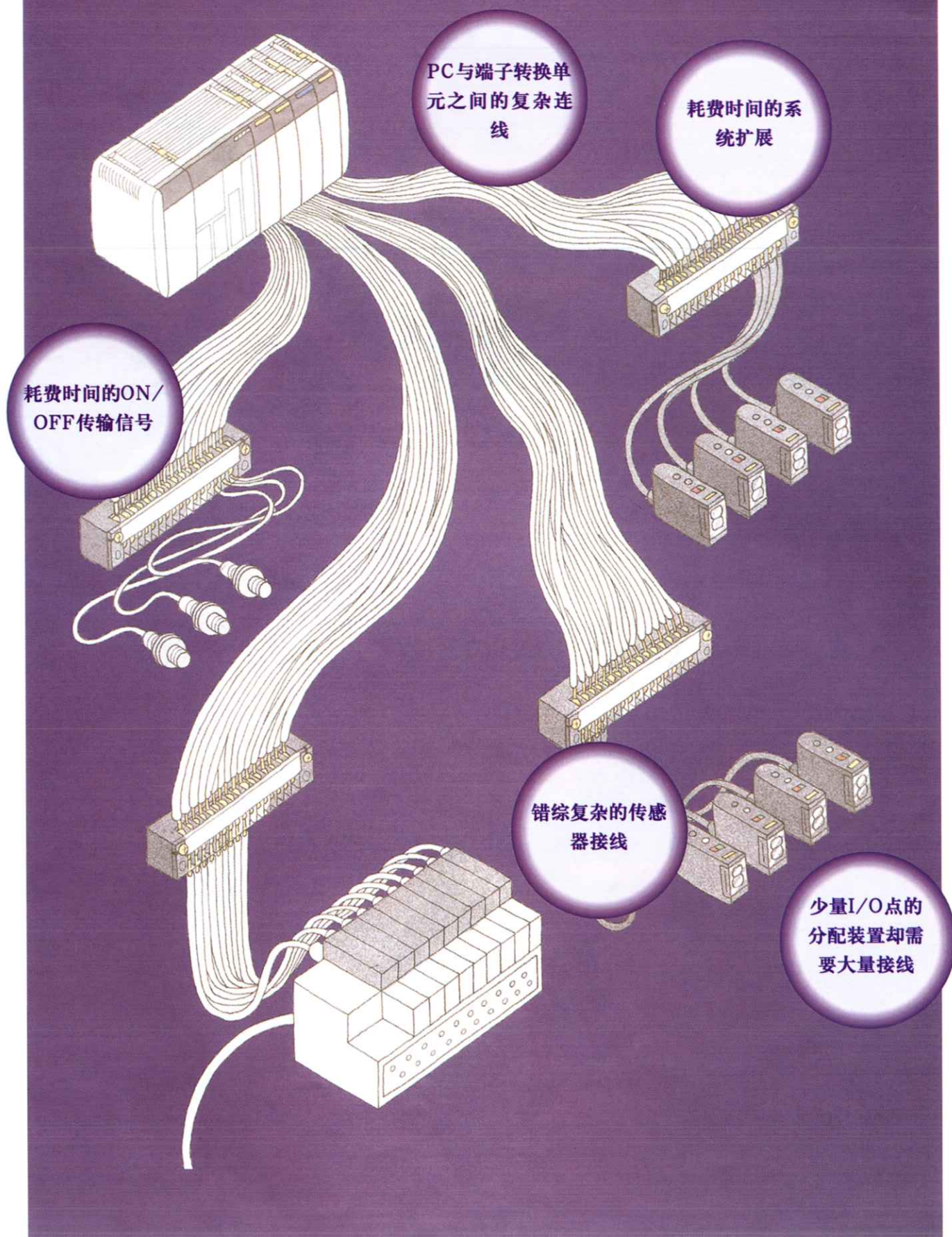


OMRON

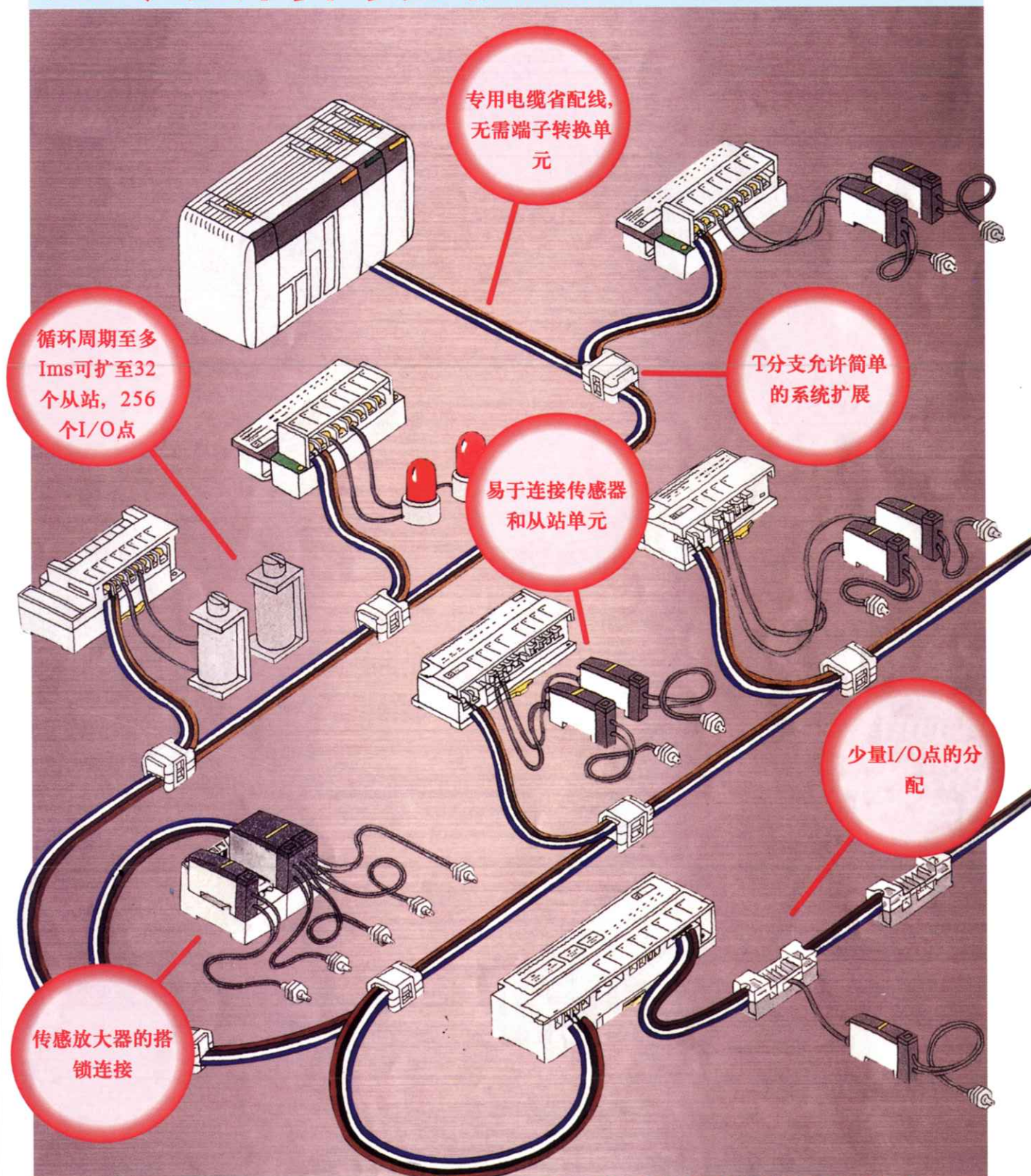
CompoBus/S

高速的系统控制总线

复杂又费时的布线,,



如今变得简易快速



当连接PC、从站和I/O设备时和配线一样可节省每个系统建立的费用和时间。

CompoBus/S是机械系统中完美的高速开/关总线

轻轻松松，省时省钱

循环周期缩短至最大仅 1ms

可连接32个从站，256个I/O点而最大循环周期仅为 1ms。

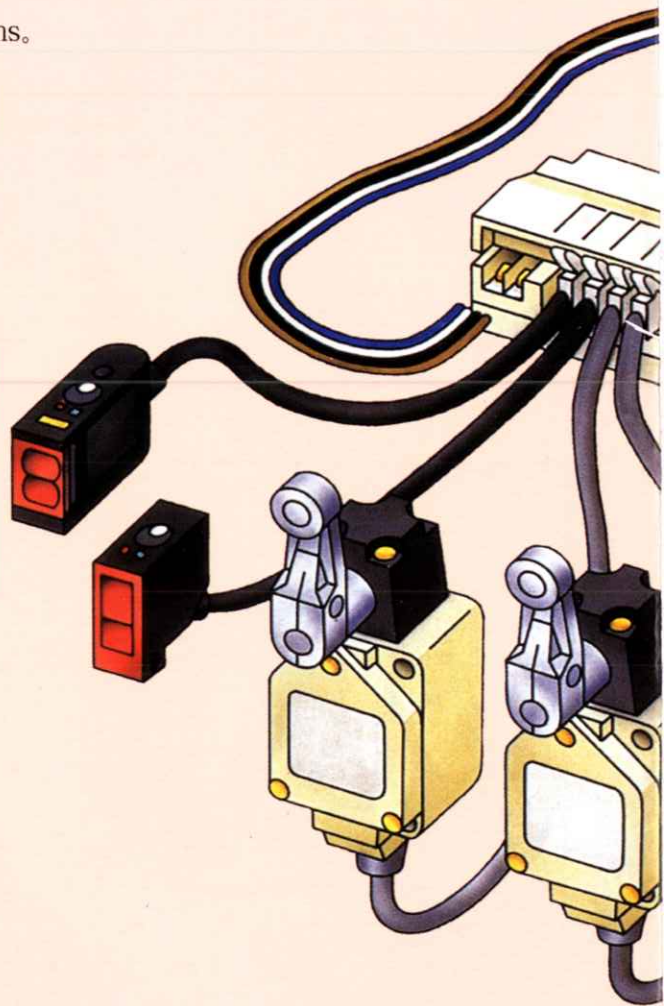
省配线的专用电缆

可用双芯VCTF和扁平电缆

- 双芯VCTF电缆允许T分支，多点分支和菊花链连线
 - 扁平电缆可用于T分支和简单的系统扩展
- 两者不能兼用。

主干线最大100m，所有支线总长最大50m。

传感器的连接可方便地通过插头连接或断开。
最大可连接32个从站和256个I/O点。



两种类型的终端阻抗

连接器

特制扁平电缆的终端阻抗

接线盒

两芯 VCTF电缆的终端阻抗

应用 SCN1-TH4T或SRS1-T于
CompoBus/S,以减少噪音并确保
数据传输。

SON1-TH4T

SRS1-T

分支连接器

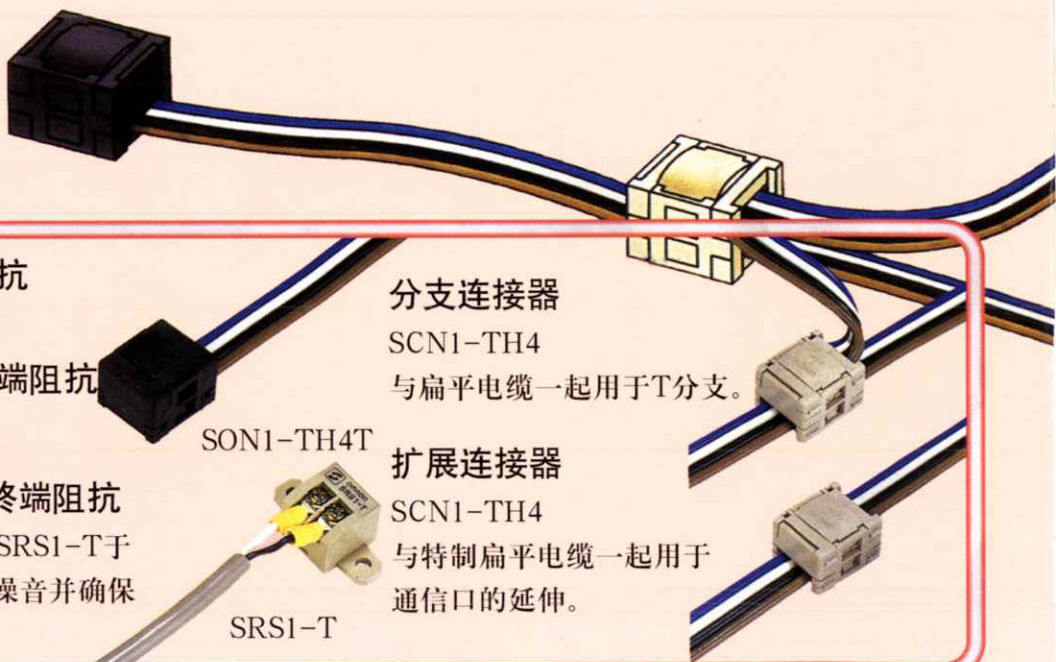
SCN1-TH4

与扁平电缆一起用于T分支。

扩展连接器

SCN1-TH4

与特制扁平电缆一起用于
通信口的延伸。



SRT1-□□D04S传感放大器的终端

简易搭锁连接省配线

- 与带有4路纤维光电传感器的终端连接可降低费用并节省空间
- 产品中包括用于简易连接带有放大器，限位开关等传感器的终端盒
- 通过使用扩展模块，可连接8路传感器



SRT1-TID04S
通信单元



SRT1-TKD04S
通信单元



SRT1-XID04S
扩展单元

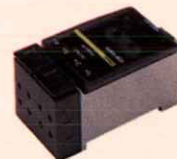


SRT1-XKD04S
扩展单元

连接单元(插头)



E3X-NT16
通用
1通道
E3X-N连接器



E3X-NM16
多功能
4通道
E3X-N连接器



E3X-NT26
多功能
1通道
E3X-N连接器

终端接线盒



E3X-JID01 1个输入

SRT1-□□D08S传感器的终端

可方便地与传感器相连的连接方式

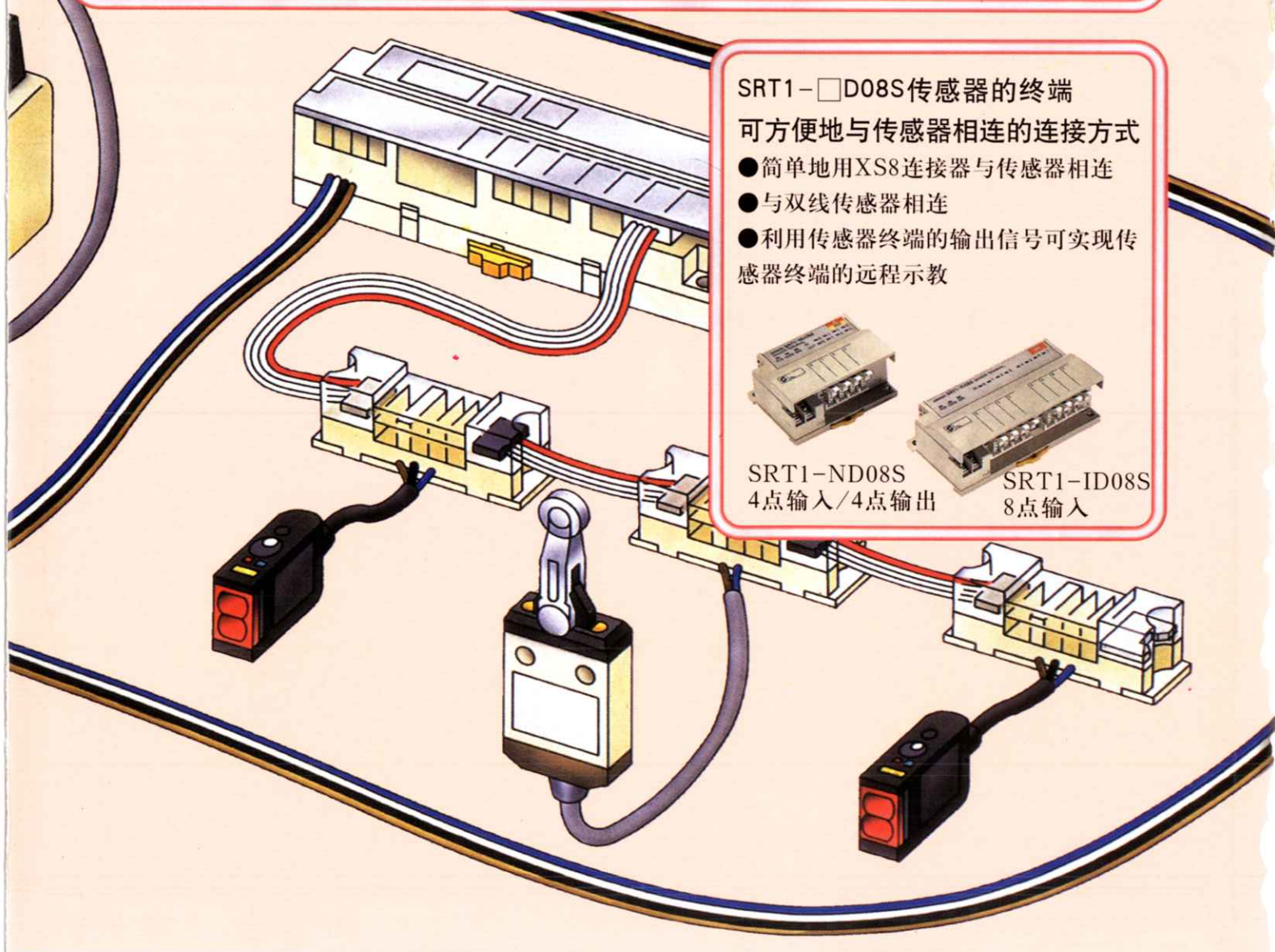
- 简单地用XS8连接器与传感器相连
- 与双线传感器相连
- 利用传感器终端的输出信号可实现传感器终端的远程示教

