型）	173
●多重I/O终端系列 连接器型的适用带连接器电缆	173

订购型号说明

●关于国际标准

- 符号的含义如下。U: UL、U1: UL (Class I Div 2危险场所认证获得产品)、C: CSA、UC: cULus、UC1: cULus (Class I Div 2危险场所认证获得产品)、CU: cUL、N: NK、L: Lloyd、CE: EC指令、KC: 韩国电波法注册、UK: UKCA。
- 关于使用条件请另行咨询。

●关于EC指令

适用于PLC的EC指令包括EMC指令和低电压指令。欧姆龙遵守如下所述的指令。

●EMC指令

适用标准 EMI标准: EN61000-6-4
EMS标准: EN61131-2
EN61000-6-2 (注)

PLC是集成到各种机械和制造设备中的电气设备。欧姆龙PLC符合相关的EMC标准,因此,其集成的机械和设备更容易符合EMC标准。PLC已经过EMC标准合规性检查,但是,系统是否符合标准,必须由客户确认。EMC相关的性能因配置、配线以及安装PLC的设备或控制柜的其他情况而异。所以,客户必须执行最终检查,以确认机械或设备整体符合EMC标准。注: 请注意,各产品的EMS标准可能有所不同。

●低电压指令

PLC适用标准: EN61131-2

对于以AC50V~1,000V和DC75V~150V的电源电压运行的设备,要求能确保其安全性。对于PLC,适用于在上述电压范围运行的电源单元和I/O单元。目标单元的设计符合PLC适用标准EN61131-2。

●关于国际型号

为了满足客户海外使用和出口需求,我们还提供英文规格的产品。

根据产品的不同,规格可能是日本国内和海外通用,也可能是海外专用,并且附带材料和销售地点也可能有所不同。

海外型号栏的填写内容	产品规格	附带材料	销售地点
(1) 填写(计划海外销售) 例: C200HE-CPU11 (计划海外销售)	日本国内销售(与海外销售的规格略有不同)	日文 (计划单独印刷海外销售)	在日本国内销售。计划近期在海外开展销售。
(2) 空栏 例: C200H-CN311	日本国内和海外通用	日文和英文并记	在日本国内和海外同时销售。
(3) 与日本国内型号不同 例: B500-CO001 (3G5A2-CO001)	日本国内和海外通用	日文和英文并记	日本国内型号仅在日本销售,海外型号仅在海外销售。
(4) 填写(无) 例: C500-ZL3PC (无)	日本国内销售专用	仅日文	在海外无销售和支援。请在日本国内购买。

型号一览表

主站

产品名称	形状	规格	型号	国际标准
DeviceNet单元		CJ系列用 带主站/从站功能 每个主站控制多达32,000点	CJ1W-DRM21	UC1、N、L、CE
		CS系列用 带主站/从站功能 每个主站控制多达32,000点	CS1W-DRM21-V1	

注 关于CJ1，请参见CJ1产品样本（样本编号：SBCB-CN5-012）。
关于CS1，请参见CS1产品样本（样本编号：SBCA-CN5-005）。

产品名称	形状	控制器规格	显示规格		内置 Ethernet 端口	型号	国际标准
			显示设备	分辨率			
可编程控制器 NSJ系列*1		输入输出点数： 1280点 程序容量：60K步 数据存储容量： 128K字 (DM：32K字、 EM：32K字×3 库)	5.7英寸 彩色高亮度 TFT LCD	320×240 (QVGA)	有	NSJ5-TQ11 (B) -G5D	UC1、CE UL Type4
			8.4英寸 彩色TFT LCD	640×480 (VGA)	有	NSJ8-TV01 (B) -G5D	UC1、CE
			10.4英寸 彩色TFT LCD		有	NSJ10-TV01 (B) -G5D	UC1、CE UL Type4
			12.1英寸 彩色TFT LCD	800×600 (SVGA)	有	NSJ12-TS01 (B) -G5D	

*1. 停止订购产品。

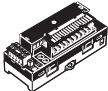
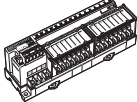
产品名称	形状	规格	型号（海外型号）	国际标准
DeviceNet板卡*1		PCI板卡 I/O分配空间25,200字节 带主站/从站功能	3G8F7-DRM21 (3G8F7-DRM21-E1)	U、C、CE、KC

注 关于CJ1、CJ2，请参见CJ1系列产品样本（样本编号：SBCB-CN5-012）、CJ2系列产品样本（样本编号：SBCA-CN5-058）。
关于CS1，请参见CS1系列产品样本（样本编号：SBCA-CN5-005）。
关于SYSMAC α，请参见SYSMAC α产品样本（样本编号：SCCC-CN5-002）。

*1. 停止订购产品。

从站

●智能从站DRT2系列

产品名称	形状	规格	型号	国际标准
远程I/O终端 (晶体管型) 基本单元		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID16	UC1、N、CE
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID16-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD16	UC1、N、CE、UK
		输出16点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD16-1	
		输入8点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID08	UC1、CE
		输入8点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID08-1	
		输出8点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD08	
		输出8点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD08-1	
		输入8点/输出8点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端)	DRT2-MD16	
		输入8点/输出8点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端)	DRT2-MD16-1	
远程I/O终端 (晶体管型) 扩展单元		输入8点 支持NPN (⊕公共端)	XWT-ID08	UC、UC1、N、CE
		输入8点 支持PNP (⊖公共端)	XWT-ID08-1	
		输出8点 支持NPN (⊖公共端)	XWT-OD08	UC、UC1、N、CE、UK
		输出8点 支持PNP (⊕公共端)	XWT-OD08-1	
		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	XWT-ID16	UC、UC1、N、CE
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	XWT-ID16-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端)	XWT-OD16	UC、UC1、N、CE、UK
		输出16点 支持PNP (⊕公共端)	XWT-OD16-1	
远程I/O终端 (继电器输出型)		输出16点	DRT2-ROS16	UC1、N、CE
远程I/O终端 (3层端子台 晶体管型)		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID16TA	UC1、CE
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID16TA-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD16TA	
		输出16点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD16TA-1	
		输入8点/输出8点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端)	DRT2-MD16TA	
		输入8点/输出8点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端)	DRT2-MD16TA-1	
e-CON连接器 终端		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID16S	UC1、CE
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID16S-1	
		输入8点/输出8点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端)	DRT2-MD16S	CE
		输入8点/输出8点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端)	DRT2-MD16S-1	
MIL连接器终端 (晶体管型)		输入32点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID32ML	UC1、N、CE
		输入32点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID32ML-1	
		输出32点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD32ML	
		输出32点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD32ML-1	
		输入16点/输出16点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端)	DRT2-MD32ML	UC1、CE
		输入16点/输出16点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端)	DRT2-MD32ML-1	
		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID16ML	
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID16ML-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD16ML	
		输出16点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD16ML-1	
		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID16MLX	
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID16MLX-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD16MLX	
		输出16点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD16MLX-1	
板卡终端 MIL连接器型 (水平方向型)		输入32点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID32B	UC1、CE
		输入32点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID32B-1	
		输出32点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD32B	
		输出32点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD32B-1	
		输入16点/输出16点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端)	DRT2-MD32B	
		输入16点/输出16点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端)	DRT2-MD32B-1	
板卡终端 MIL连接器型 (垂直方向型)		输入32点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID32BV	UC1、CE
		输入32点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID32BV-1	
		输出32点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD32BV	
		输出32点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD32BV-1	
		输入16点/输出16点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端)	DRT2-MD32BV	
		输入16点/输出16点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端)	DRT2-MD32BV-1	