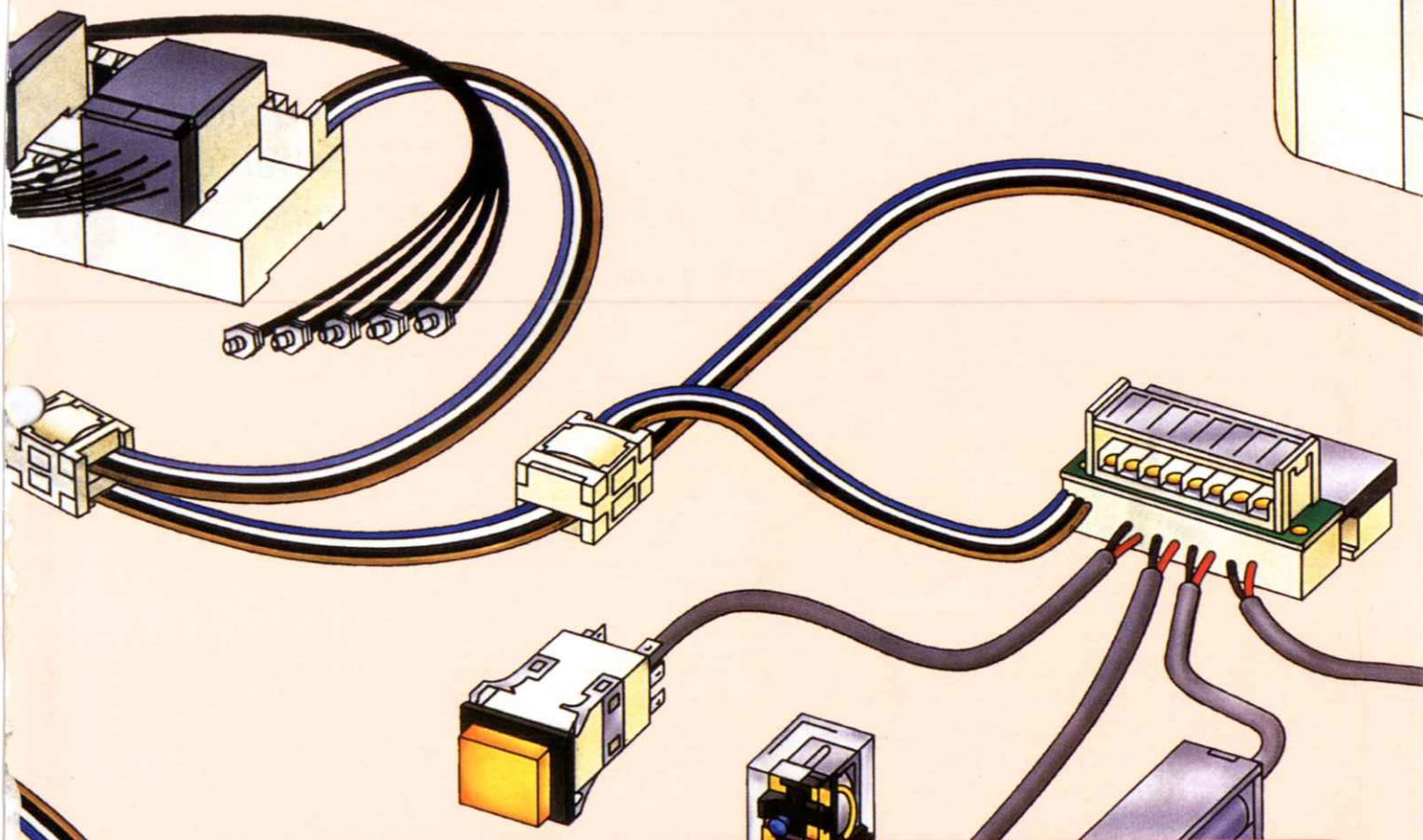


SRT1-ND08S
4点输入/4点输出



SRT1-ID08S
8点输入





SRT1 - ID/OD 晶体管远程终端

超微型 4 点, 8 点和 16 点晶体管远程终端

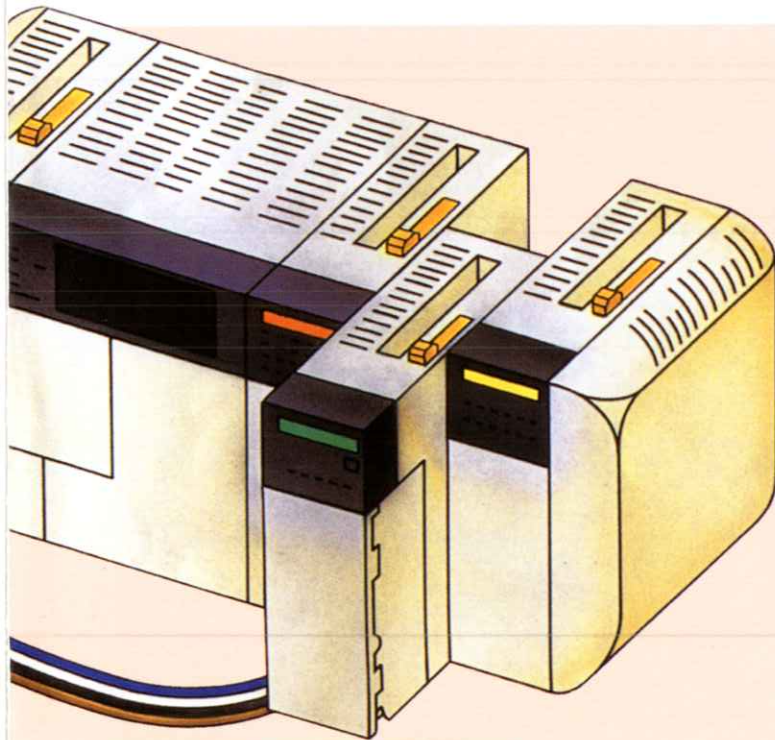
- 超紧凑尺寸 80(W) × 45(H) × 50(D)mm
- 由于 I/O 终端与内部电路是分隔开的, 须用两个独立电源
- 可进行 DIN 导轨和螺钉安装

SRT1 - R 配备继电器的远程终端

超微型 8 点和 16 点配备继电器的终端

- 超紧凑
- 8 点类型: (101 × 51 × 51mm(W × H × D))
- 16 点类型: (156 × 51 × 51mm(W × H × D))
- 由于 I/O 终端与内部电路是分隔开的, 须用两个独立电源
- 采用电源 MOS FET 继电器和继电器型
- 可采用 DIN 导轨和螺钉安装





通信电缆

SCA1 - 4F10

易于从站扩展



SRT1 - ID□P/OD□P

远程 I/O 组件

积木化设计允许 PCB 的安装

- 紧凑尺寸 60 × 16 × 35 (W × H × D)
- 产品包括 16 点输入和 16 点输出

SRT1 - ID16P

16 点输入

SRT1 - OD16P

16 点输出



C200HW - SRM21 CompoBus/S 主站

- 最大可有 256 个 I/O 点
- 最大连接 32 个从站
- 通信波特率 750,000bps
- 最大通信距离为 100m

C200HX, C200HG,
C200HE, 和 C200HS
的主站



CQM1 - SRM21 CompoBus/S 主站

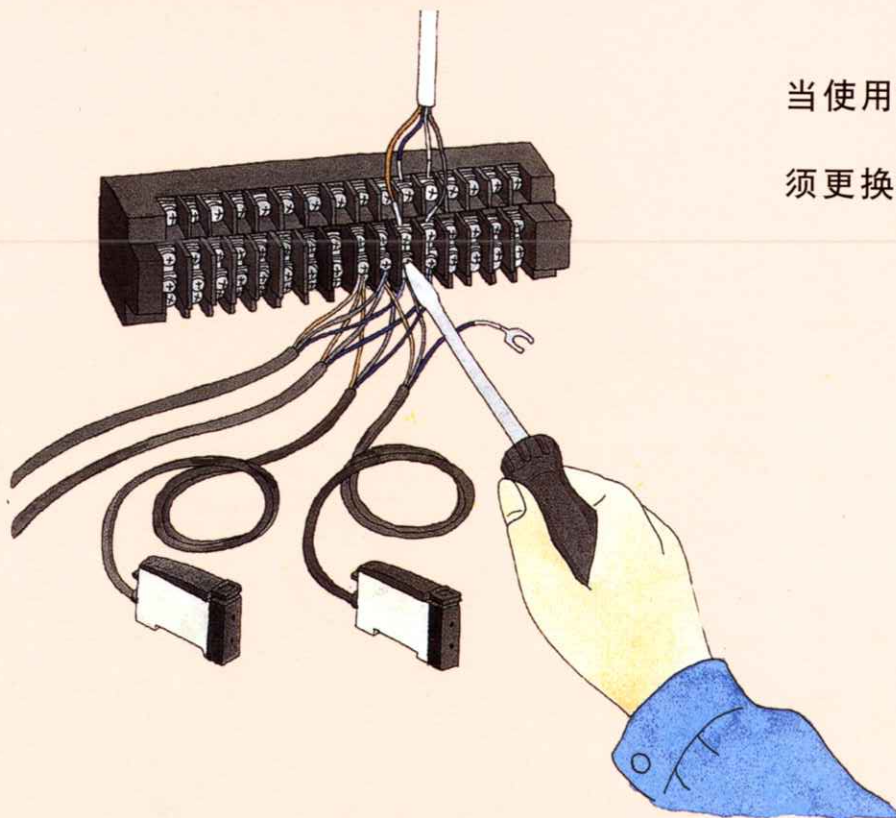
- 最大可有 128 个 I/O 点
(可设置为 32, 64 或 128 个点)
- 最大可连接 16/32 个从站
- 通信波特率 750,000bps
- 最大通信距离为 100m

CQM1 的主站

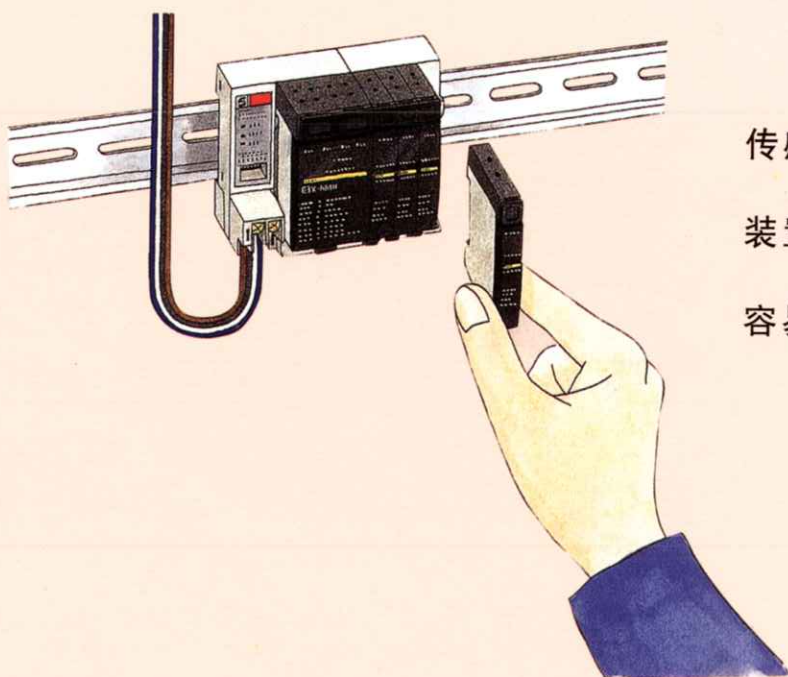


极大地节省配线和方便安装，并节省系统维护与扩充所需的时间

日常维护

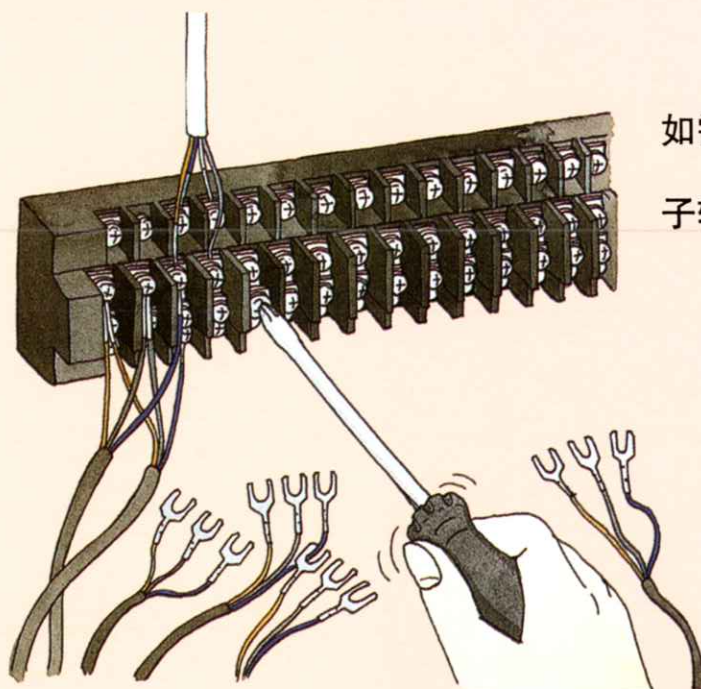


当使用端子转换单元时必须更换独立的配线。



传感器放大终端使通过搭锁装置进行传感器的替换简单容易。

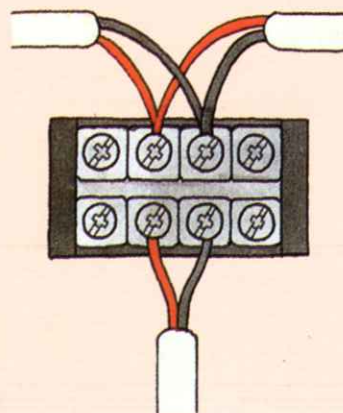
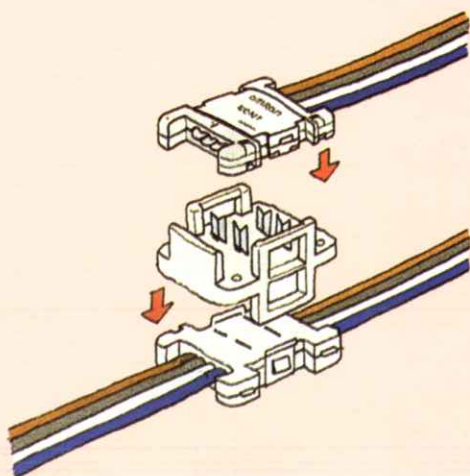
扩展



如需扩展 I/O, 则必须增加端子转换单元

扁平电缆和 T 分支连接器一起使用, 可增加从站数。

两芯 VCTF 电缆用于多重分支, 可方便地增加从站数。



主站

C200HW - SRM21

具有 256 个点的主站单元



CQM1 - SRM21

具有 128 个点的主站单元



从站

SRT1 - □□D04S 传感放大器终端

SRT1 - TID04S

通信单元



SRT1 - TKD04S

通信单元



SRT1 - XID04S

扩展单元



SRT1 - XKD04S

扩展单元



连接单元

E3X - NT16

E3X - N

通用连接器

1 通道



E3X - NT26

E3X - N

多功能连接器

1 通道



E3X - NM16

E3X - N

多功能连接器

4 通道



终端接线盒

E39 - JID01

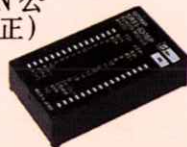
1 点输入



SRT1 - ID□P/OD□P 远程 I/O 组件

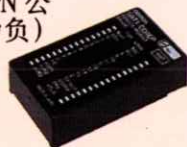
SRT1 - ID16P

16 点输入
(当 NPN 公
共端为正)



SRT1 - OD16P

16 点输入
(当 NPN 公
共端为负)



SRT1 - ID/OD 晶体管远程终端

SRT1 - ID04

4 点输入



SRT1 - ID08

8 点输入



SRT1 - ID16

16 点输入



SRT1 - OD04

4 点输出



SRT1 - OD08

8 点输出



SRT1 - OD16

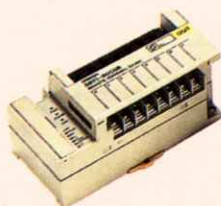
16 点输出



SRT1 - R 配备继电器的远程终端

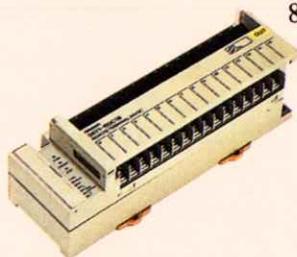
SRT1 - ROC08

8 点继电器输出



SRT1 - ROC16

16 点继电器输出



SRT1 - ROF08

电源 MOS FET
8 点继电器输出



SRT1 - ROF16

电源 MOS FET
16 点继电器输出



SRT1 - □D08S 传感器终端

SRT1 - ND08S

4 点输入/4 点输出



SRT1 - ID08S

8 点输入

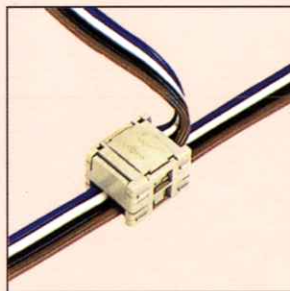


外围设备

连接器

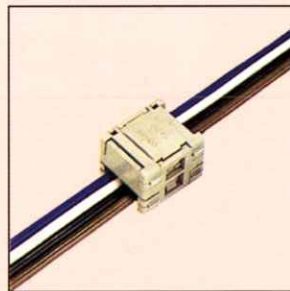
SCN1 - TH4

分支连接器



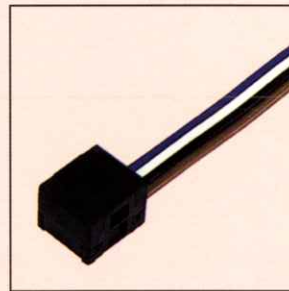
SCN1 - TH4E

延伸连接器



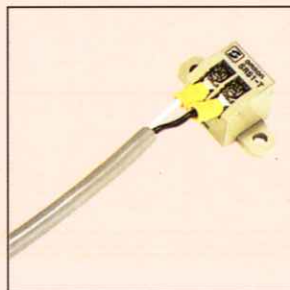
SCN1 - TH4T

连接终端



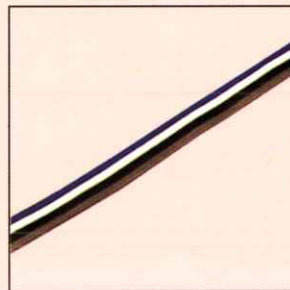
端子盒终端阻抗

SRS1 - T



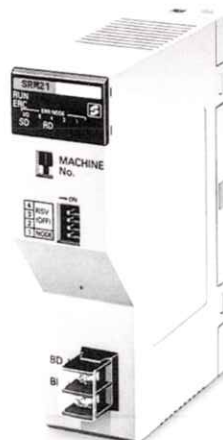
扁平电缆

SCA1 - 4F10



C200HX, C200HG, C200HE 和 C200HS 的主站单元

- 最大可有 256 个 I/O 点
- 最大可连接 32 个从站
- 通信波特率为 750,000bps
- 最大通信距离为 100m



订货指南

PC	最大 I/O 点数	型号
C200HX, C200HG, C200HE, C200HS	256 点 (128 输入/128 输出)	C200HW - SRM21

性能指标

■通信指标

通信方式	CompoBus/S 协议
编码方式	曼彻斯特编码方式
接线方式	菊花链方式和 T 分支方式
通信波特率	750,000bps
通信周期	输入输出均为 8 个从站时为 0.5ms 输入输出均为 16 个从站时为 0.8ms
通信电缆	两芯 VCTF 电缆 (0.75 × 20) 专用扁平电缆
通信距离	VCTF 电缆 主线长度: 最长 100m 支线长度: 最长 3m 总的支线长度: 最长 50m 扁平电缆 主线长度: 最长 30m 支线长度: 最长 3m 总的支线长度: 最长 30m 若扁平电缆所连接的从站数少于 16 个, 则主干线可达到 100m 长, 总的支线长度可达到 50m
最大连接节点数	32
错误控制检查	曼彻斯特编码检查, 帧长度检验, 奇偶性检验

注: 在系统中距离主站最远的点必须接一个终端阻抗。

■ 单元性能指标

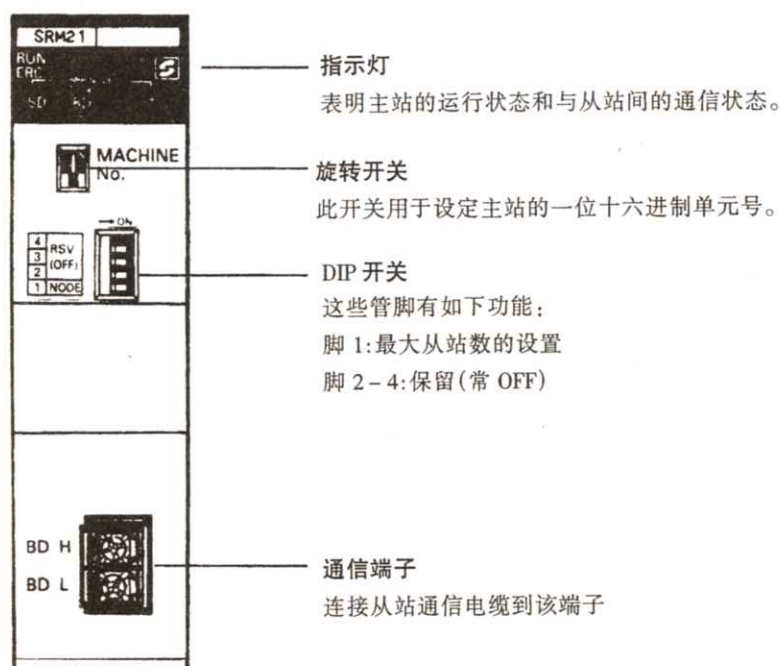
电流损耗	在 5VDC 最大 150mA
I/O 点数	256 点 (128 输入/128 输出), 128 点 (64 输入/64 输出) (可切换)
占有通道数	256 点: 20 words (8 输入字/8 输出字, 4 状态字) 128 点: 10 words (4 输入字/4 输出字, 2 状态字)
PC	C200HX, C200HG, C200HE, C200HS
每个节点的点数	8 点
每个主站的最大从站数	32
状态字	通信出错标志和当前从站节点 (见注)
重量	最大 200g
符合标准	UL 508 (E95399), CSA C22.2 No. 142 (LR51460)

注: 这些标志使用 AR 区。

■ 额定值

该单元的额定值与 C200HX, C200HG, C200HE, C200HS 是相同的。

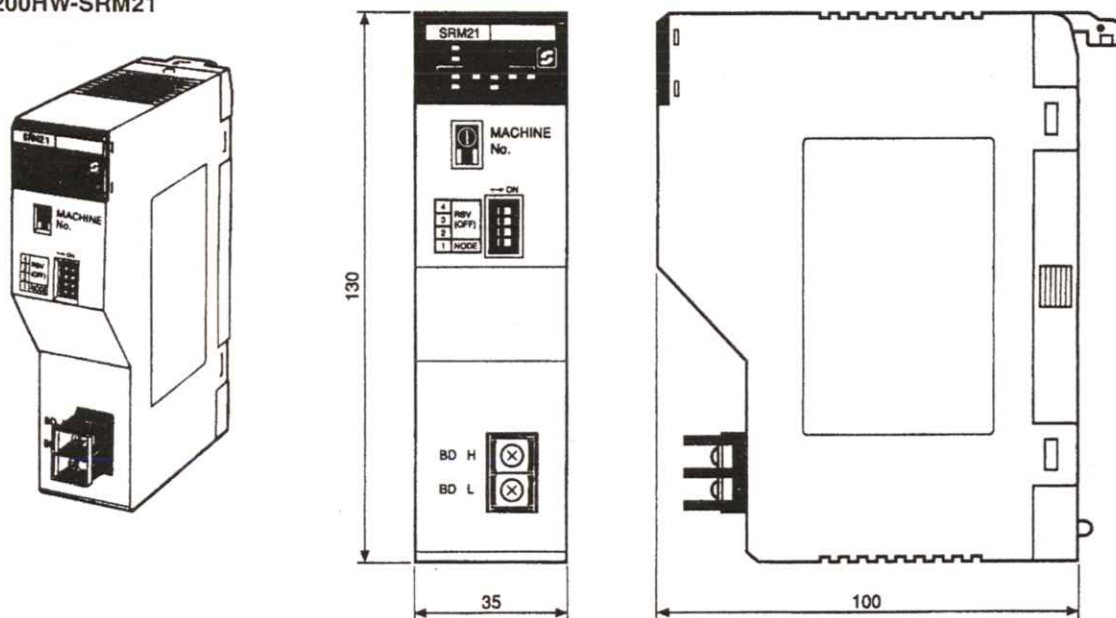
术 语



尺寸

注:未经标明,所有单元均以毫米为单位。

C200HW-SRM21



注:将主站单元装到 PC 底板上去时请参考 C200HX, C200HG, C200HE, C200HS 操作手册中的详细尺寸。

注意事项

在使用前参见 CompoBus/S 操作手册 (W266)

主站单元

CQM1 - SRM21

CQM1 的主站单元

- 最大 128 I/O 点(可设置为 32, 64 或 128 点)
- 最大可连接 16/32 个从站
- 通信波特率为 750,000bps
- 最大通信距离为 100m



订货指南

PC	最大I/O点数	型号
CQM1 系列 PC	128点(64点输入/64点输出)	CQM1 - SRM21

性能指标

通信指标

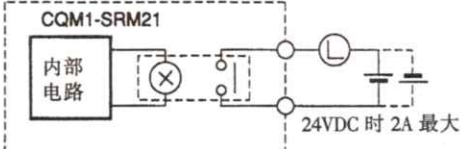
通信方式	CompoBus/S协议
编码方式	曼彻斯特编码方式
接线方式	菊花链方式和 T 分支方式
通信波特率	750,000bps
通信周期	输入输出均为8个从站时为0.5ms 输入输出均为16个从站时为0.8ms
通信电缆	两芯VCTF电缆(0.75×20) 专用扁平电缆
通信距离	VCTF电缆 主线长度: 最长100m 支线长度: 最长3m 总的支线长度: 最长50m 扁平电缆 主线长度: 最长30m 支线长度: 最长3m 总的支线长度: 最长30m 若扁平电缆所连接的从站数少于16个,则主干线可达到100m长,总的支线长度可达到50m
最大连接节点数	32
错误控制检查	曼彻斯特编码检查,帧长度检验,奇偶性检验

注:在系统中距离主站最远的点必须接一个终端阻抗。

■单元性能指标

电流损耗	在5VDC时最大180mA
I/O点数	128点(64输入/64输出), 64点(32输入/32输出) 32点(16输入/16输出), 可切换
占有通道数	128点: 4输入字/4输出字 64点: 2输入字/2输出字 32点: 1输入字/1输出字
PC	128点: CQM1 - CPU41 - EV ₁ /CPU42 - EV ₁ /CPU43 - EV ₁ /CPU44 - EV ₁ /CPU45 - EV ₁ 64点: CQM1 - CPU11 - E/CPU21 - E/CPU41 - EV ₁ /CPU42 - EV ₁ /CPU43 - EV ₁ / CPU44 - EV ₁ /CPU45 - EV ₁ 32点: CQM1 - CPU11 - E/CPU21 - E/CPU41 - EV ₁ /CPU42 - EV ₁ /CPU43 - EV ₁ / CPU44 - EV ₁ /CPU45 - EV ₁
每个节点的点数	4/8点(可切换)
每个主站的最大从站数	32(每个节点4点)
状态字	报警端子输出
重量	最大200g
符合标准	UL508(E95399), CSA C22.2No. 142(LR51460)

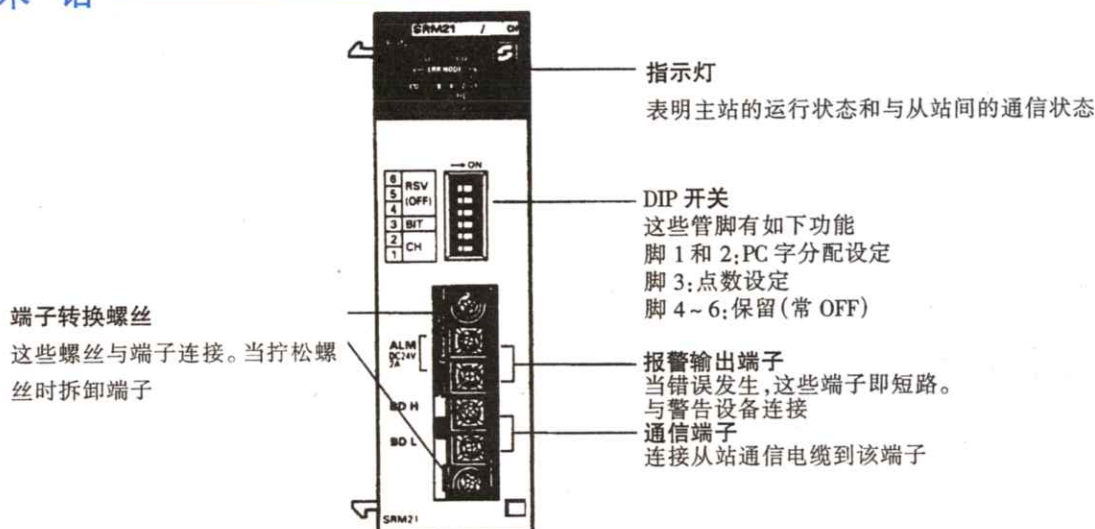
■报警输出指标

最大切换容量	在 24VDC时2A
最小切换容量	在 5VDC时10mA
继电器	G6D - 1A
最小ON时间	100ms
电路图	

■额定值

该单元的额定值与 CQM1 的其他单元一样。

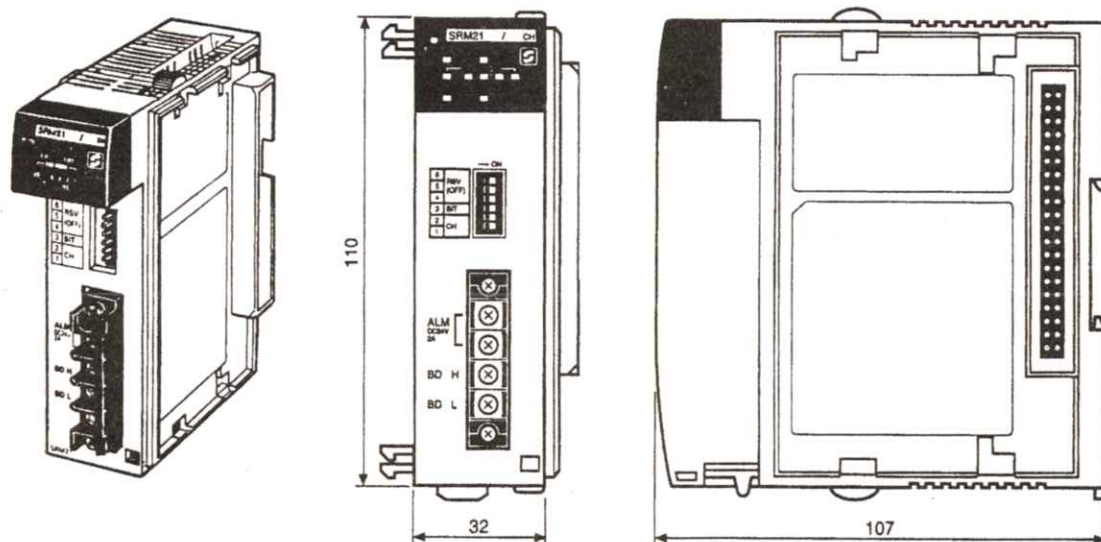
术 语



尺寸

注:未经注明,所有单元均以毫米为单位。

CQM1-SRM21



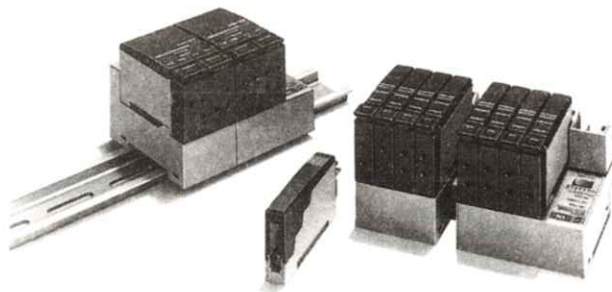
注:将主站单元安装到 PC 底板上去时,请参考 CQM1 操作手册中的详细尺寸。

注意事项

在使用前请参考 CompoBus/S 操作手册

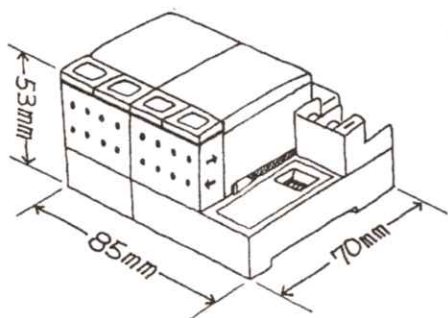
搭锁连接可减少连线

- 在终端带有连接器的 4 通道光电放大器的应用可降低成本且节省空间
- 产品包括端子盒, 它可简单地与带有放大器, 限位开关等的传感器进行连接
- 若使用扩展机架可与 8 通道的传感器相连

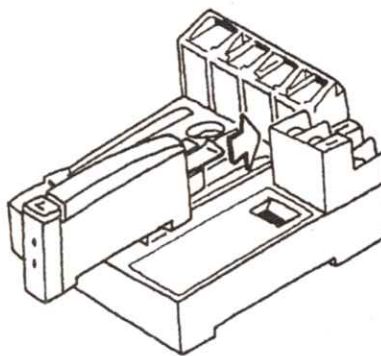


特征

低成本, 省空间



简单搭锁连接

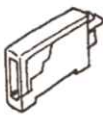


连接器

光纤连接器 (1 通道)

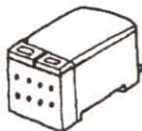


端子转换单元



可连接不同的输入单元

连接器 (4 通道)



光电传感器



接近传感器



限位开关



订货指南

CompoBus/S 传感器放大端子

分类	I/O点数	型号
通信	4点	SRT1 - TID04S
		SRT1 - TKD04S
扩展		SRT1 - XID04S
		SRT1 - XKD04S

连接单元

分类	指标	型号
E3X - N连接类型	通用功能, 1通道	E3X - NT16
	双重功能, 1通道	E3X - NT26
	双重功能, 4通道	E3X - NM16
终端盒	1个输入点	E39 - JID01