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

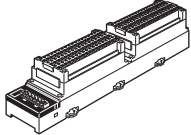
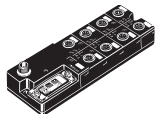
主站

智能从站
DRT2系列Smart
S11系列
S11系列多重I/O
终端系列

智能从站

CIP
DeviceNet
系统配置器
和软件外围
设备订购
指南

信息

产品名称	形状	规格	型号	国际标准
无螺钉夹具 终端 (晶体管型)		输入16点 支持NPN (⊕公共端) 有检测功能型	DRT2-ID16SLH	U、UC1、CE
		输入16点 支持PNP (⊖公共端) 有检测功能型	DRT2-ID16SLH-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端) 有检测功能型	DRT2-OD16SLH	
		输出16点 支持PNP (⊕公共端) 有检测功能型	DRT2-OD16SLH-1	
		输入16点 支持NPN (⊕公共端) 无检测功能型	DRT2-ID16SL	
		输入16点 支持PNP (⊖公共端) 无检测功能型	DRT2-ID16SL-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端) 无检测功能型	DRT2-OD16SL	
		输出16点 支持PNP (⊕公共端) 无检测功能型	DRT2-OD16SL-1	
		输入32点 支持NPN (⊕公共端) 有检测功能型	DRT2-ID32SLH	UC1、CE
		输入32点 支持PNP (⊖公共端) 有检测功能型	DRT2-ID32SLH-1	
		输出32点 支持NPN (⊖公共端) 有检测功能型	DRT2-OD32SLH	
		输出32点 支持PNP (⊕公共端) 有检测功能型	DRT2-OD32SLH-1	
		输入16点/输出16点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端) 有检测功能型	DRT2-MD32SLH	
		输入16点/输出16点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端) 有检测功能型	DRT2-MD32SLH-1	
耐环境终端 (高功能型) (晶体管型)		输入8点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID08C	UC、N、CE
		输入8点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID08C-1	UC1、N、CE
		输出8点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD08C	UC、N、CE
		输出8点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD08C-1	UC1、N、CE
		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-HD16C	UC、N、CE
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-HD16C-1	
耐环境终端 (标准型) (晶体管型)		输入4点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID04CL	UC1、CE
		输入4点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID04CL-1	
		输出4点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD04CL	
		输出4点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD04CL-1	
		输入8点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-ID08CL	
		输入8点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-ID08CL-1	
		输出8点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-OD08CL	
		输出8点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-OD08CL-1	
		输入16点 支持NPN (⊕公共端)	DRT2-HD16CL	
		输入16点 支持PNP (⊖公共端)	DRT2-HD16CL-1	
		输出16点 支持NPN (⊖公共端)	DRT2-WD16CL	
		输出16点 支持PNP (⊕公共端)	DRT2-WD16CL-1	
		输入8点/输出8点 支持NPN (输入⊕公共端/输出⊖公共端)	DRT2-MD16CL	
		输入8点/输出8点 支持PNP (输入⊖公共端/输出⊕公共端)	DRT2-MD16CL-1	
模拟输入终端		输入4点 (分辨率: 6,000)	DRT2-AD04 *1	UC1、CE
		输入4点 (分辨率: 30,000)	DRT2-AD04H	
模拟输出终端		输出2点	DRT2-DA02 *1	
温度输入终端 (热电偶输入)		输入4点	DRT2-TS04T	UC1、CE
温度输入终端 (测温电阻体输入)		输入4点	DRT2-TS04P	

*1. 停止订购产品。

●SmartSlice GRT1系列（停止订购产品）

名称		外观	规格	型号	国际标准
DeviceNet 通信单元			Slice I/O单元 最多可连接64台 (I/O点数1,024点)	GRT1-DRT	UC1、CE、L、N
Slice I/O 单元	数字I/O单元		输入4点 支持NPN	GRT1-ID4	UC1、CE、L、N
			输入4点 支持PNP	GRT1-ID4-1	
			输出4点 支持NPN	GRT1-OD4	
			输出4点 支持PNP	GRT1-OD4-1	
			输入8点 支持NPN	GRT1-ID8	UC、CE、L
			输入8点 支持PNP	GRT1-ID8-1	
			输出8点 支持NPN	GRT1-OD8	
			输出8点 支持PNP	GRT1-OD8-1	
			继电器输出2点	GRT1-ROS2	UC1、CE、L、N
			AC输入 4点	GRT1-IA4-1	UC1、CE、L
				GRT1-IA4-2	
	模拟I/O单元		输入（电流/电压）2点	GRT1-AD2	UC1、CE、L
			输出（电流）2点	GRT1-DA2C	
			输出（电压）2点	GRT1-DA2V	
	温度输入 （测温电阻体）		温度输入（测温电阻体PT100）2点	GRT1-TS2P	UC1、CE、L
			温度输入（测温电阻体PT1000）2点	GRT1-TS2PK	
			热电偶输入2点	GRT1-TS2T	UC、CE、L
	计数器单元		计数器输入1点 外部输出1点 支持NPN	GRT1-CT1	UC、CE、L
			计数器输入1点 外部输出1点 支持PNP	GRT1-CT1-1	
系统单元	转折单元		右侧转折专用（用于Slice I/O终端的分割）	GRT1-TBR	UC1、CE、L、N
			左侧转折专用（用于Slice I/O终端的分割）	GRT1-TBL	
	转折电缆	—	长度1m	GCN2-100	UC1*2、CE、L、N
	I/O电源供给 单元		I/O电源的总消耗电流超过4A时 或使用独立的I/O电源系统时使用	GRT1-PD2	UC1、CE、L、N
				GRT1-PD2G	UC、CE、L
				GRT1-PD8	
				GRT1-PD8-1	
			用于扩展I/O电源的V端子和G端子	GRT1-PC8	
				GRT1-PC8-1	
	末端单元*1		用于Slice I/O终端的末端	GRT1-END	UC1、CE、L、N
选装件	端子台块	—	端子台块（5个）	GRT1-BT1-5	—

*1. 末端单元另售。（通信单元不附带）

*2. 请与GRT1-TBR、GRT1-TBL组合使用GCN2-100。

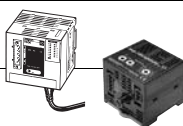
●多重I/O终端

产品名称		形状	I/O点数	规格	型号	国际标准
通信单元			—	从站输入输出点数 IN和OUT总计最多1,024点	DRT1-COM	U、C、CE
数字I/O单元	端子台型		输入16点	支持NPN (⊕公共端)	GT1-ID16	U、C、CE
			输入16点	支持PNP (⊖公共端)	GT1-ID16-1	
			输出16点	支持NPN (⊖公共端)	GT1-OD16	
			输出16点	支持PNP (⊕公共端)	GT1-OD16-1	
	连接器型 (MOLEX)		输入16点	支持NPN (⊕公共端)	GT1-ID16MX	
			输入16点	支持PNP (⊖公共端)	GT1-ID16MX-1	
			输出16点	支持NPN (⊖公共端)	GT1-OD16MX	
			输出16点	支持PNP (⊕公共端)	GT1-OD16MX-1	
	连接器型 (富士通)		输入16点	支持NPN (⊕公共端)	GT1-ID16ML	
			输入16点	支持PNP (⊖公共端)	GT1-ID16ML-1	
			输出16点	支持NPN (⊖公共端)	GT1-OD16ML	
			输出16点	支持PNP (⊕公共端)	GT1-OD16ML-1	
	连接器型 (D-SUB 25针)		输入16点	支持NPN (⊕公共端)	GT1-ID16DS	
			输入16点	支持PNP (⊖公共端)	GT1-ID16DS-1	
			输出16点	支持NPN (⊖公共端)	GT1-OD16DS	
			输出16点	支持PNP (⊕公共端)	GT1-OD16DS-1	
多点连接器型 (富士通)		输入32点	支持NPN (⊕公共端)	GT1-ID32ML		
		输入32点	支持PNP (⊖公共端)	GT1-ID32ML-1		
		输出32点	支持NPN (⊖公共端)	GT1-OD32ML		
		输出32点	支持PNP (⊕公共端)	GT1-OD32ML-1		
继电器输出单元			输出16点	16点继电器输出单元 2A/1a端子台	GT1-ROS16	U、C、CE
				输出8点	8点继电器输出单元 5A/1a端子台	
				输出8点	8点SSR输出单元 1.5A/1a端子台	GT1-FOP08
模拟输入单元			输入8点	MOLEX连接器型	GT1-AD08MX	U、C、CE
			输入4点	端子台型	GT1-AD04	
模拟输出单元			输出4点	MOLEX连接器型	GT1-DA04MX	U、C、CE
			输出4点	端子台型	GT1-DA04	
温度输入单元			输入4点	热电偶输入	GT1-TS04T	U、C、CE
			输入4点	铂电阻测温仪输入	GT1-TS04P	
I/O单元连接电缆			—	1m	GCN1-100	—
				30cm	GCN1-030	
				60cm	GCN1-060	

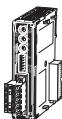
●智能从站 (PLC型) (停止订购产品)

产品名称	形状	规格		型号	国际标准
可编程从站		CPM2C用带CPU功能远程 I/O链接点数 最多1024点 配备CompoBus/S主站	晶体管输出 (漏型) 4点	CPM2C-S100C-DRT	U、C、CE
			晶体管输出 (源型) 4点	CPM2C-S110C-DRT	

●智能从站

产品名称	形状	规格			型号	国际标准
数字型传感器 通信单元 (DeviceNet型)		E3X-DA-S、E3X-MDA、E3C-LDA、E2C-EDA 用光纤放大器最多可连接16台器			E3X-DRT21-S VER.3	CE
		光纤放大器	高性能型	NPN	E3X-DA7-S *1	
				PNP	E3X-DA9-S *1	
			通用型	NPN	E3X-DA6-S *1	
				PNP	E3X-DA8-S *1	
			标记检测用 (蓝色LED)	NPN	E3X-DAB6-S *1	
				PNP	E3X-DAB8-S *1	
			标记检测用 (绿色LED)	NPN	E3X-DAG6-S *1	
				PNP	E3X-DAG8-S *1	
			红外LED	NPN	E3X-DAH6-S *1	
				PNP	E3X-DAH8-S *1	
			高性能 2输出型	NPN	E3X-DA6TW-S *1	
				PNP	E3X-DA8TW-S *1	
			高性能 外部输入型	NPN	E3X-DA6RM-S *1	
				PNP	E3X-DA8RM-S *1	
			双通道型	NPN	E3X-MDA6 *1	
				PNP	E3X-MDA8 *1	
		放大器分离激光传 感器	2输出型	NPN	E3C-LDA6 *1	
				PNP	E3C-LDA8 *1	
			外部输入型	NPN	E3C-LDA7 *1	
				PNP	E3C-LDA9 *1	
		放大器分离接近传 感器	2输出型	NPN	E2C-EDA6	
				PNP	E2C-EDA8	
			外部输入型	NPN	E2C-EDA7	
				PNP	E2C-EDA9	
		省配线连接器			E3X-CN02 *2	
DeviceNet RFID从站		支持DeviceNet的ID系统 有关各国无线电波规定的认证状态信息, 请访问欧姆龙网站。 http://www.fa.omron.com.cn			V600-HAM42-DRT	CE
					V680-HAM42-DRT	UC、CE、RCM
数字面板表 (DeviceNet型)		电压/电流面板表			K3HB-XVD-A-DRT1	UC、CE
		称重传感器、毫伏表			K3HB-VLC-B-DRT1	
		温度面板表			K3HB-HTA-DRT1	
		高速响应数字面板表			K3HB-SSD-A-DRT1	
		旋转脉冲表			K3HB-RNB-A-DRT1	
		时间间隔表			K3HB-PNB-A-DRT1	
		累计/增减量脉冲表			K3HB-CNB-A-DRT1	
数字温控器 (DeviceNet型)		基本型 (1输入)			E5AR-Q4B-DRT *1	UC、CE
					E5AR-C4B-DRT *1	
					E5AR-QC4B-DRT *1	
		2输入型			E5AR-QQ4W-DRT *1	
		4输入型			E5AR-CC4WW-DRT *1	
		控制阀控制型 (1输入)			E5AR-PR4F-DRT *1	
					E5AR-PRQ4F-DRT *1	
		基本型 (1输入)			E5ER-QTB-DRT *1	
					E5ER-CTB-DRT *1	
		2输入型			E5ER-QTW-DRT *1	
					E5ER-CTW-DRT *1	
		控制阀控制型 (1输入)			E5ER-PRTF-DRT *1	