性能指标

■规格

CompoBus/S 传感器放大终端

项目	通信终端		扩展终端	
型号	SRT1 - TID04S	SRT1 - TKD04S	SRT1 - XID04S	SRT1 - XKD04S
通信电源电压	14至26.4VDC (见注1)		- - -	- - -
I/O点	4输入点			
连接传感器	四个全为E3X - NT □6或39 - JID01 (见注2)	一个E3X - NM16 (见注2)	四个全为E3X - NT □6或E39 - JID01	一个E3X - NM16
电流消耗	60mA最大 (见注3)		10mA最大 (见注3)	
绝缘强度	500VAC/分 (在独立回路间有1mA的感应电流)			
抗噪声性能	正常供电时 ± 600V 10分钟 脉冲宽度100ns至1μs 普通供电时 ± 1.500V 10分钟 脉冲宽度100ns至1μs			
抗振动	1.5mm双振幅			
抗冲击	不正常工作: 200m/s ² (大约20G) 损坏时: 300m/s ² (大约30G)			
安装方式	安装M4螺钉或35mmDIN导轨			
安装强度	各方向承受10s, 50N (约5kgf) 拉力不会使其损坏 (除DIN导轨方向和至少10N拉力 (约1.1kgf))			
端子强度	各方向承受10s, 49N (约5kgf) 的拉力不会使其损坏 拧紧每个螺钉至0.6 ~ 1.18N.m扭矩 (约6.2至12.0kgf.cm)			
环境温度	操作时: 0℃ ~ 55℃ (不结露) 存储时: - 20℃ ~ 65℃ (不结露)			
环境湿度	操作时: 35% ~ 85%			
重量	70g最大	65g最大	45g最大	35g最大

注: 1. 当端子与双线接近传感器连接, 通信用电源必须为 20.4~26.4VDC

2. SRT1 - XOD04S 或 SRT1 - XKD04S 用于增加连接器单元。

3. 该数值不包括连接器单元的电流损耗

与 E3X - N 连接器

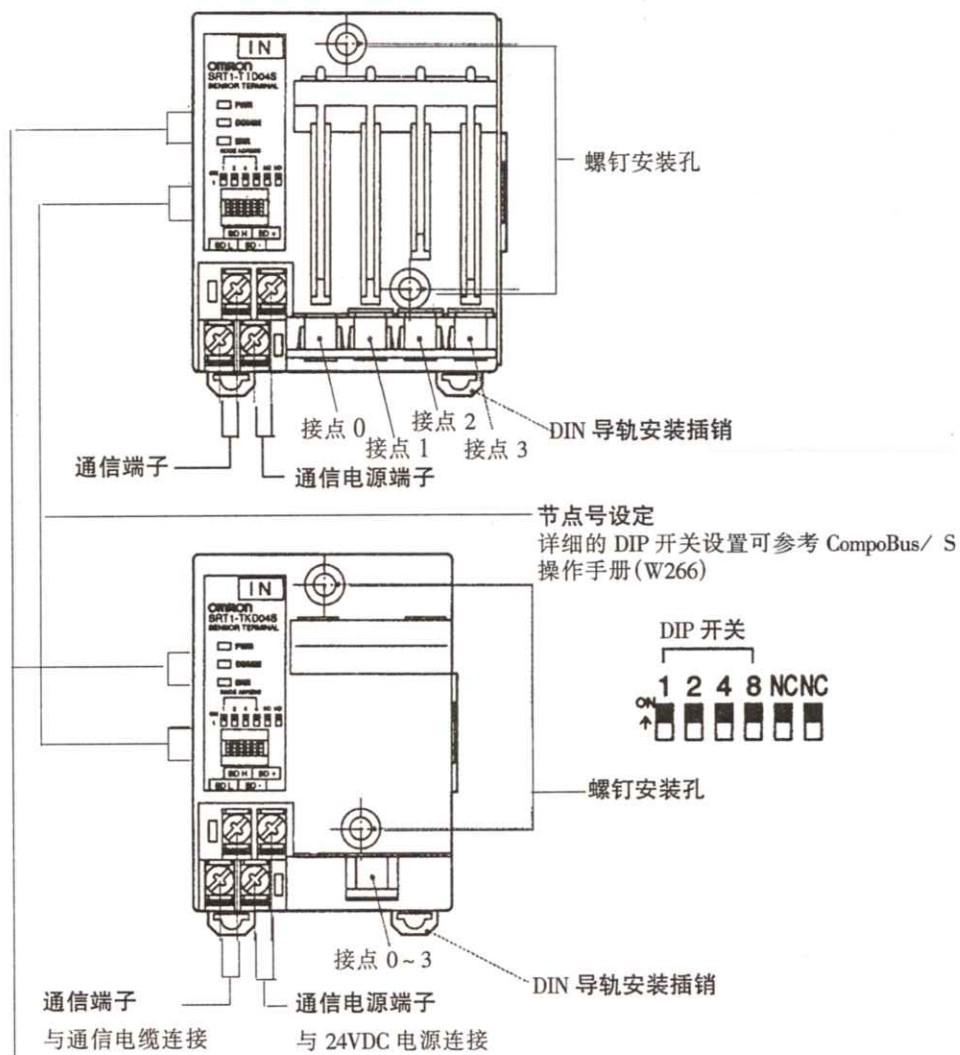
型号	E3X - NT16	E3X - NT26	E3X - NM16
电流消耗	最大50mA		150mA
响应时间	最大500μs(与SRT1 - □□D04S连接时,最大2.0ms)		
定时器功能	无	OFF延迟定时器(至40ms)	
远程指引输入	无	有(远程指引输入)	
指示灯	桔黄色LED;当输出时点亮 绿色LED;稳定亮或不亮		
指引确认功能	指示(红/绿灯)和蜂鸣		
输出	亮ON和暗ON的开关可选择		
环境照明	阳光;最大10,000lux;白炽灯;最大3,000lux		
绝缘阻抗	最大20MΩ(在500VDC)		
绝缘强度	1000VAC 50/60Hz 1分钟		
抗振动	损坏时;10 ~ 55Hz,1.5mm双振幅		
抗冲击	损坏时;500m/S²(大约30G)		
安装方式	连接器与SRT1 - □□D04S连接		
安装强度	各方向承受10s,49N(约为5kgf)的拉力时不会受损		
环境温度	操作时;0℃ ~ 55℃(不结露) 存储时; - 20℃ ~ 65℃(不结露)		
环境湿度	操作时;35% ~ 85%		
重量	30g最大	30g最大	60g最大

终端接线盒

型号	E39 - J1D01
输入电流	最大10mA
ON电压	在输入端子与外部感应电源之间
OFF电压	在输入端子与外部感应电源之间
OFF电流	最大1mA
ON延迟时间	最大1ms(与SRT1 - □□D04S连接)
OFF延迟时间	最大1.5ms(与SRT1 - □□D04S连接)
输入指示	LED(桔黄色)
外部传感器电流容量	最大50mA
抗振动	10 ~ 55Hz, 1.5 - mm双振幅
抗冲击	不正常工作: 200m/S ² (约20G) 受损坏时: 300m/S ² (约30G)
安装方式	安装M4螺钉或35mmDIN导轨
安装强度	各方向承受10s, 50N(约5kgf)的拉力时不会损坏(除DIN导轨方向且受至少10N(约1kgf)的力)
端口强度	各方向承受10s, 49N(约5kgf)的拉力时不会损坏, 拧紧每个螺钉至0.6 ~ 1.18N.m扭矩(约6.2至12.0kgf.cm)
环境温度	操作时: 0℃ ~ 55℃(不结露) 存储时: - 20℃ ~ 65℃(不结露)
环境湿度	操作时: 35% ~ 85%
重量	25g最大

术语

SRT1-TID04S
SRT1-TKD04S



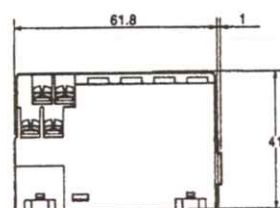
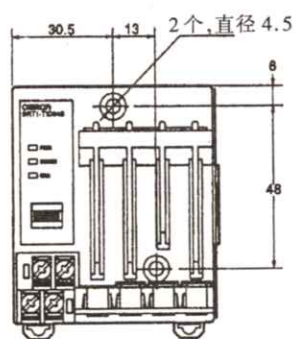
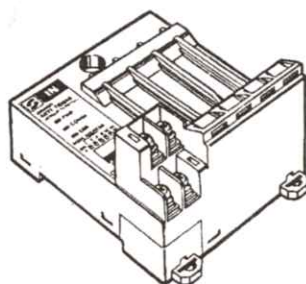
指示灯

指示	名称	显示	颜色	含义
PWR	供电	亮	绿	通信电源为ON
		不亮		通信电源为OFF
COMM	通信	亮	黄	正常通信
		不亮		通信出错或待命状态
ERR	通信出错	亮	红	通信出错
		不亮		正常通信或待命状态

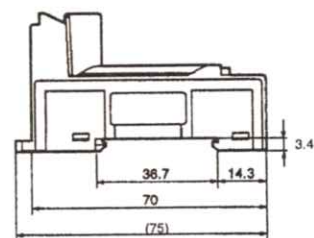
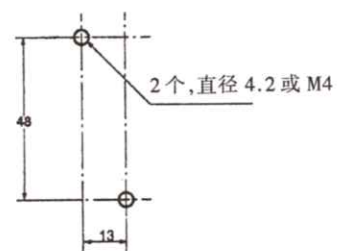
尺寸

注:未经注明,所有单元均以毫米为单位

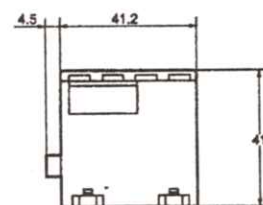
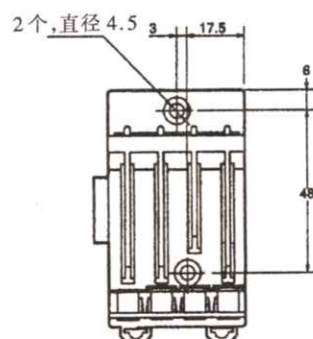
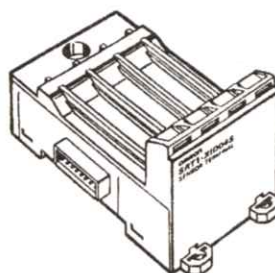
SRT1-TID04



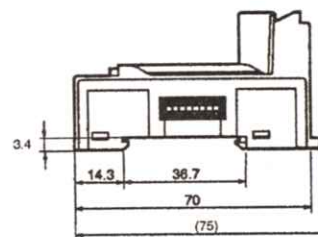
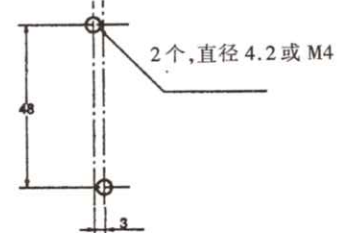
安装孔



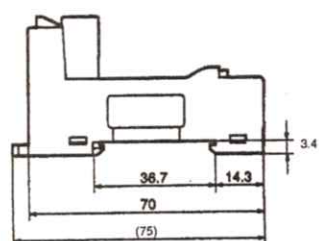
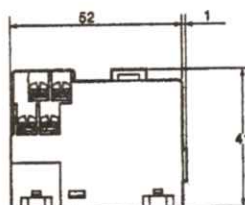
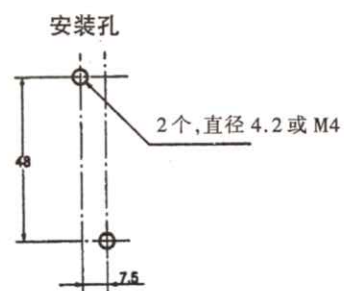
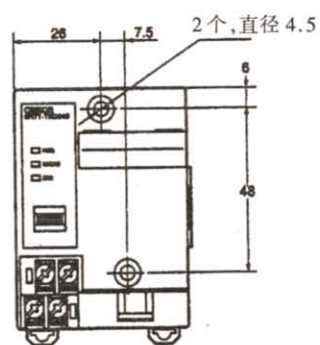
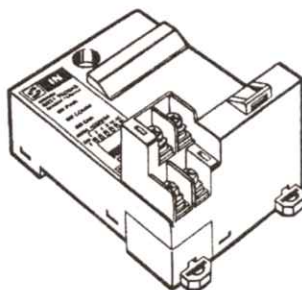
SRT1-XID04S



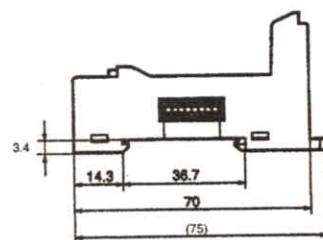
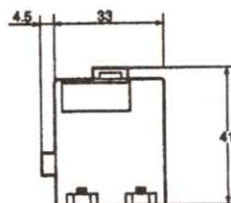
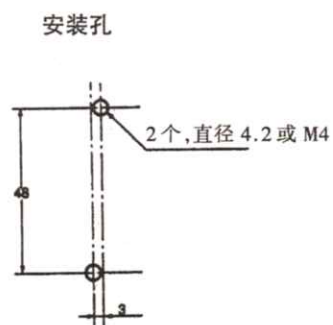
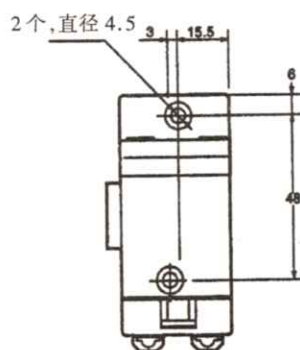
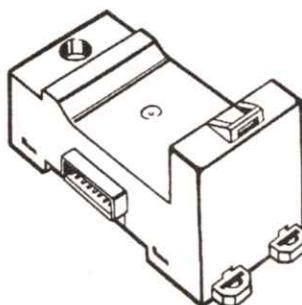
安装孔



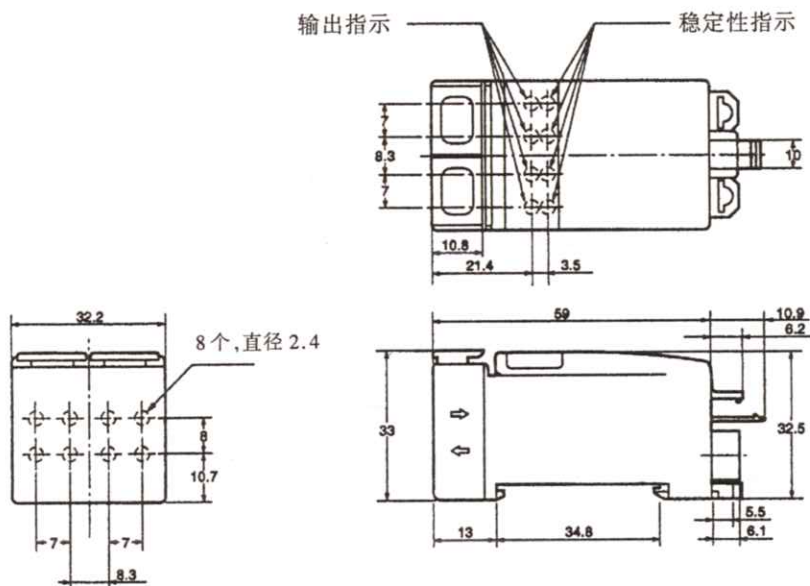
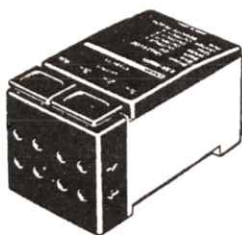
SRT1 - TKD04S



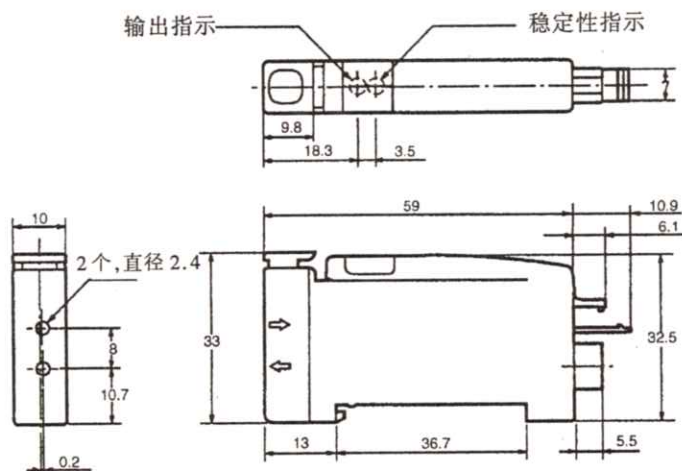
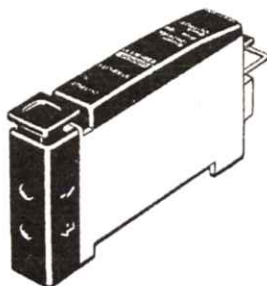
SRT1-XKD04S



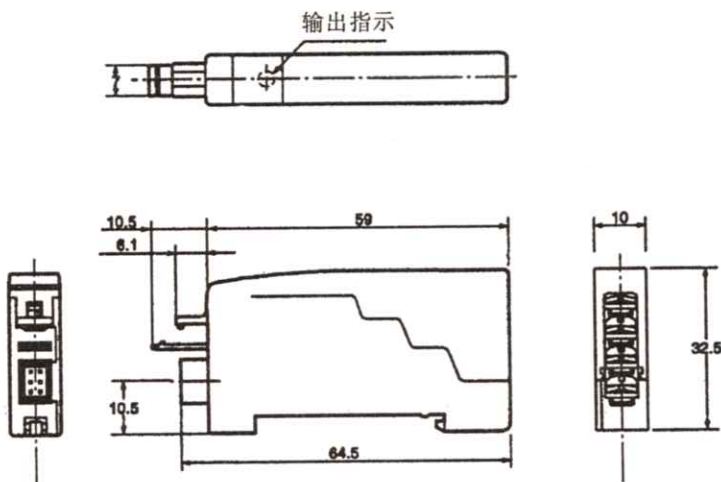
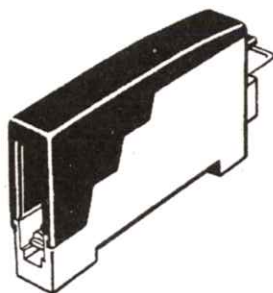
E3X-NM16



E3X-NT□6



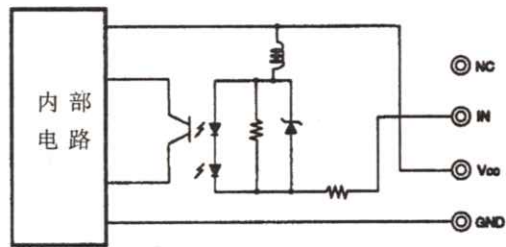
E39-JID01



安 装

■内部电路结构

E39 - JID01



注意事项

使用之前请参考 CompoBus/S 操作手册
请参见第 40 页中所有针对 SRT1 端子的注意点

一般安全注意事项

连接器

对于传感器放大单元请用本页中所提供的连接器

E39 - JID01 终端接线盒

不要给终端接线盒施加任何电压

正确的使用

扩展传感器放大终端

1. 从 SRT1 - T□D04S 掀开翻盖 (见图 1)
2. 当翻盖被掀开后, 可以看到内有扩展连接器
3. 将这扩展连接器与 SRT1 - X□D04S 边上的连接器相连 (见图 2)

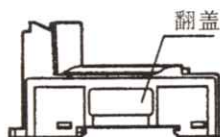


图 1

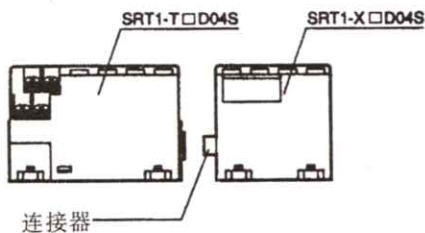


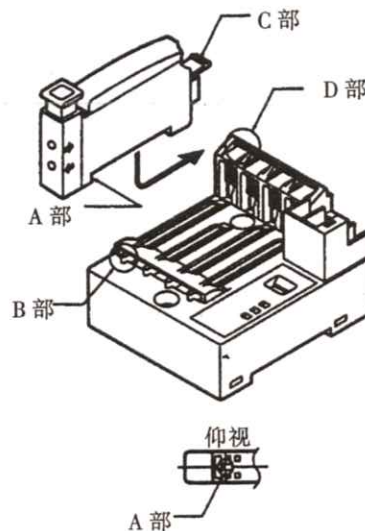
图 2

安装和拆卸连接器

(SRT1 - TID04S, SRT1 - XID04S, E3X - NT□6, E39 - JID01)

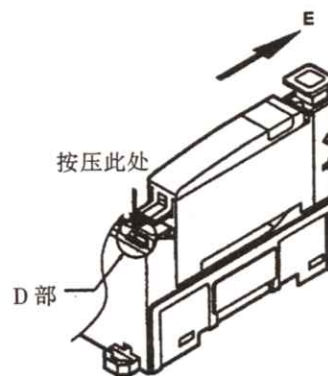
安装连接器

1. 将连接器的 A 部插入到传感放大端子的 B 部
2. 按压连接器直至 C 部锁定在传感器放大端子的 D 部



拆卸连接器

1. 当按压 D 部时, 以 E 方向拉连接器
2. 当 D 部和锁松开时, 连接器即被拆卸

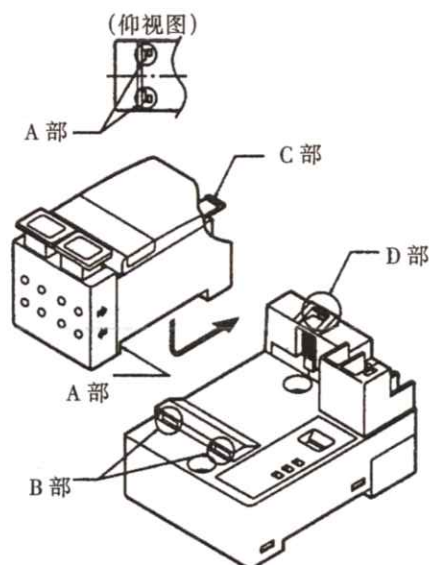


安装和拆卸连接器

(SRT1 - TKD04S, SRT1 - XKD04S, E3X - NM16)

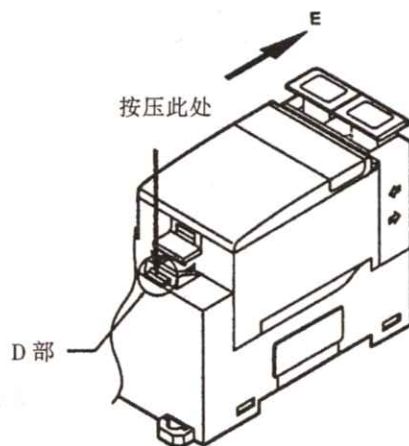
安装连接器

1. 将连接器的 A 部插入到传感放大端的 B 部。
2. 按压连接器直至 C 部锁定在传感器放大终端的 D 部。



拆卸连接器

1. 当按压 D 部时,以 E 方向拉连接器。
2. 当 D 部与锁松开时,连接器即被拆卸。



通道号

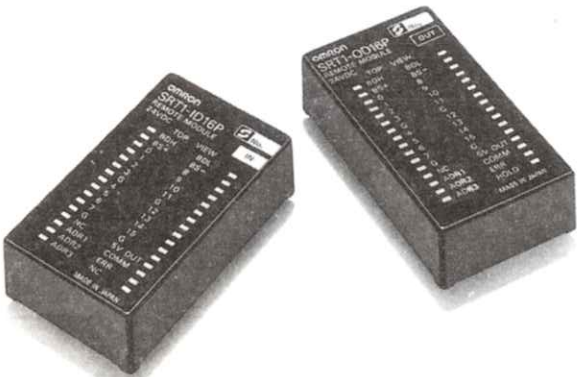
E3X - NM16 的通道号 1 ~ 4 与 SRT1 - TK04S 的接点号 0 ~ 3 相对应, 与 SRT1 - XKD04S 的接点号 4 ~ 7 相对应。

远程 I/O 组件

SRT1 – ID□P/OD□P

允许 PCB 安装 的模型

- 紧凑尺寸 60×16×35(W×H×D)
- 产品包括 16 点输入型和 16 点输出型



订货指南

I/O 分类	内部I/O电路公共端	I/O点数	额定电压	I/O额定电压	型号
输入	NPN(+ common)	16	24VDC	24VDC	SRT1 – ID16P
输出	NPN(– common)				SRT1 – OD16P

性能指标

■参数
输入(SRT1 – ID16P)

输入电流	最大2 mA /点
ON 延迟时间	最大1.5 ms
OFF 延迟时间	最大1.5 ms
ON 电压	在每个输入端子和BS + 端子之间
OFF 电压	在每个输入端子和BS + 端子之间

输出(SRT1 – OD16P)

额定输出电流	0.2 A/点, 0.6 A/公共端
残余电压	最大0.6V, 0.2A时在每个输出端子和G端子之间
泄漏电流	最大0.1mA, 24VDC时在每个输出端子和G端子之间

规格

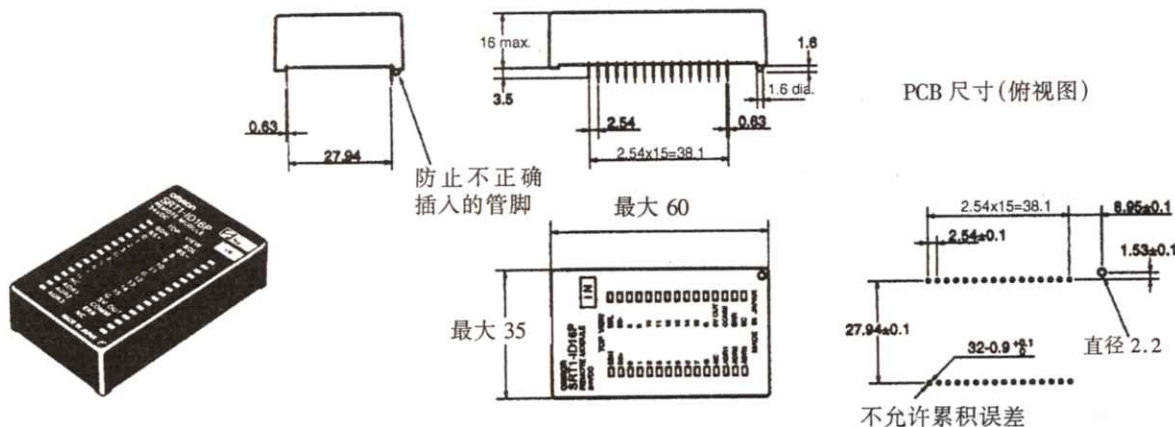
通信电源电压	20.4 ~ 26.4 VDC
I/O 电源电压	24 VDC $+10\%$ / -15%
电流消耗(见注)	最大 60mA
连接方式	菊花链方式和 T 分支方式 T 分支不能再有次级分支
连接器	每个主站有 8 个输入端和 8 个输出端
绝缘强度	最小 (500VAC/1 独立回路间有 1mA 的感应电流)
5-V 输出电流	最大 20 mA (5 V ± 0.5 V)
LED 驱动电流 (COMM, ERR)	最大 10 mA (5 VDC)
SW 负载电流 (ADD0 ~ 3, 保持最大)	最大 1 mA
环境温度	操作时: 0°C ~ 55°C (不结露) 存储时: -20°C ~ 65°C (不结露)
环境湿度	操作时: 35% ~ 85%
重量	最大 35 g

注: 上述电流消耗是指所有点为 ON, 包括外部传感器与输入模块相连的电流消耗和负载与输出模块相连的电流损耗。

尺寸

注: 未经注明, 所有单元以毫米为单位

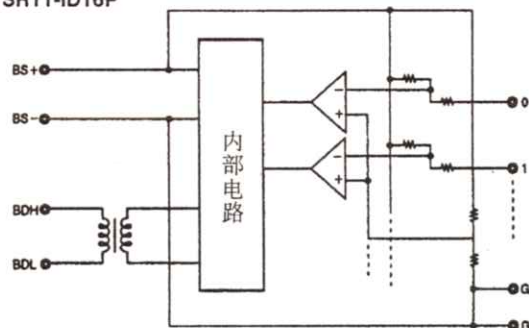
SRT1-ID16P
SRT1-OD16P



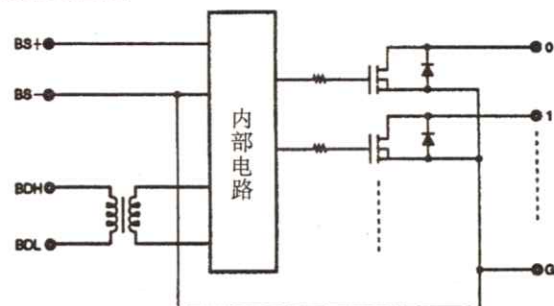
安装

内部电路结构

SRT1-ID16P

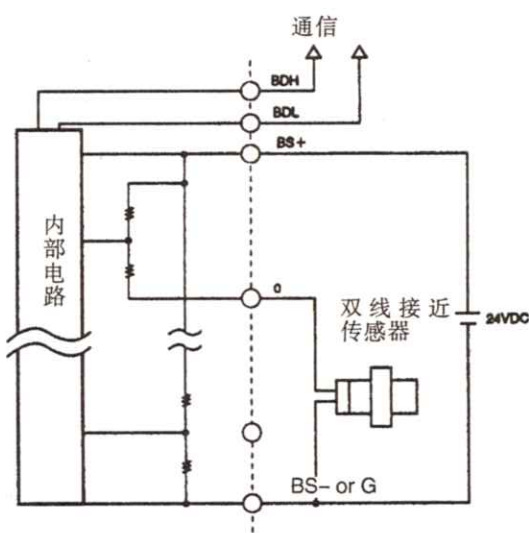
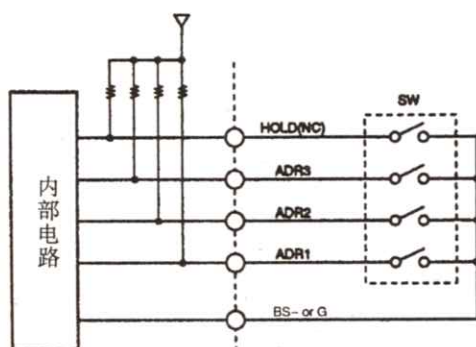


SRT1-OD16P



外部连接

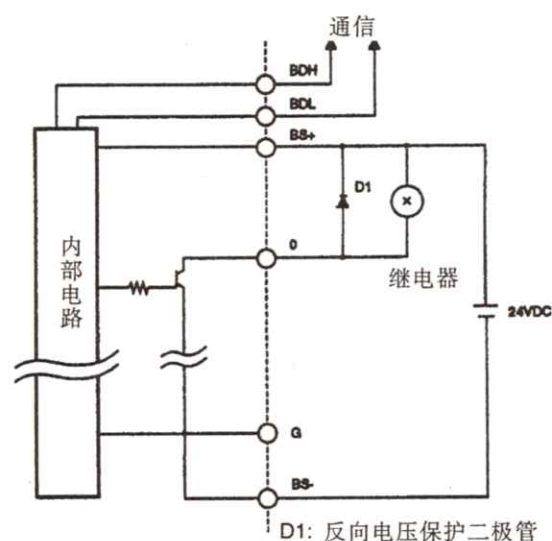
输入模块 (SRT1-ID16P)

节点号的设定和输出 HOLD/
CLEAR 方式

注: 括号中的 NC 用于输入模块

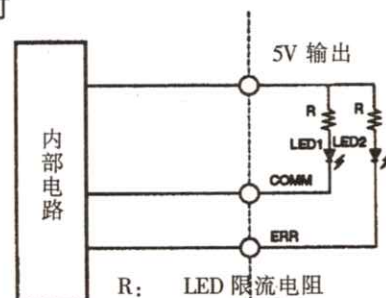
注: 若需要开关的详细情况请参考 CompoBus/S 操作手册

输出模块 (SRT1-OD16P)



D1: 反向电压保护二极管

指示灯



R: LED 限流电阻

LED1: 公共端 LED

LED2: ERR 信号 LED

LED1 和 LED2 最大电流为 10mA

输出 5V 端子对 ERR 和 COMM LED 提供正电压 (最大输出
电流为 20mA) 建议用红灯代表 ERR, 黄灯代表 COMM。

注意事项

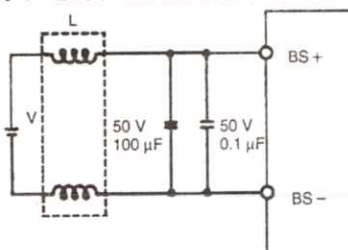
使用该单元之前请参考 CompoBus/S 操作手册
请参见第 40 页中所有关于 SRT1 端子的注意点

正确使用

抗噪声电路

如果电源输入或输出可能产生噪音
请加上下列电路

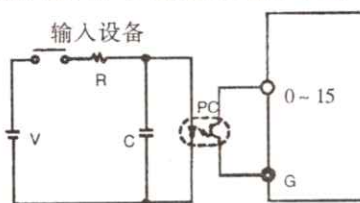
对于电源产生噪音所采取的保护电路



L: 普通线圈

靠近 SRT1 处安装线圈

对于输入产生噪音的保护电路

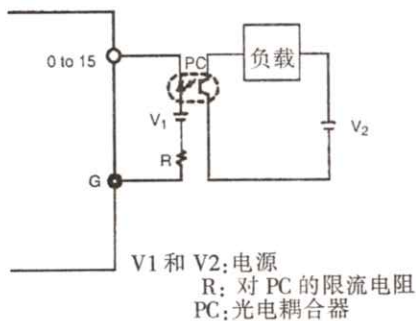


C: 最小 0.1μF

R: PC 的限流电阻

PC: 光电耦合器

对于输出产生噪音的保护电路

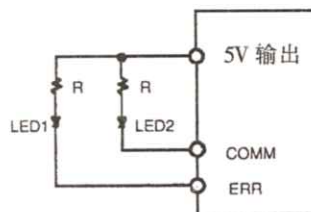


V1 和 V2: 电源

R: 对 PC 的限流电阻

PC: 光电耦合器

接线方式



R: LED 限流电阻

LED1: 公共端 LED

LED2: ERR 信号 LED

LED1 和 2 的最大电流为 10mA

5V 输出端子

V 输出端子对 ERR 和 COMM LED 提供正电压(最大输出电流为 20mA)
按下图所示使用,建议用红灯代表 ERR,黄灯代表 COMM。

晶体管远程端子

SRT1 - ID/OD

超小型 4 点、8 点和 16 点的晶体管端子

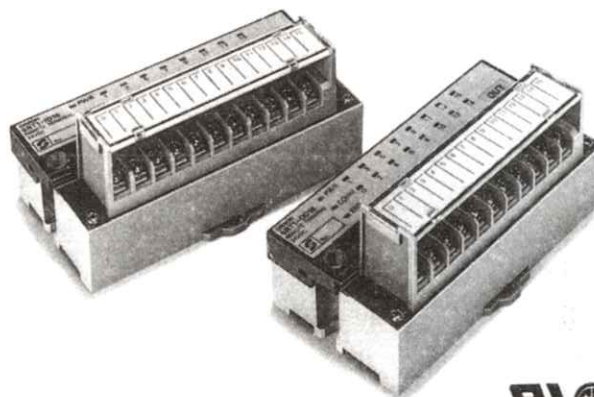
■超小型的尺寸对于 4 点和 8 点端子仅为 80 ×

48 × 50(W × H × D)mm

■对于 16 点端子为 105 × 48 × 50(W × H × D)mm

■由于 I/O 端子与内部电路分离,因此须使用两个独立电源

■可同时安装导轨的螺钉



订货指南

I/O 分类	内部 I/O 电路公共端	I/O 点数	额定电压	I/O 额定电压	型号
输入	NPN (+ common)	4	24 VDC	24 VDC	SRT1 – ID04
输出	NPN (– common)				SRT1 – OD04
输入	NPN (+ common)	8			SRT1 – ID08
输出	NPN (– common)				SRT1 – OD08
输入	NPN (+ common)	16			SRT1 – ID16
输出	NPN (– common)				SRT1 – OD16