- *1. 停止订购产品。
*2. 请成套订购传感器和省配线连接器。

产品名称		形状	规格			型号	国际标准
模块型 温控器	高性能单元 （DeviceNet 通信）		外部输入电源电压：DC24V 适用机型：EJ1			EJ1N-HFUB-DRT *1	UC、CE
	基本单元 （温度控制）	—	由末端 单元供 应 DC24V	控制点数：2点 控制输出1、2：电压输出2点（SSR驱动用） 控制输出3、4：晶体管输出2点（漏型）	M3端子	EJ1N-TC2A-QNHB	
					PUSH-IN紧 固端子	EJ1N-TC2B-QNHB	
				控制点数：4点 控制输出1、2：电压输出2点（SSR驱动用） 控制输出3、4：电压输出2点（SSR驱动用）	M3端子	EJ1N-TC4A-QQ	
					PUSH-IN紧 固端子	EJ1N-TC4B-QQ	
				控制点数：2点 控制输出1、2：电流输出2点 控制输出3、4：晶体管输出2点（漏型）	M3端子	EJ1N-TC2A-CNB	
					PUSH-IN紧 固端子	EJ1N-TC2B-CNB	
	高性能单元 （无梯形图 连接）	—	由末端 单元供 应 DC24V	辅助输出： 晶体管输出4点（漏型）	M3端子	EJ1N-HFUA-NFLK *1	
					无螺钉夹具 端子	EJ1N-HFUB-NFLK *1	
				辅助输出： 晶体管输出4点（漏型）	M3端子	EJ1N-HFUA-NFL2 *1	
无螺钉夹具 端子	EJ1N-HFUB-NFL2 *1						
	末端单元	DC24V	辅助输出： 晶体管输出2点（漏型）	M3端子	EJ1C-EDUA-NFLK	UC、CE	
连接器端子				EJ1C-EDUC-NFLK	UC、CE、KC		
多功能型 小型变频器			MX2系列V1型DeviceNet通信单元			3G3AX-MX2-DRT-E	UC、CE
高性能型 通用变频器*2			RX系列V1型DeviceNet通信单元			3G3AX-RX-DRT-E	UC、CE

*1. 停止订购产品。

*2. RX系列V1型变频器本体为停止订购产品。

CIP Safety on DeviceNet系统

产品名称	形状	规格	型号 (海外型号)	国际标准
安全网络控制器		安全输入: 12点、测试输出: 2点、安全输出: 6点 单元版本: Ver.1.0	NE0A-SCPU01	CE、UC
		安全输入: 16点、测试输出: 4点、安全输出: 8点 单元版本: Ver.2.0	NE1A-SCPU01-V1	CE、UC
		安全输入: 40点、测试输出: 8点、安全输出: 8点 单元版本: Ver.2.0	NE1A-SCPU02	
安全I/O终端		安全输入: 12点、测试输出: 4点	DST1-ID12SL-1	CE、UC
		安全输入: 8点、安全输出 (半导体): 8点、测试输出: 4点	DST1-MD16SL-1	
		安全输入: 8点、安全输出 (半导体): 8点、测试输出: 4点	DST1-XD0808SL-1 *	
		安全输入: 4点、安全输出 (继电器): 4点、测试输出: 4点	DST1-MRD08SL-1	
网络配置器		构成部件: 安装光盘 (CD-ROM: 1个授权) 适用计算机: DOS/V兼容计算机 适用操作系统: Windows XP SP3 (32位版) Windows Vista SP2 (32位版/64位版) Windows 7 (32位版/64位版) Windows 8 (32位版/64位版) Windows 8.1 (32位版/64位版) Windows 10 (32位版/64位版)	WS02-CFSC1-J (WS02-CFSC1-E)	—
		构成部件: 升级光盘 (CD-ROM: 1个授权) 适用计算机: DOS/V兼容计算机 适用操作系统: Windows XP SP3 (32位版) Windows Vista SP2 (32位版/64位版) Windows 7 (32位版/64位版) Windows 8 (32位版/64位版) Windows 8.1 (32位版/64位版) Windows 10 (32位版/64位版)	WS02-CFSC1-J-UP (WS02-CFSC1-E-UP)	

注: 本体标配弹簧端子台, 如果需要 (例如用于更换), 请另行准备端子台。
详情, 请参见《CIP Safety on DeviceNet系统 产品样本》(样本编号: SJLB-CN5-001)。

* DST1-XD0808SL-1的设置请使用网络配置器版本Ver.2.0以上。

配置器

产品名称	形状	规格	型号 (海外型号)	国际标准
DeviceNet配置器		软件 适用操作系统: Windows 2000 (Service Pack2以上) / XP/Vista/7 (32bit) *1	WS02-CFDC1-J (WS02-CFDC1-E)	—
		PC卡 软件附带 适用操作系统: Windows 2000 (Service Pack2以上) / XP	3G8E2-DRM21-V1 (3G8E2-DRM21-EV1) *2	

*1. 使用Windows Vista/7时, 可从欧姆龙网站 (www.fa.omron.com.cn) 下载并应用版本更新程序。

*2. 2020年3月末起停止订购

软件

如何根据要连接的控制器选择软件

软件根据连接的控制器不同而异。购买时，请检查以下组合列表。

设备	欧姆龙PLC系统	欧姆龙机械自动化控制器系统
控制器	CS/CJ/CP系列等	NJ系列
软件	FA统合工具包CX-One	自动化软件Sysmac Studio

FA统合工具包CX-One

产品名称	规格	许可数	存储介质	型号	国际标准
FA统合工具包 CX-One Ver.4.□	CX-One是统合工具包，为欧姆龙PLC和元器件提供外围工具。 CX-One Ver.4.□包括CX-Integrator Ver.2.□	1个授权版本 *1	DVD	CXONE-AL01D-V4	—

注. 详情，请参见欧姆龙网站（www.fa.omron.com.cn）记载的《CX-One Ver.4样本（SBCZ-CN5-063）》。

*1. CX-One备有多许可产品（3、10、30、50个许可）和只有DVD光盘的产品。

自动化软件Sysmac Studio

为以NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业用PC为主的机械自动化控制器、EtherCAT从站及HMI等的设定、编程、调试、维护提供统合开发环境的软件。

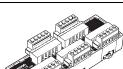
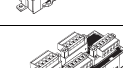
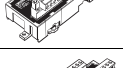
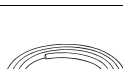
详情，请参见欧姆龙网站（www.fa.omron.com.cn）的产品信息和《Sysmac Studio产品样本》（样本编号：SBCA-CN5-122）。

产品名称	形状	规格		型号（海外型号）	国际标准
DeviceNet 分析仪*1		软件 适用操作系统： Windows 2000（Service Pack2以上）/XP		WS02-ALDC1-J （WS02-ALDC1-E）	—
网络服务器*1		DDE Edition	适用操作系统： Windows 2000 （Service Pack2以 上）/XP	WS02-NXDC1-J （WS02-NXDC1-E）	—
		SDK Edition		WS02-NXSC1-J （无）	
		RT Edition		WS02-NXRC1-J （无）	
设备检查器*1		软件 适用操作系统： Windows 2000（ServicePack2以上）/XP		WS02-DIPC1-J （WS02-DIPC1-E）	—
		1个授权版本 存储介质：CD 站点许可证		WS02-DIPC1-JLXX （WS02-DIPC1-ELXX）	

*1. 2020年3月未起停止订购

外围设备

●标准电缆用

种类	形状	规格		型号	国际标准
1分支器		电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉夹具式 并联型连接器 (XW4G-05C1-H1-D) 带3个 终端电阻为标配	DCN1-1NC	—
		电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：水平	带螺钉并联型连接器 (XW4B-05C1-H1-D) 带3个 终端电阻为标配	DCN1-1C	
		电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：水平 连接器固定用螺钉方向：自上		DCN1-2C	
		电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉正交型连接器 (XW4B-05C1-V1R-D) 带3个 终端电阻为标配	DCN1-2R	
3分支器		电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉夹具式 并联型连接器 (XW4G-05C1-H1-D) 带5个 终端电阻为标配	DCN1-3NC	
		电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：水平	带螺钉并联型连接器 (XW4B-05C1-H1-D) 带5个 终端电阻为标配	DCN1-3C	
		电缆配线方向：向上 电缆固定用螺钉方向：水平 连接器固定用螺钉方向：自上		DCN1-4C	
		电缆配线方向：水平 电缆固定用螺钉方向：自上 连接器固定用螺钉方向：自上	带螺钉正交型连接器 (XW4B-05C1-V1R-D) 带5个 终端电阻为标配	DCN1-4R	
电源专用分支器		带2个连接用连接器 终端电阻、保险丝为标配		DCN1-1P	
连接用连接器		带螺钉夹具式并联型连接器 插入方向与配线方向平行		XW4G-05C1-H1-D	UL
		多分支带螺钉夹具式并联型连接器 插入方向与配线方向平行		XW4G-05C4-TF-D	
		带螺钉并联型连接器 插入方向与配线方向平行		XW4B-05C1-H1-D	
		多分支无螺钉并联型连接器 插入方向与配线方向平行		XW4B-05C4-T-D	
		多分支带螺钉并联型连接器 插入方向与配线方向平行		XW4B-05C4-TF-D	
		带螺钉正交型连接器 插入方向与配线方向垂直		XW4B-05C1-V1R-D	
专用电缆		细电缆 长度100m DCA1-5C10-B：电缆颜色为蓝色 DCA1-5C10：电缆颜色为灰色		DCA1-5C10-B	—
				DCA1-5C10	
		粗电缆 长度100m DCA2-5C10-B：电缆颜色为蓝色 DCA2-5C10：电缆颜色为灰色		DCA2-5C10-B	
				DCA2-5C10	
带终端电阻端子台		电阻值121Ω		DRS1-T	U

理念

产品简介

开放式信息

网络规格

主站

智能从站
DRT2系列Smart
RT1系列
Slice多重I/O
终端系列

智能从站

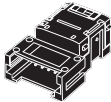
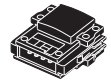
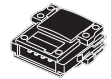
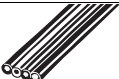
CIP
DeviceNet
系统配置器
和软件

外围设备

订购指南

信息

●扁平电缆用

产品名称	形状	规格	型号	国际标准
标准细电缆/ 扁平电缆 转换连接器		将细电缆分支到支线时与DCN4-TR4组合使用。	DCN4-BR4D	—
带扁平电缆用 终端电阻 的电源供给端子台		使用扁平电缆时，可由端子供给通信电源。	DCN4-TP4D	
扁平连接器插座		在以下应用中与扁平连接器插头（DCN4-BR4）组合使用。 • 延长干线时 • 将干线T分支到支线时 在以下应用中单独使用。 • 将终端电阻（DCN4-TM4）连接至干线时	DCN4-TR4	
扁平连接器插头		在以下应用中与扁平连接器插座（DCN4-TR4）组合使用。 • 延长干线时 • 将干线T分支到支线时 在以下应用中单独使用。 • 将通信电缆连接到单元时 • 将通信电缆连接到多配线用连接器（DCN4-MD4）时（进行多点连接时）	DCN4-BR4	
终端电阻		扁平电缆的连接器型终端电阻。 安装到干线末端的扁平连接器插座（DCN4-TR4）。	DCN4-TM4	
专用扁平电缆		4芯扁平电缆（UL2555） 长度：100m 导体直径：0.75mm ² ×2根、0.5mm ² ×2根	DCA4-4F10	
专用工具		以下连接器的压接工具 • 扁平连接器插座（DCN4-TR4（-1）） • 扁平连接器插头（DCN4-BR4） • 标准细电缆/扁平电缆转换连接器（DCN4-BR4D）	DWT-A01	

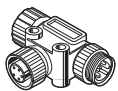
* 以10个为单位交付。请以10个为单位订货。

●耐环境用（细电缆用 M12、微型连接器型）

种类	形状	规格		型号	国际标准
屏蔽型 组装式连接器（公）		通信用（插头）		XS2G-D5S7	—
屏蔽型 组装式连接器（母）		通信用（插座）		XS2C-D5S7	
屏蔽型 T分支连接器		1分支连接器		DCN2-1	UL
屏蔽型终端电阻		插头型		DRS2-1	
		插座型		DRS2-2	
屏蔽型 带电缆的连接器*		带两侧电缆的连接器	长度0.5m	DCA1-5CNC5W1	UL、CE、UK
			长度 1m	DCA1-5CN01W1	
			长度 2m	DCA1-5CN02W1	
			长度 3m	DCA1-5CN03W1	
			长度 5m	DCA1-5CN05W1	
			长度 10m	DCA1-5CN10W1	
		带单侧电缆的连接器（插座）	长度0.5m	DCA1-5CNC5F1	UL
			长度 1m	DCA1-5CN01F1	
			长度 2m	DCA1-5CN02F1	
			长度 3m	DCA1-5CN03F1	
			长度 5m	DCA1-5CN05F1	
			长度 10m	DCA1-5CN10F1	
		带单侧电缆的连接器（插头）	长度0.5m	DCA1-5CNC5H1	
			长度 1m	DCA1-5CN01H1	
			长度 2m	DCA1-5CN02H1	
			长度 3m	DCA1-5CN03H1	
			长度 5m	DCA1-5CN05H1	
			长度 10m	DCA1-5CN10H1	
屏蔽型 面板安装用连接器（母）		面板安装用连接器（插座）	长度0.5m	DCA1-5CNC5P1	—
		面板安装用连接器（插座）	焊杯端子	XS2P-D522-2	
屏蔽型 面板安装用连接器（公）		面板安装用连接器（插头）	长度0.5m	DCA1-5CNC5M1	
		面板安装用连接器（插头）	焊杯端子	XS2M-D524-4	