性能指标

■参数

输入

输入电流	最大 6mA/点
ON 延迟时间	最大 1.5ms
OFF 延迟时间	最大 1.5ms
ON 电压	最小 15VDC 在每字输入端子和 V 之间
OFF 电压	最小 5VDC 在每字输入端子和 V 之间
OFF 电流	最大 1mA
绝缘方式	光电耦合器
输入指示	LED(黄)

输出

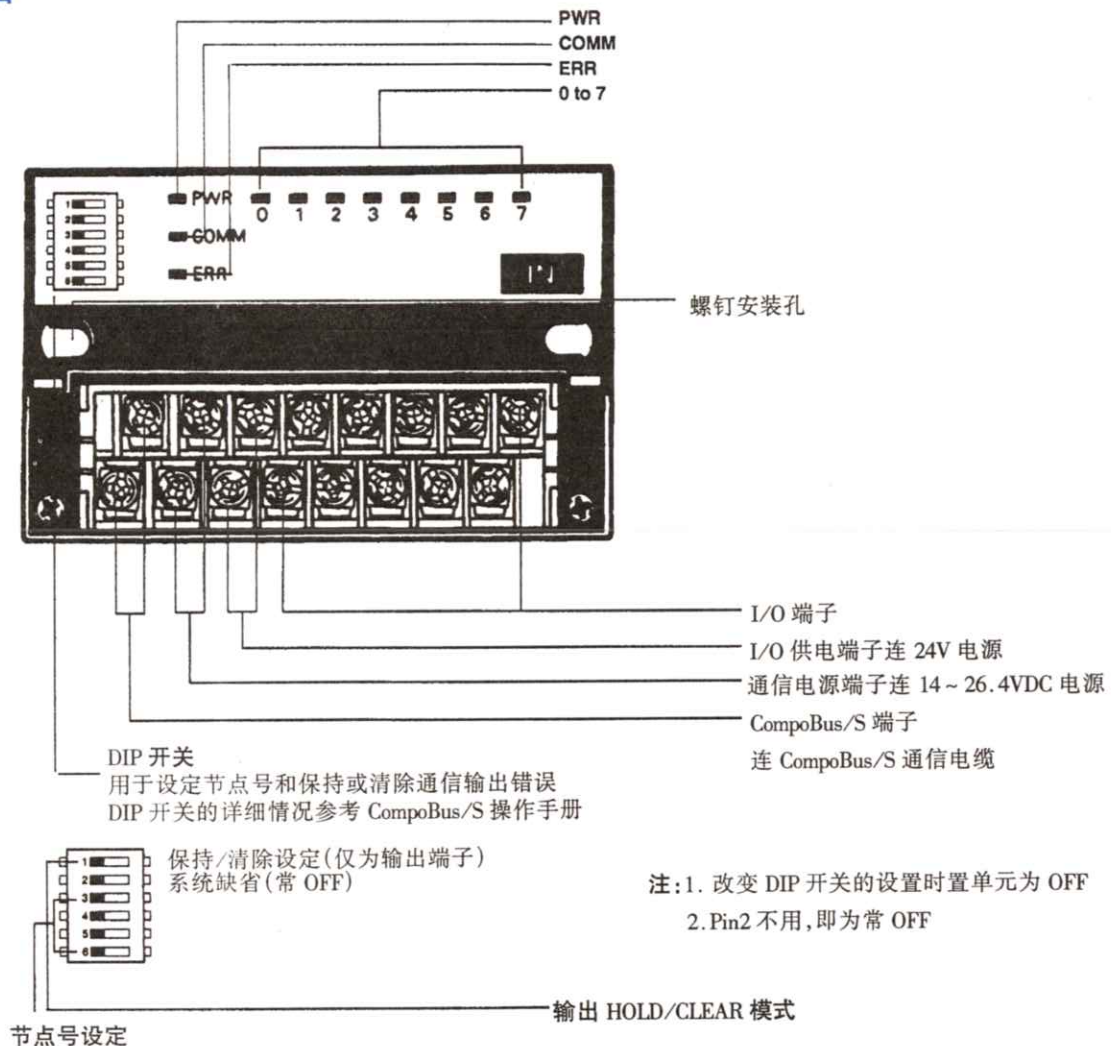
额定输出电流	0.3A/点
残余电压	最大 0.6V
泄漏电流	最大 0.11mA
绝缘方式	光电耦合器
输出指示	LED(黄)

规格

通信电源电压	14 ~ 26.4VDC
I/O电源电压	24VDC + 10% / - 15%
I/O电流	最大1A
电流消耗(见注)	在24VDC时最大50mA
连接方式	菊花链方式和T分支方式 T分支不能再有次级分支
连接器	4点和8点端子:每个主站16个输入端子和16个输出端子 16点端子:每个主站8个输入端子和8个输出端子
绝缘强度	最小500VAC/1(独立回路之间有1mA感应电流)
抗噪声	正常供电时 $\pm 600V$ 10分钟,脉冲宽度100ns至1 μ s 一般供电时 $\pm 1.500V$ 10分钟,脉冲宽度100ns至1 μ s
抗振	10 ~ 55Hz, 1.5mm双振幅
抗冲击	不正常工作:200m/S ² (约20G) 损坏时:300m/S ² (约30G)
安装强度	各方向承受10s, 50N(约5kgf)拉力不会受损
端子强度	各方向承受10s, 50N(约5kgf)拉力时不会受损
螺钉拧紧扭矩	0.6 ~ 1.18N.m(6.2 ~ 12kgf.cm)
环境温度	操作时:0℃ ~ 55℃(不结露) 存储时:-20℃ ~ 65℃(不结露)
环境湿度	操作时:35% ~ 85%
重量	4点和8点端子:最大80g 16点端子:最大110g
符合标准(4/8点)	UL508, CSA C22.2 No. 14

注:上述电流消耗是指所有4点和8点为ON时的情况,包括外部传感器与输入远程端子相连以及负载与外部远程端子相连的电流消耗。

术 语



指示灯

指示灯	显示	颜色	含义
PWR	亮	绿	通信电源为ON
	不亮		通信电源为OFF
COMM	亮	黄	正常通信
	不亮		发生通信错误或系统处于待命状态
ERR	亮	红	发生通信错误
	不亮		正常通信或待命状态
0 ~ 15	亮	橙	响应 I/O信号为ON
	不亮		响应 I/O信号为OFF

输出 HOLD/CLEAR 模式

模式	脚1	设定
HOLD	ON	保持输出状态
CLEAR	OFF	当通信错误时,刷新输出状态。

- 注: 1. 各脚 1 出厂时设为 OFF
2. 该功能仅对输出端子有效

节点号的设定

节点号	脚 3	脚 4	脚 5	脚 6
	8	4	2	1
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	ON
8	ON	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	OFF	ON	ON
12	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	OFF	ON
14	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON

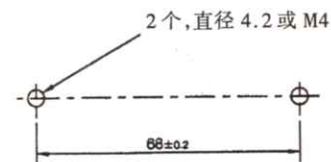
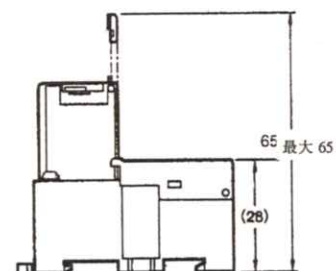
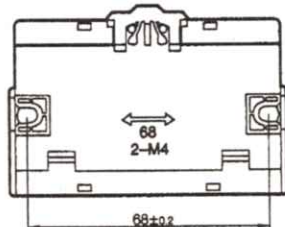
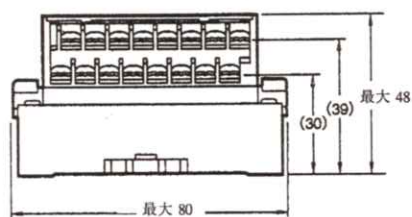
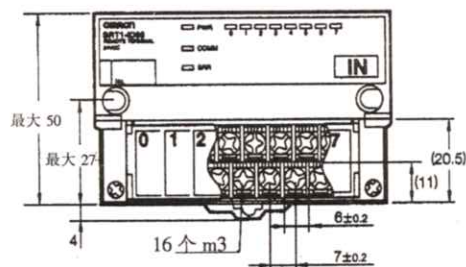
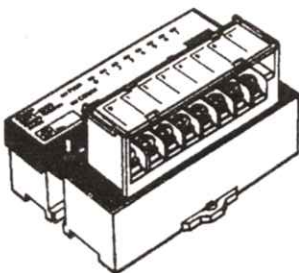
注：1. 节点号在出厂时设为 0。

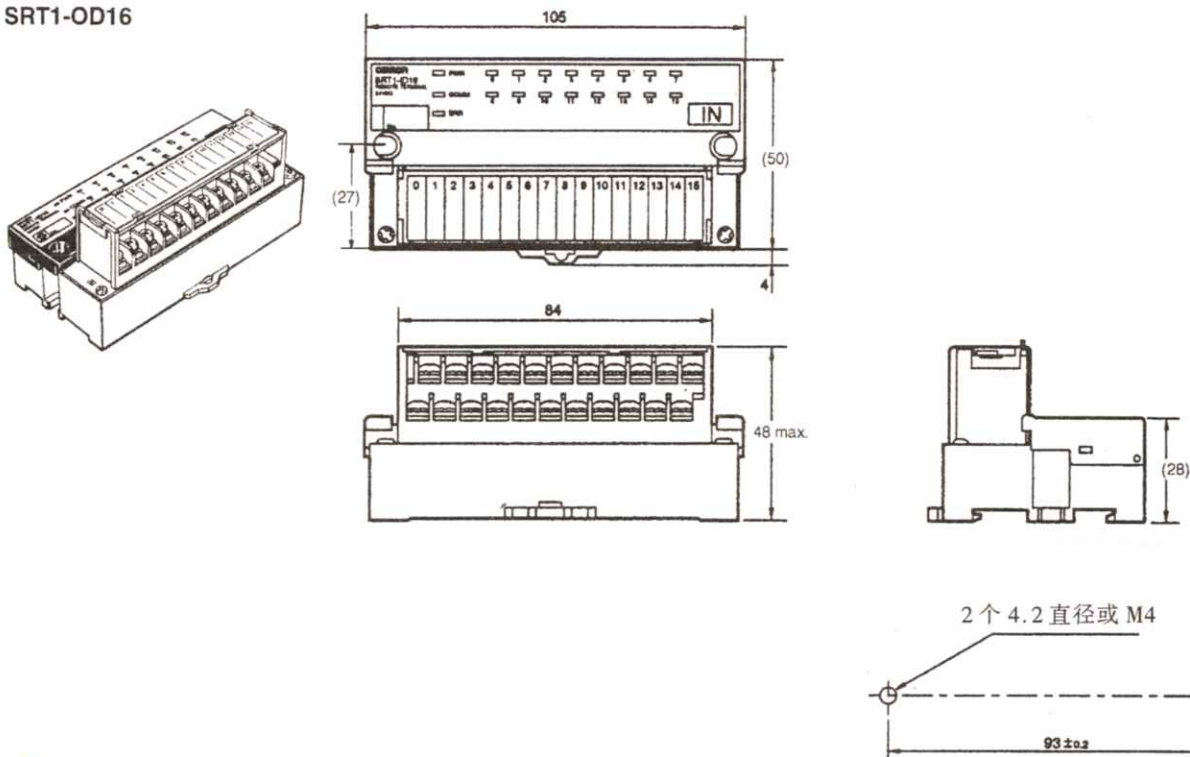
2. 对于节点号的设定, 请参考 CompoBus/S 操作手册。

尺寸

注: 未经注明, 所有单元的毫米为单位。

SRT1-ID04
SRT1-OD04
SRT1-ID08
SRT1-OD08

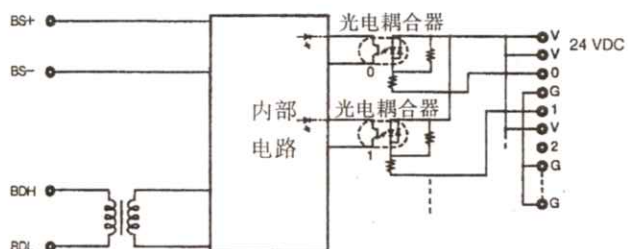


SRT1-ID16
SRT1-OD16

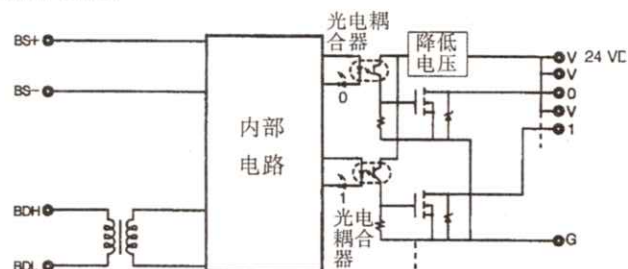
安装

内部电路结构

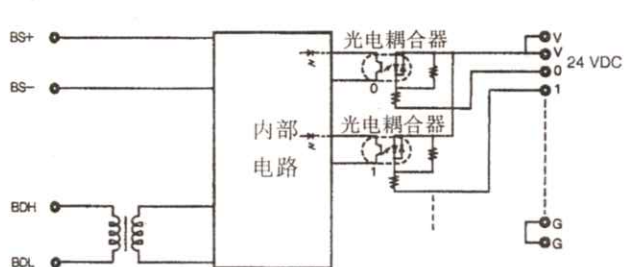
SRT1-ID04



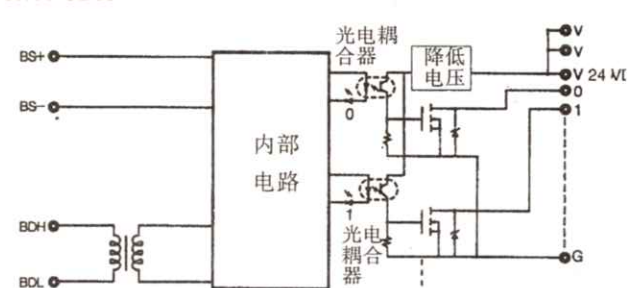
SRT1-OD04



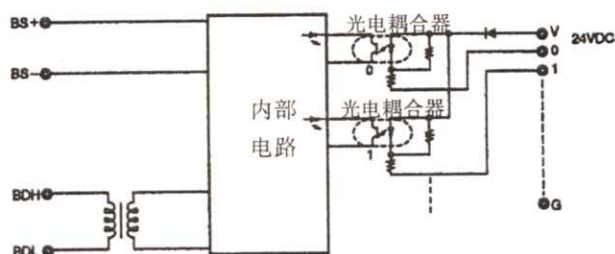
SRT1-ID08



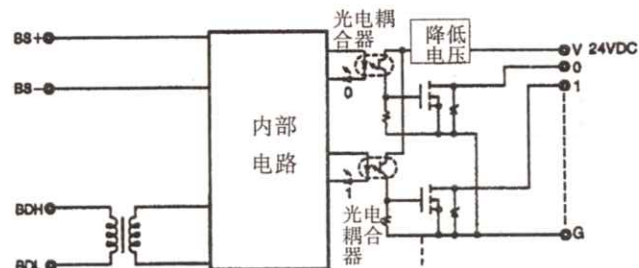
SRT1-OD08



SRT1-ID16



SRT1-OD16

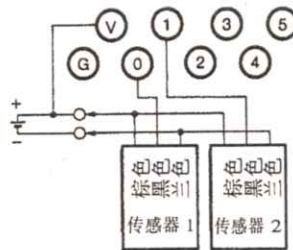
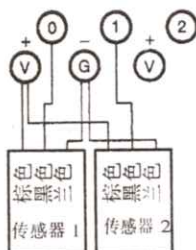