* 屏蔽型带电缆的连接器也备有机器人电缆型（DCA1-5CN□□□1-R）。详情请向本公司销售负责人员咨询。

●耐环境用（粗电缆用 7/8-16UN、迷你连接器型）

种类	形状	内容		型号	国际标准
屏蔽型 T分支连接器		T分支连接器		DCN3-11	UL
		T分支连接器（支线引出连接器为M12型）		DCN3-12	
屏蔽型终端电阻		插头型		DRS3-1	
屏蔽型 带电缆的连接器		带两侧电缆的连接器	长度 1m	DCA2-5CN01W1	UL、CE、UK
			长度 2m	DCA2-5CN02W1	
			长度 5m	DCA2-5CN05W1	
			长度10m	DCA2-5CN10W1	
		带单侧电缆的连接器 （插座）	长度 1m	DCA2-5CN01F1	UL
			长度 2m	DCA2-5CN02F1	
			长度 5m	DCA2-5CN05F1	
			长度10m	DCA2-5CN10F1	
		带单侧电缆的连接器 （插头）	长度 1m	DCA2-5CN01H1	
			长度 2m	DCA2-5CN02H1	
			长度 5m	DCA2-5CN05H1	
			长度10m	DCA2-5CN10H1	
		带两侧电缆的连接器 电缆为细电缆 插座为M12型	长度 1m	DCA1-5CN01W5	UL、CE、UK
			长度 2m	DCA1-5CN02W5	
			长度 5m	DCA1-5CN05W5	
			长度10m	DCA1-5CN10W5	
面板安装用连接器 （母）		面板安装用连接器（插座） 带电缆0.5m		DCA2-5CNC5P1	—
面板安装用连接器 （公）		面板安装用连接器（插头） 带电缆0.5m		DCA2-5CNC5M1	
面板安装用连接器 （公）		面板安装用连接器（插头） DIP端子		XS4M-D521-1	

●耐环境用（细电缆用 M12、SmartClick微型连接器型）


种类	形状	规格		型号	国际标准
屏蔽型 T分支连接器		1分支连接器		DCN2-1S	—
屏蔽型终端电阻		插头型		DRS2-1S	
		插座型		DRS2-2S	
屏蔽型 带电缆的连接器*		带两侧电缆的连接器	长度0.5m	DCA1-5CSC5W1	CE、UK
			长度 1m	DCA1-5CS01W1	
			长度 2m	DCA1-5CS02W1	
			长度 3m	DCA1-5CS03W1	
			长度 5m	DCA1-5CS05W1	
			长度 10m	DCA1-5CS10W1	
		带单侧电缆的连接器 (插座)	长度0.5m	DCA1-5CSC5F1	—
			长度 1m	DCA1-5CS01F1	
			长度 2m	DCA1-5CS02F1	
			长度 3m	DCA1-5CS03F1	
			长度 5m	DCA1-5CS05F1	
			长度 10m	DCA1-5CS10F1	
		带单侧电缆的连接器 (插头)	长度0.5m	DCA1-5CSC5H1	
			长度 1m	DCA1-5CS01H1	
			长度 2m	DCA1-5CS02H1	
			长度 3m	DCA1-5CS03H1	
			长度 5m	DCA1-5CS05H1	
			长度 10m	DCA1-5CS10H1	
屏蔽型 分支中继盒		4端口型	电缆0.5m	DCN2-S4C5H1	—
		8端口型	电缆0.5m	DCN2-S8C5H1	

* 屏蔽型带电缆的连接器也备有机器人电缆型（DCA1-5CN□□□1-R）。详情请向本公司销售负责人员咨询。

●多重I/O终端系列 连接器型的适用带连接器电缆
富士通连接器型

产品名称	形状	电缆长度 (m)	型号	国际标准
带连接器电缆 XW2Z-R□C		A: 1,000、B: 750	XW2Z-R100C-75	—
		A: 1,500、B: 1,250	XW2Z-R150C-125	
		A: 2,000、B: 1,750	XW2Z-R200C-175	
		A: 3,000、B: 2,750	XW2Z-R300C-275	
		A: 5,000、B: 4,750	XW2Z-R500C-475	
		A: 1,000、B: 750	XW2Z-RO100C-75	
		A: 1,500、B: 1,250	XW2Z-RO150C-125	
		A: 2,000、B: 1,750	XW2Z-RO200C-175	
		A: 3,000、B: 2,750	XW2Z-RO300C-275	
		A: 5,000、B: 4,750	XW2Z-RO500C-475	
带连接器电缆 XW2Z		1,000	XW2Z-R100C	
		1,500	XW2Z-R150C	
		2,000	XW2Z-R200C	
		3,000	XW2Z-R300C	
		5,000	XW2Z-R500C	
		500	XW2Z-050A	
		1,000	XW2Z-100A	
		1,500	XW2Z-150A	
		2,000	XW2Z-200A	
		3,000	XW2Z-300A	
		5,000	XW2Z-500A	
		500	XW2Z-050B	
		1,000	XW2Z-100B	
		1,500	XW2Z-150B	
		2,000	XW2Z-200B	
		3,000	XW2Z-300B	
		5,000	XW2Z-500B	

备注

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

信息

手册一览表.....	176
ODVA	178
电源简介	180

手册一览表

手册一览表

手册编号	产品组	型号	名称	种类
SCCC-CN5-308	—	—	DeivceNet	用户手册
SBCD-CN5-357	主站	CJ1W-DRM21	DeviceNet单元 NJ系列连接篇	用户手册
SBCD-CN5-314	主站	CS1W-DRM21、CJ1W-DRM21	DeviceNet单元	用户手册
SBCA-CN5-342	主站	NSJ	可编程控制器 NSJ系列	设置手册
SBCD-CN5-315	主站	3G8F7-DRM21	PCI板卡扫描仪	用户手册
SBCD-CN5-324	智能从站	DRT2系列	智能从站	从站手册
SBCD-CN5-336	SmartSlice	GRT1	Slice I/O终端 DeviceNet通信单元	用户手册
SBCD-CN5-337	SmartSlice	GRT1	Slice I/O单元 Slice I/O单元	用户手册
SBCD-CN5-306	多重 I/O终端	DRT1-COM、GT1系列	多重I/O终端系列	用户手册
SBCD-CN5-313	智能从站 (PLC型)	CPM2C-S1□0C-DRT	CPM2C-S可编程从站	用户手册
KKLG-CN5-005	智能从站	V600-HAM42-DRT	V600 ID系统 智能标志III	用户手册
SCHI-CN5-708	智能从站	V680	V680系列 RFID系统	用户手册
SGTE-CN5-706/707	智能从站	K3HB-DRT	数字面板表 通信篇	用户手册
SGTE-CN5-708	智能从站	K3HB-R/-P/-C	K3HB数字面板表	用户手册
SGTD-CN5-722	智能从站	E5AR/E5ER	数字温控器	用户手册
SGTD-CN5-723	智能从站	E5AR/E5ER	数字温控器 DeviceNet型	用户手册
SGTD-CN5-730	智能从站	EJ1	EJ1 模块型温控器	用户手册
SGTD-CN5-733	智能从站	EJ1	EJ1 DeviceNet通信单元	用户手册
SBCE-CN5-370	智能从站	3G3AXMX2-DRT-E 3G3AX-RX-DRT-E	变频器 MX2系列/MX2系列V1型/RX系列V1型用 DeviceNet通信单元	用户手册
SJLB-CN5-301	CIP Safety on DeviceNet系统	WS02-CFSC1-J	CIP Safety on DeviceNet系统	配置手册
SJLB-CN5-302	CIP Safety on DeviceNet系统	NE1A-SCPU01	CIP Safety on DeviceNet系统 安全网络 控制器	用户手册
SJLB-CN5-303	CIP Safety on DeviceNet系统	NE0A-SCPU01	CIP Safety on DeviceNet系统 安全网络 控制器 NE0A系列	用户手册
SJLB-CN5-401	CIP Safety on DeviceNet系统	DST1系列	CIP Safety on DeviceNet系统 安全I/O终端	用户手册
SBCD-CN5-316	配置器	WS02-CFDC1-J、3G8F5/3G8E2-DRM21	DeviceNet配置器	操作手册
SBCA-CN5-470	软件	SYSMAC-SE2□□□	Sysmac Studio	操作手册

备注

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

ODVA定义

ODVA（ODVA, Inc.）是一家对使用CIP（通用工业协议）技术的网络进行支持的全球性非营利组织，由国内外主要供应商运营。

主要活动内容

技术开发

针对设备种类或主题分为多个研究委员会（SIG：特殊兴趣小组），并通过创建新配置文件和开发新电缆标准执行CIP规格的管理。



规格书分发



互操作性测试

技术支持

为产品开发提供必要的支持，例如向设备制造商分发规格书、提供供应商ID。此外，对于使用CIP网络的用户，通过提供设备目录和举办系统构建研讨会，提供有效的技术支持。

主页提供信息



使用邮件列表提供信息

传播活动

参加全球各地的展览会，为CIP网络和CIP兼容产品开展宣传活动。此外，还会举办如介绍研讨会、开发研讨会和系统构建研讨会等多种研讨会。



各种研讨会



展览会上展出

ODVA全球据点

ODVA拥有全球支持系统，以支持使用CIP技术的网络（EtherNet/IP、DeviceNet、CompoNet、CIP Safety、CIP Motion等）。

★ 总公司/分公司

美国（总公司）、中国、日本、韩国、欧洲

● 一致性测试中心

美国

一致性测试：ODVA Training and Technology Center

中国

一致性测试：TÜV Rheinland(Shanghai) Global Technology Assessment Center

日本

一致性测试：TÜV Rheinland JAPAN 技术中心（横浜）

欧洲

一致性测试：Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Center Verteilte Systeme at the Institute of Ergonomics

■一致性测试

确认与DeviceNet规格、DeviceNet网络电源规格、EtherNet/IP规格和CompoNet规格的符合性，以支持用户可安心使用产品。

ODVA在其测试实验室中执行一致性测试，以确认DeviceNet产品、DeviceNet网络电源、EtherNet/IP产品和CompoNet产品。使用通过一致性测试并获得ODVA认证的产品，用户可以安心地构建和运营网络。

一致性测试内容

DeviceNet一致性测试

- 协议一致性测试
- 物理层测试
- 互操作性测试

通过上述三个测试，详细确认对DeviceNet规格的符合性。

EtherNet/IP的一致性测试

- 协议一致性测试
- EtherNet/IP互操作性已在Plug Fest互连性事件中获得ODVA认证
- 无物理层测试

DeviceNet网络电源的一致性测试

- 通用电源产品
作为DeviceNet网络电源进行功能和性能测试
- 具备DeviceNet网络通信功能的电源产品
除了网络电源一致性测试以外，还需要作为DeviceNet从站设备进行常规认证。

CompoNet的一致性测试

- 协议一致性测试
- 物理层测试

支持多供应商系统的构建

一致性测试确认网络上的动作，该网络混合具有通用通信规格的设备（例如DeviceNet产品、电源和EtherNet/IP）以及具有多个供应商和不同配置文件设备。

因此，在构建多供应商系统时，有助于不同供应商设备之间的通信。

提供高可靠性产品

不断完善一致性测试。

因此，设备供应商可以通过最新测试使产品保持符合性。

与ODVA相关的咨询方式

- 详情请咨询本公司销售人员。

电源简介

应用广泛的欧姆龙开关电源



配备安全功能的可视化电源
轻松掌握设备状态和更换时间

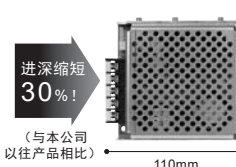


- 电源更换时间通知功能
助您在适当时间更换电源。
有助于节约维护成本。
- 显示监控功能
可轻松确认设备启动情况。

*仅限带显示监控



机身较短且易于安装
轻松使用的简单电源



- 机身短小，有助于实现控制柜/设备的小型化、薄型化。
- 正面安装型、顶面安装型、DIN导轨安装型
可应对各种应用，有效削减安装所需工时。
- 300W以下无风扇，无需维护。

型号	S8VS			S8JX-N*4	S8JX-P*4
外观					
特点	• DIN导轨安装的紧凑型电源 • 也备有带显示监控功能和更换时间通知功能的机型 • 新增经济型显示监控系列			• 进深短、便于安装的电源 • 附带安装支架（正面安装型） • 简便且成本低 • 备有DC输入型	• 具有谐波电流抑制功能 • 纤薄化、低干扰 • 免费保修期：5年
产品阵容 容量、输出电压（DC）	标准型	带显示监控	带显示监视、无报警输出		
1500W					
600W				600W ● 5V、12V、24V、48V	600W ● 5V、12V、24V、48V
480W	480W ● 24V	480W ● 24V		300W ● 5V、12V、24V、48V	300W ● 5V、12V、24V、48V
300W	240W ● 24V	240W ● 24V	240W ● 24V	150W ● 5V、12V、24V、48V	150W ● 5V、12V、24V、48V
240W	180W ● 24V	180W ● 24V	180W ● 24V	100W ● 5V、12V、24V、48V	100W ● 5V、12V、24V、48V
180W	120W ● 24V	120W ● 24V	120W ● 24V	50W ● 5V、12V、24V、48V	50W ● 5V、12V、24V、48V
150W	90W ● 24V	90W ● 24V	90W ● 24V	30W ● 5V、12V、15V、24V、48V	
120W	60W ● 24V	60W ● 24V		15W ● 5V、12V、15V、24V、48V	
100W					
90W					
75W					
60W					
50W					
30W	30W ● 5V、12V、24V				
25W					
15W	15W ● 5V、12V、24V				
10W					
7.5W					
3W					
输入电压	AC100~240V（DC80~370V）*3			15W~150W型： AC100~240V（DC80~370V）*2、*3 300W型、600W型： AC100~120V/AC200~240V切换	AC100~240V（DC80~370V）*3
安装	DIN导轨	○		○（仅限DIN导轨安装型） ※ 600W型除外	○（仅限DIN导轨安装型）
	直连	○（需要另售的安装支架） ※ 480W型不可直连。		○	○
波电流抑制功能	○			—	○
附加功能	并行运行	—		○（仅限300W型、600W型）	○（仅限300W型、600W型）
	串行运行	○（仅限24V型。需要外部二极管）		○（需要外部二极管）	○（需要外部二极管）
获得标准认证*1	UL、CE			UL、CE	UL、CE
免费保修期	3年			2年（300W型/600W型为3年）	5年
样本编号	SGTC-CN5-026			SGTC-CN5-033	SGTC-CN5-033