外部连接

输入

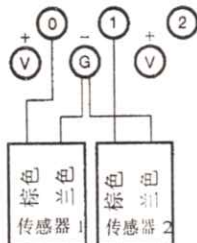
三线传感器

带有 NPN 输入的 SRT1-ID04 和带有 NPN 输入的 SRT1-ID08 和 SRT1-ID16

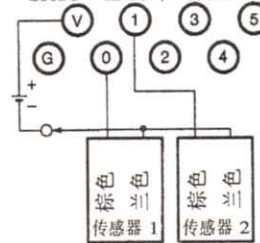


两线传感器

SRT1-ID04

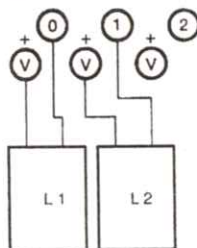


SRT1-ID08 和 SRT1-ID16

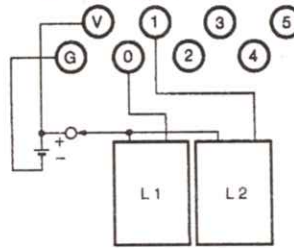


输出

SRT1-OD04



SRT1-OD08 和 SRT1-ID16

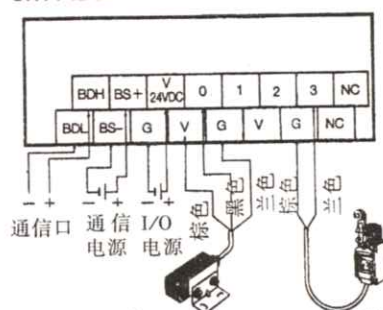


■端子分布和 I/O 设备连接的举例

注:连接均以 NPN 为例

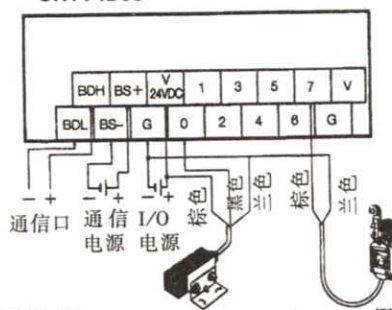
输入

SRT1-ID04



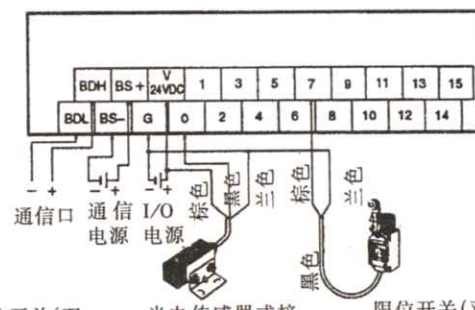
光电传感器或接近传感器 (带有内置放大器, 三线传感器)

SRT1-ID08



光电传感器或接近传感器 (带有内置放大器, 三线传感器)

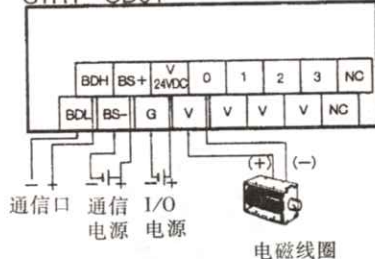
SRT1-ID16



光电传感器或接近传感器 (带有内置放大器, 三线传感器)

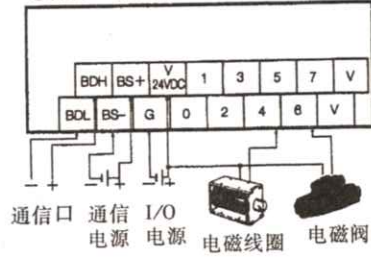
输出

STR1-OD04



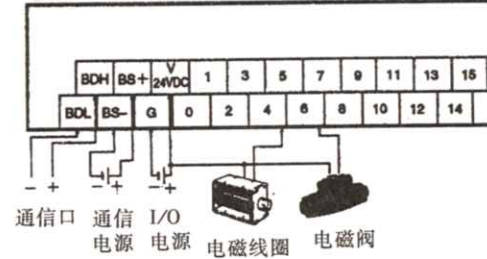
电磁线圈

STR1-OD08



电磁线圈 电磁阀

STR1-OD16



电磁线圈 电磁阀

注意事项

在使用该端子之前请参考 CompoBus/S 操作手册。
对所有 SRM1 端子来说,下列注意事项都一样的,针对每个不同的端子,参考各自的注意点。

一般安全守则

接线

接线之前将该单元置 OFF。当单元为 ON 时,不要移动终端或去接触端子盒,否则,可能发生电击。

不要在输入点上施加大于额定电压的电压,这样可能会损坏单元或导致不正常工作。

继电器 I/O 类型

SRT1 - ROC08 和 SRT1 - ROC16

不要把单元用于下列情况:在任何电压下的操作,超过允许的开关电压或电流的总电流,这样做可能导致漏电、点焊继电器的误接触,或损坏继电器,或导致继电器不工作或烧坏。开关条件决定了继电器的寿命。在使用继电器于容许的开关频率之前先在实际操作条件下测试。使用了劣质继电器可能导致漏电或烧坏继电器。

不要在易燃性气体处使用单元。因为继电器产生的热量或开关时的火花可能引发火灾或爆炸。

晶体管,电源 MOSFET,SSR I/O 类型

SRT1 - OD04, SRT1 - OD08, SRT1 - OD16,

SRT1 - OD16P, SRT1 - ROF08 和 SRT1 - ROF16

不要把单元用于承受超过额定输出电流时的总的电源消耗,这样做可能会损坏输出部件短路、开路的不正常工作。如果单元和 DC 感性负载相连,为保护单元不产生反电动势应接一个二极管,否则反电动势会损坏输出部件或产生一个开路的不正常工作。

正确使用

更换继电器

用螺丝端子左侧的继电器拔出器来拆换继电器。
拆换继电器时应关闭本单元电源,否则可能发生电击或导致不正常工作。

安装环境

不要将器件安装在以下地方否则可能会损坏器件或导致不正常工作。

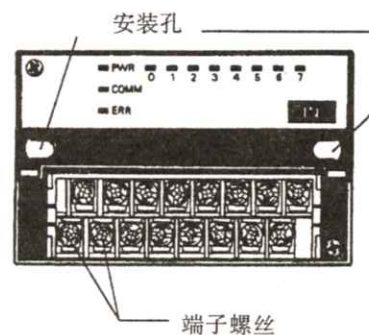
- 安装在阳光直射处
- 安装在环境温度小于 0℃ 大于 55℃ 处。

- 安装在可能导致冷凝的温度迅速变化的地方或相对湿度范围小于 10% 大于 90% 处。
- 安装在有腐蚀性或易燃性气体处。
- 安装在较脏,有盐分或金属粉末之处。
- 安装在可能影响到器件的振荡处。
- 安装在油、水或化学物质可能喷射到的地方。

螺钉紧拧扭矩

正确地拧紧器件上的所有螺丝,否则器件可能会不正常工作。

- 把每个端子螺丝扭紧到 0.6 ~ 1.18N.m 的扭矩 (6.2 ~ 12.0kgf.cm)
- 把每个安装螺丝扭紧到 0.6 ~ 0.98N.m 的扭矩 (6.2 ~ 10.0kgf.cm)



清除

用酒精或苯汽油来清洁单元的表面,不要用涂料稀释剂来清洁表面,否则表面会损坏或褪色。

保持

不要使器件受到强烈的震荡,这样做可能会损坏器件或导致不正常工作。

拆卸、修理和调整

不要拆卸、修理或调整单元,否则可能引起电击或导致单元不正常工作。

连接继电器的远程端子

SRT1 - R

超小型的 8 点和 16 点继电器远程端子

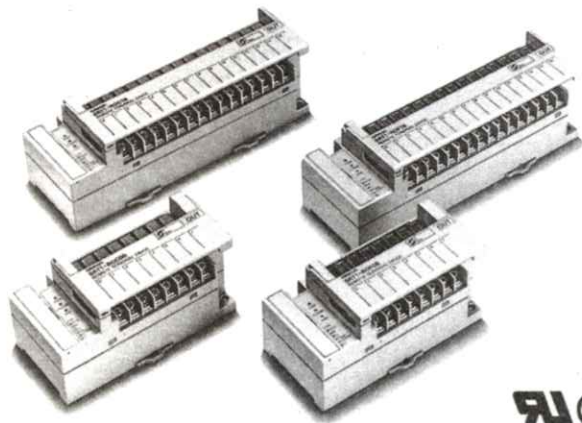
■超小型紧凑化

8 点型: 101 × 51 × 51mm (W × H × D);

16 点型: 156 × 51 × 51mm (W × H × D)

■电源 MOS FET 继电器和继电器型

■可同时安装 DIN 导轨和螺钉



订货指南

分类	I/O点数	额定电压	额定继电器线圈	型号	适用继电器
继电器输出	8点	24VDC	24VDC	SRT1 - ROC08	G6D - 1A
	16点			SRT1 - ROC16	
电源 MOS FET 继电器输出	8点			SRT1 - ROF08	G3DZ - 2R6PL
	16点			SRT1 - ROF16	

性能特征

■参数

继电器输出

项目	SRT1 - ROC08, SRT1 - ROC16
适用继电器	G6D - 1A (每个输出接一个)
额定负载	3A, 250VAC; 3A, 30VDC (阻性负载)
额定电流	3A (见注1)
最大接触电压	250VAC, 30VDC
最大接触电流	3A
最大开关能力	730VA (AC), 90W (DC)
最小容许负载 (见注2)	在 5VDC 时, 10mA
估计寿命	电气: 至少 100,000 次 (额定负载, 1800 次/小时) 机械: 至少 20,000,000 次 (18,000 次/小时)

注: 1. COM0 ~ COM7 的最大容许电流为 3A。

2. 这一数值达到的额定每分钟 120 次的开/关动作的 P 参考值 (外部环境和测量标准符合 JIS C5442)

电源 MOS FET 继电器输出

项目	SRT1 - ROF08, SRT1 - ROF16
适用继电器	G3DZ - 2R6PL (每个输出接一个)
负载电压	3 ~ 264VAC, 3 ~ 125VDC
负载电流	100μA ~ 0.3A
冲击电流	6A (10ms)

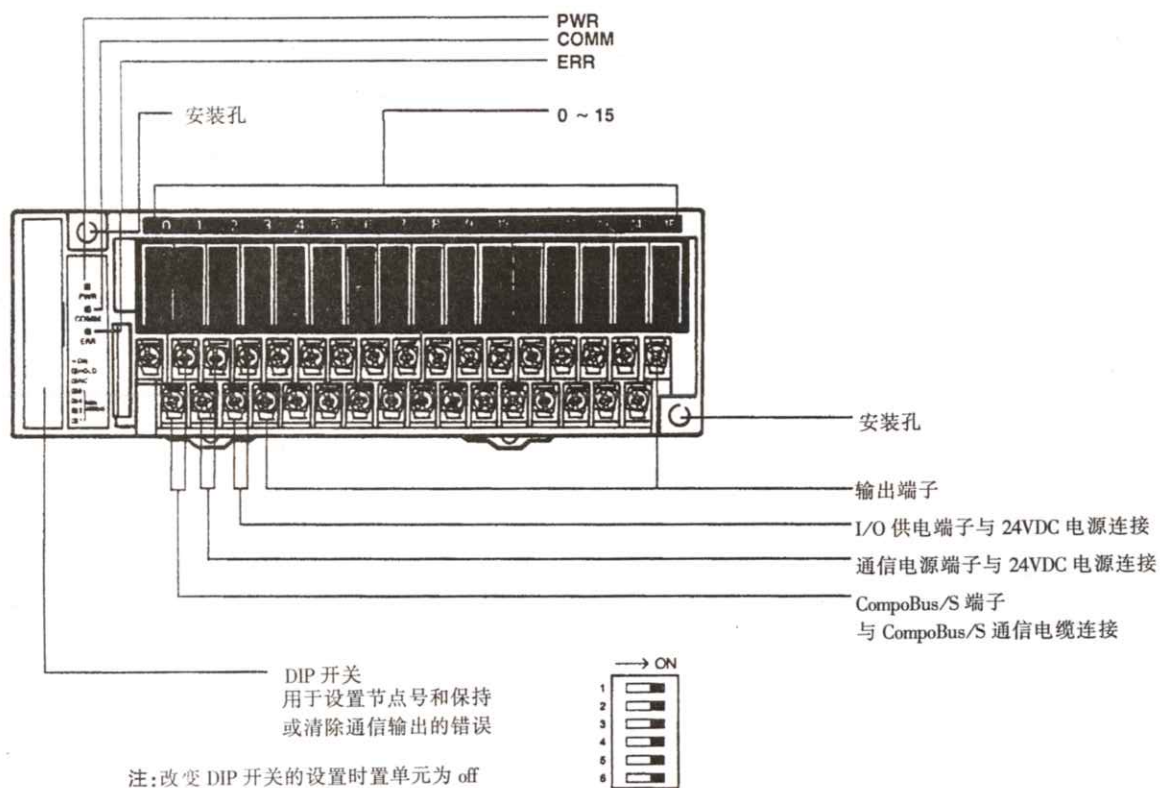
规格

电源电压	24VDC + 10% / - 15%
电流消耗(见注)	最大350mA, 24VDC
连接方式	菊花链方式和T分支方式 T分支不能再有次级分支
连接器	8点端子: 每个主站为16 16点端子: 每个主站为8
绝缘强度	1分钟2000VAC(1mA的感应电流) 在所有输出端子和电源之间, 在通信端子之间, 在不同极性的触点之间 1分钟500VAC(1mA的感应电流) 在所有输出端子和电源之间在通信端子之间, 在所有电源端子和通管和通信端子之间。
抗噪声	正常供电: $\pm 600V$, 10分钟, 脉冲宽度100ns ~ 1 μ s 一般供电: $\pm 1500V$, 10分钟, 脉冲宽度100ns ~ 1 μ s
10 ~ 55Hz 抗振	10 ~ 55Hz 0.75mm双振幅
抗冲击	不正常工作: 100m/s(约10G) 受损坏时: 300m/s(约30G)
安装强度	各方向承受10s, 50N(约5kgf)的拉力时不会损坏
端子强度	各方向承受10s, 50N(约5kgf)的拉力时不会损坏
环境温度	操作时: 0°C ~ 55°C(不结露) 存储时: 20°C ~ 65°C(不结露)
环境湿度	操作时: 35% ~ 85%
重量	8点: 最大145g; 16点: 最大240g
符合标准	UL508, CSA C22.2 No. 14

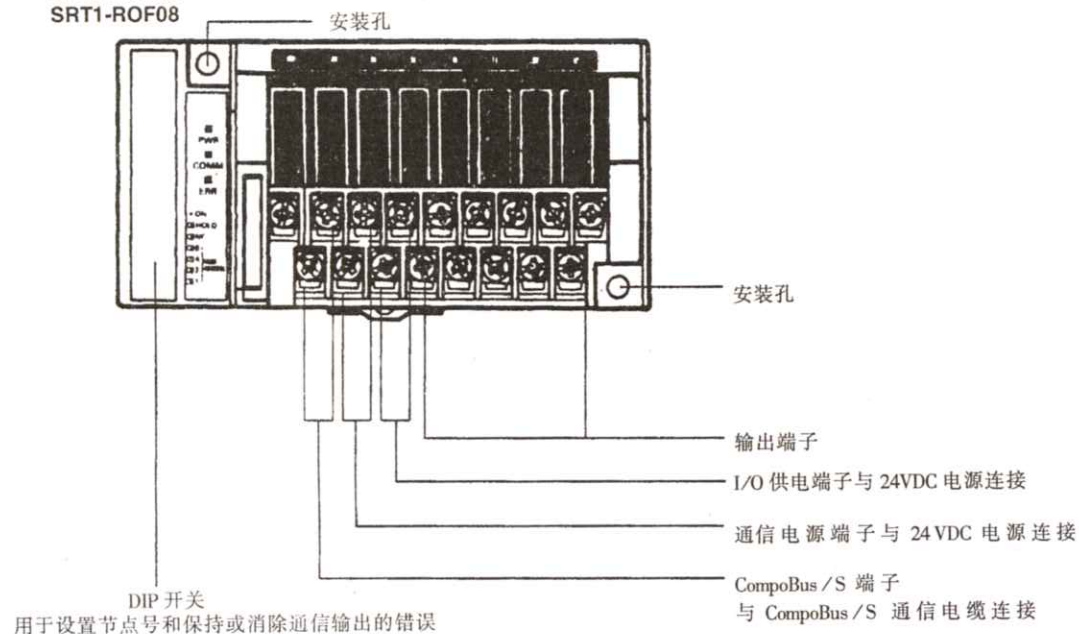
注: 上述电流消耗是指所有点为 ON 时的情况, 包括远程输出端子的 G6D 线圈的电流消耗。

术语

SRT1-ROC16
SRT1-ROF16



SRT1-ROC08
SRT1-ROF08



指示灯

指示灯	显示	颜色	含义
PWR	亮	绿	通信电源为ON。
	不亮		通信电源为OFF。
COMM	亮	黄	正常通信。
	不亮		发生通信错误或处于待命状态
ERR	亮	红	发生通信错误
	不亮		正常通信或待命状态
0~15 (见注)	亮	黄	响应I/O信号为ON
	不亮		响应I/O信号为OFF。

注: SRT1 - RO□08 没有 8~15 的指示灯

输出 HOLD/CLEAR 模式

模式	脚1	设定
HOLD	ON	当发生通信错误, 维持在输出状态
CLEAR	OFF	当发生通信错误, 清除输出状态

注: 1. 脚 1 在出厂时设为 OFF。

2. 该功能仅对输出端子有效。

节点号的设定

节点号	脚 3	脚 4	脚 5	脚 6
	8	4	2	1
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	ON
8	ON	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	OFF	ON	ON
12	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	OFF	ON
14	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON

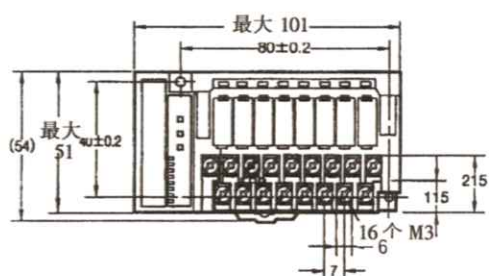
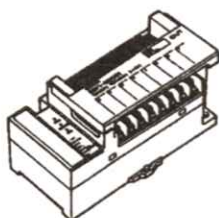
注: 1. 节点号在出厂时设为 0