*1. 获得标准认证的详情，请参见欧姆龙网站（www.fa.omron.com.cn）。

*2. 仅S8JX-N1500□□带AC100~120V/AC200~240V标记（不可用DC输入）

*3. EC指令及各种安全标准（UL、EN等）的适用范围为AC100~240V（AC85~264V）。

*4. S8JX-N的全产品阵容和S8JX-P的50/100/150W型均为停止订购产品。

不间断电源（UPS）的介绍

欧姆龙UPS防止因断电导致DeviceNet通信故障



DC-DC型适用于瞬间低压、停电对小型DIN导轨安装UPS

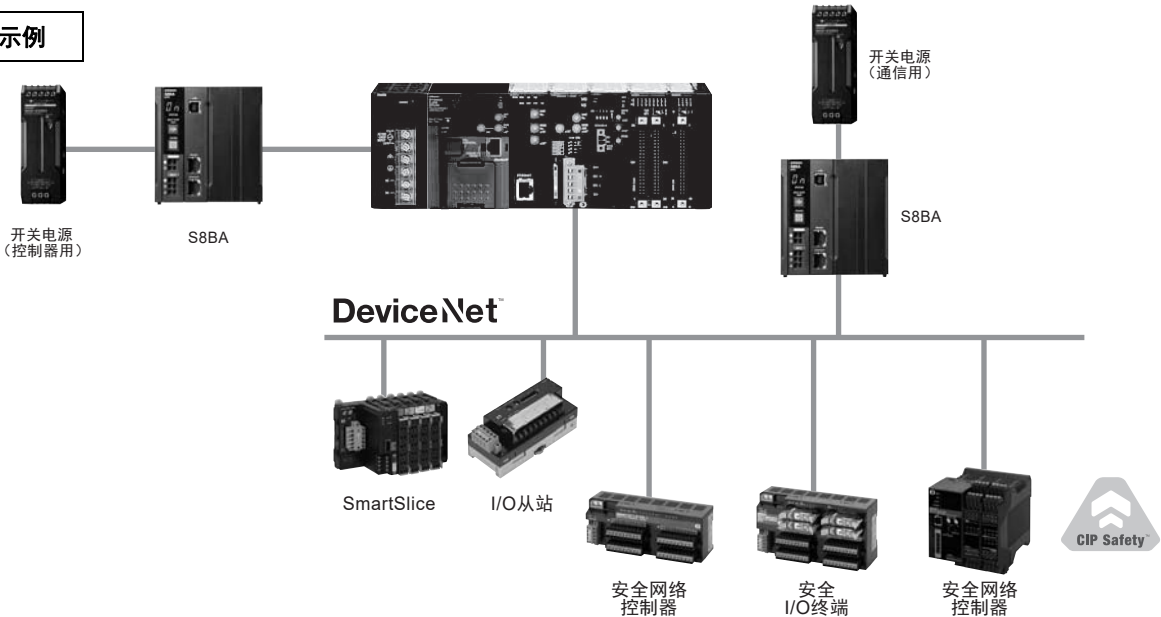
- 发生瞬间低压和停电时，提供一定时间DC24V的后备，大幅提高设备的可靠性
- 采用锂离子电池，轻松实现小型/轻量/长寿命
- 电源输入输出I/F采用插入式端子台
- 配备USB/RS-232C/I/O端口，可与工业计算机（IPC）/控制器协同关机

输入电压	输出电压	输出电流/容量	型号
DC24V	24V	5A/120W	S8BA-24D24D120LF
		10A/240W	S8BA-24D24D240LF
		15A/360W	S8BA-24D24D360LF
		20A/480W	S8BA-24D24D480LF

项目		容量	120W	240W	360W	480W*2
直流输入	额定输入电压		DC24V			
	输入电压范围	标准灵敏度设置时	DC24V±10%			
		低电压灵敏度设置时	DC24V±12.5%			
		高电压灵敏度设置时	DC24V±5%			
直流输出	额定电流	额定输出电压时	5A	10A	15A	20A*3
	切换时间		无瞬间中断			
	输出电压	市电运行时	输入电压直接输出			
		后备运行时	24V±5%			
电池	电池种类		锂离子电池			
	电池预期寿命*1		10年（25℃时）、5年（40℃时）、2.5年（50℃时）			
备份时间（25℃、初始特性）			6分钟（120W时）	6分钟（240W时）	6分钟（360W时）	6分钟（480W时）
结构	外形尺寸（W×D×Hmm）		94×100×100	148×100×100	270×100×100	
	本体重量		约0.8kg	约1.3kg	约2.0kg	约2.3kg
适用标准	安全标准		UL508/CE/C22.2 No.107.1-01			
	EMI	辐射干扰电磁场强度	EN61000-6-4/FCC/ICES/RCM/KC/EAC			
	船舶标准		LR标准、ABS标准、EN60945*4、DNV GL标准			

*1. 标准安装时的参考值。并非保证值。
*2. 作为符合UL标准的产品使用时，为400W。
*3. 作为符合UL标准的产品使用时，为16.7A。
*4. 对于S8BA-24D24D120LF，在连接直流输入端子台的电缆上串联安装TDK产RSMN-2030/RSHN-2030/RSEN-2030全系列EMC滤波器；对于S8BA-24D24D240LF/S8BA-24D24D360LF/S8BA-24D24D480LF，在连接直流输入端子台的电缆上串联安装RSMN-2030/RSHN-2030或同等产品。在这种情况下，请勿连接GR端子。根据嵌入环境，噪音滤波器的效果可能会发生变化，因此请务必在使用前事先确认。

构成示例



承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2)“产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3)“使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4)“客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5)“适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事項

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事項

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a)必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b)必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c)具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7)除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1)保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2)保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a)在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b)对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3)当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a)将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b)超过“使用条件等”范围的使用
 - (c)违反本注意事项“3.使用时的注意事項”的使用
 - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不承担任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。