2. 对于节点号的设定, 请参考 CompoBus/S 操作手册

尺寸

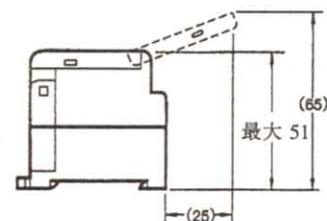
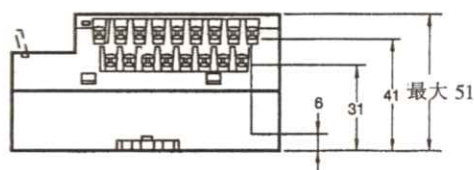
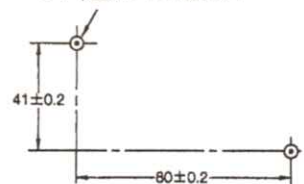
注:未经注明,所有单元以毫米为单位。

SRT1-ROC08
SRT1-ROF08

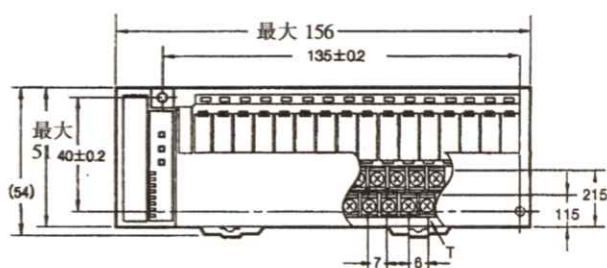
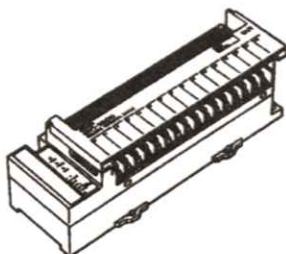


安装孔

2个,直径 4.2 或 M4

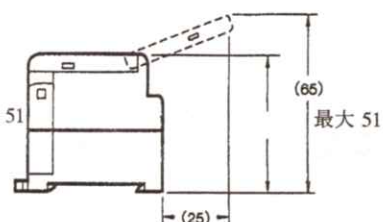
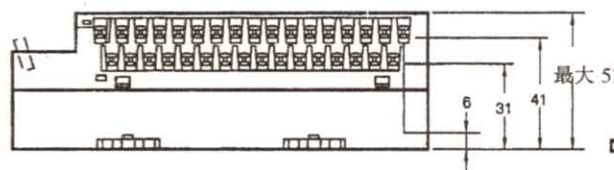
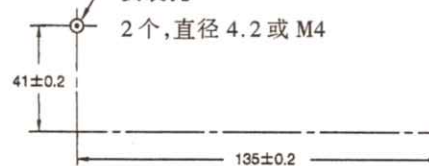


SRT1-ROC16
SRT1-ROF16



安装孔

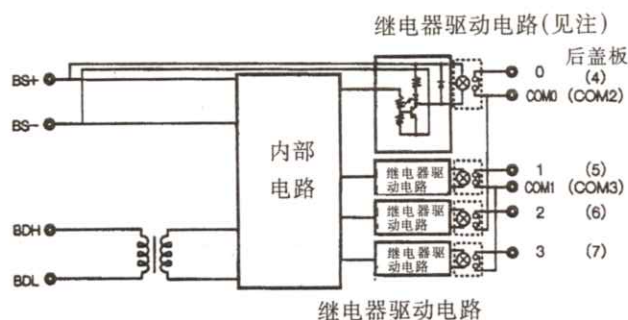
2个,直径 4.2 或 M4



安装

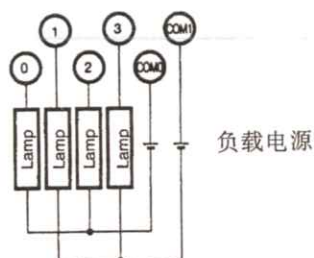
内部电路结构

SRT1-ROC08
SRT1-ROC16



注: G3DZ-2R6PL 电源 MOS FET 继电器安装在 SRT1-ROF08 和 SRT1-ROF16 之内

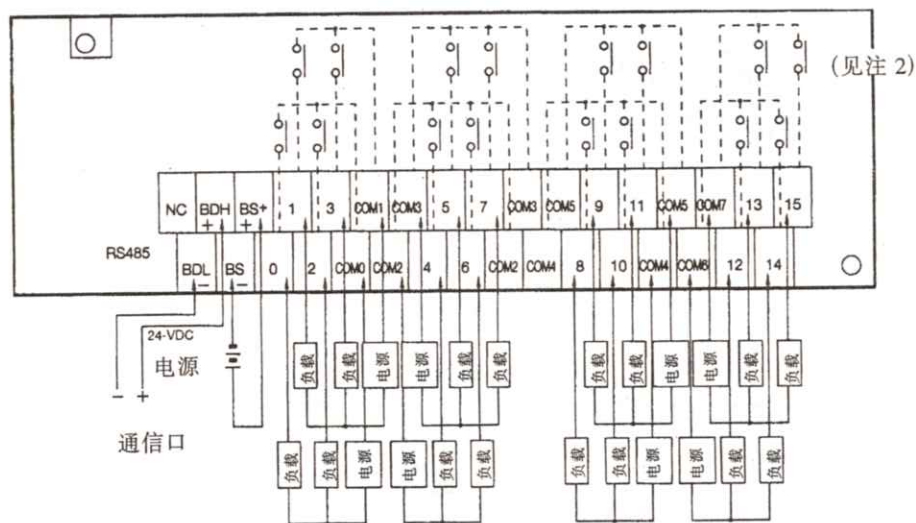
外部电路



端子分布和 I/O 设备连接的举例

输出

SRT1-ROC16
SRT1-ROF16



注: 1. 虚线代表内部电路。SRT1-ROC08 和 SRT1-ROF08 仅有 0~7 和 COM0~COM3 的端子

2. 以上是 SRT1-ROC16 和 G6D 继电器相连的例子。SRT1-ROF08 和 SRT1-ROF16 都装有 G3DZ 电源 MOS FET 的继电器。

注意事项

使用该单元之前请参考 CompoBus/S 操作手册。

详细情况请参照第 40 页。

简单地与传感器相连的连接器的连接方式。

- 带有易于连线的连接器的传感器便于安装或拆卸。
- 与双线传感器连接
- 通过传感器端的输出信号可以进行传感器端与 PC 之间的远程指引。
- 可同时进行 DIN 导轨安装和螺钉安装。



订货指南

分类	内部I/O电路	I/O点数	型号
对于输入	NPN	8输入点	SRT1 - ID08S
对于I/O	NPN	4输入/4输出点	SRT1 - ND08S

性能特征

■ 参数

输入

项目	SRT1 - ID08S - ND08S
输入电流	最大10mA /点
ON延迟时间	最大1ms
OFF延迟时间	最大1.5ms
ON电压	最小12VDC在每个输入端和Vcc,外部传感器电源之间
OFF电压	最大4VDC在每个输入端和Vcc,外部传感器电源之间
OFF电流	最大1mA。
绝缘方式	光电耦合器
输入指示	LED(黄)

输出

项目	SRT1 - ND08S
额定输出电流	20mA/点
残余电压	最大1V
ON延迟时间	最大1ms
OFF延迟时间	最大1.5ms
泄漏电流	最大0.1mA
绝缘方式	光电耦合器
输出指示	LED(黄)

■规格

通信电源电压(见注1)	14 ~ 26.4VDC
电流消耗(见注2)	最大50mA ~ 24VDC
连接方式	菊花链方式和T分支方式 T分支不允许再有次级分支
绝缘强度	独立回路间有1mA感应电流
抗噪声	正常供电: $\pm 600\text{V}$, 10分钟, 脉冲宽度100ns ~ 1 μs 一般供电: $\pm 1500\text{V}$, 10分钟, 脉冲宽度100ns ~ 1 μs
抗振	1.5mm双振幅
抗冲击	不正常工作: 200m/s^2 (约20G) 损坏时: 300m/s^2 (约30G)
安装方式	安装M4螺钉或35mmDIN导轨
安装强度	各方向承受10s, 50N(约5kgf)的拉力时不会损坏。 不会损坏(除非DIN导轨方向且至少受力10N(约1kgf))
端子强度	各方向承受10s, 50N(约5kgf)的拉力时不会损坏, 拧紧每个螺钉至0.6 ~ 1.18N·m扭矩(约6.2 ~ 12kgf·cm)
环境温度	操作时: 0℃ ~ 55℃(不结露) 存储时: -20℃ ~ 65℃(不结露)
环境湿度	操作时: 35% ~ 85%
重量	8点: SRT1-1D08S: 100g; SRT1-ND08S: 800g

注: 1. 如果传感器端子与双线传感器相连, 则通信电源必须在 20.4 ~ 26.4VDC。

2. 上述电流消耗是指所有点为 OFF, 包括传感器与端子相连产生的电流消耗。

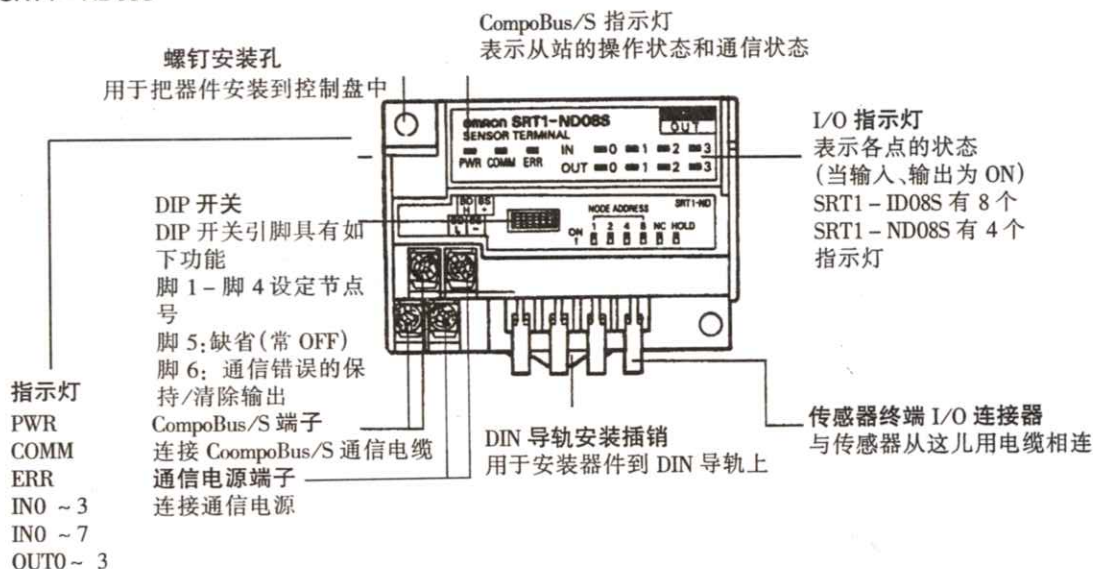
■外部传感器电源

电源电压	13.5 ~ 26.4VDC
电流消耗	合计最大为500mA

术 语

SRT1-ID08S

SRT1-ND08S



指示	名称	显示	颜色	含义
PWR	电源	亮	绿色	通信电源为ON
		不亮		通信电源为OFF
COMM	通信	亮	黄色	正常通信
		不亮		通信出错或处于待命状态
ERR	通信出错	亮	红色	通信出错
		不亮		正常通信或处于待命状态
0~3 (4点输入/输出) 0~7(8点输入)	输入	亮	黄色	输入响应为ON
		不亮		输入响应为OFF或处于待命状态
0~3 (4点输入/输出)	输出	亮	黄色	输入响应为ON
		不亮		输入响应为OFF或处于待命状态

开关设定

所有脚在出厂时为 OFF



节点号的设定

通信出错保持/消除的输出

缺省(OFF)

	功能
OFF	当发生通信错误,清除输出状态
ON	当发生通信错误,维持输出状态

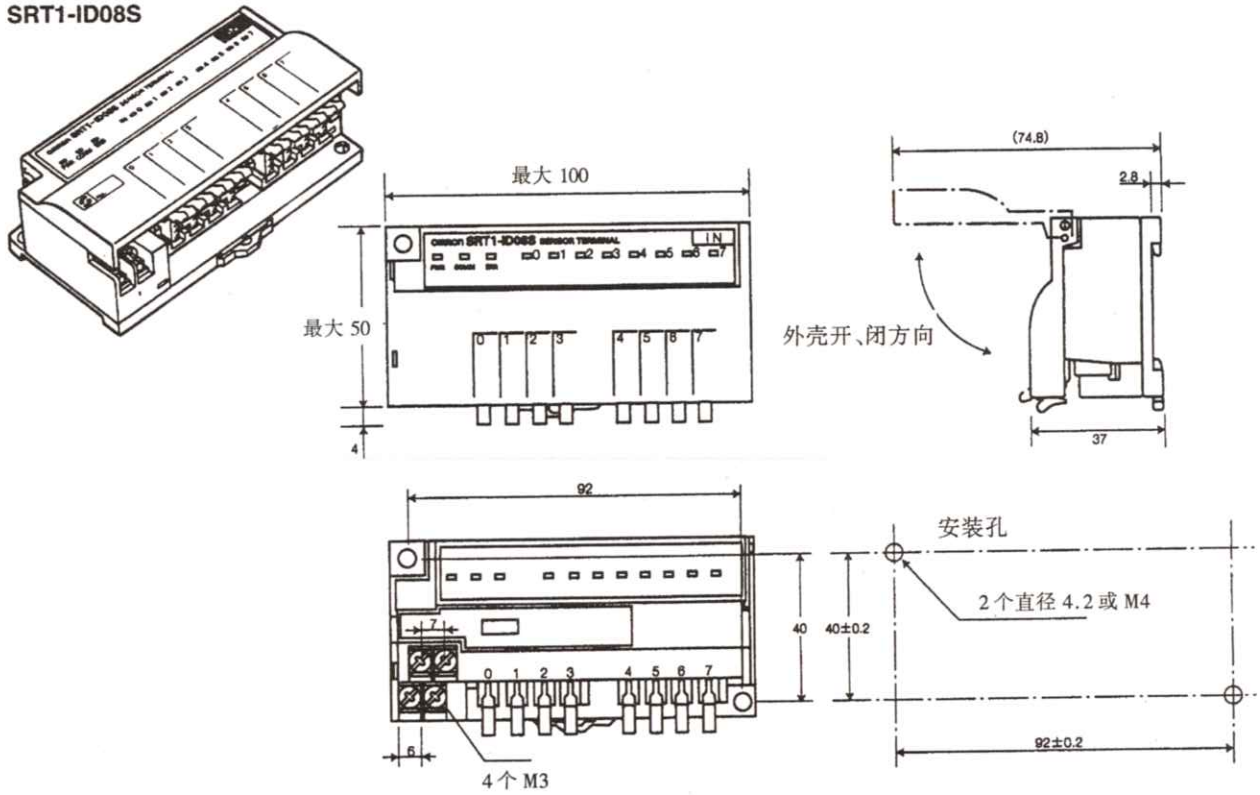
节点号的设定

节点号	1	2	4	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

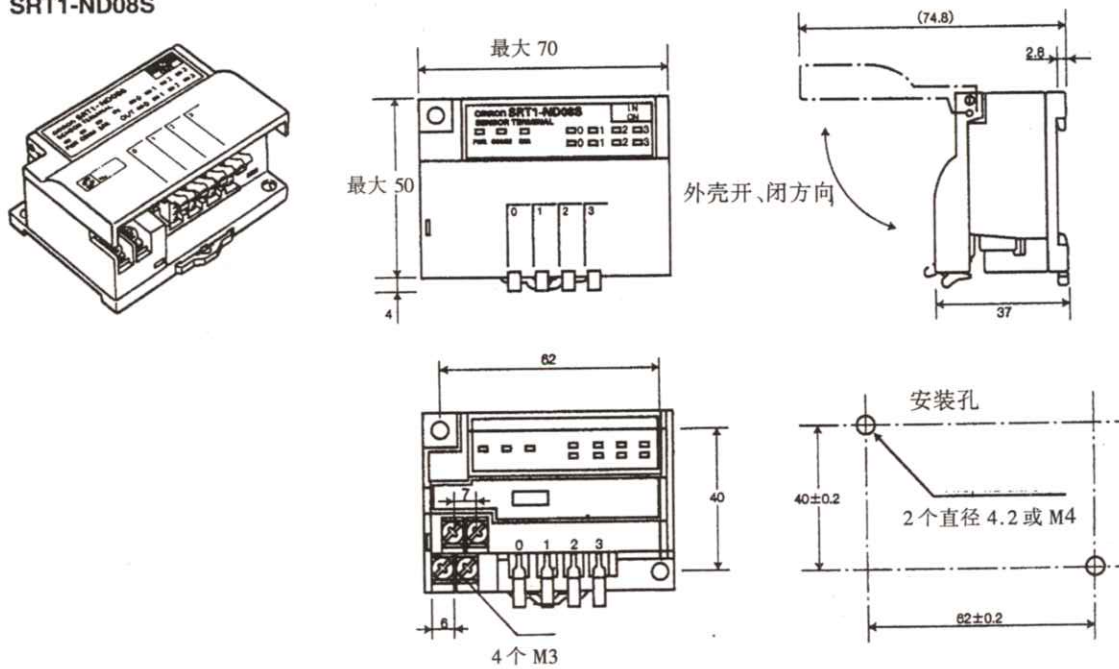
尺寸

注:未经注明,所有单元以毫米为单位

SRT1-ID08S



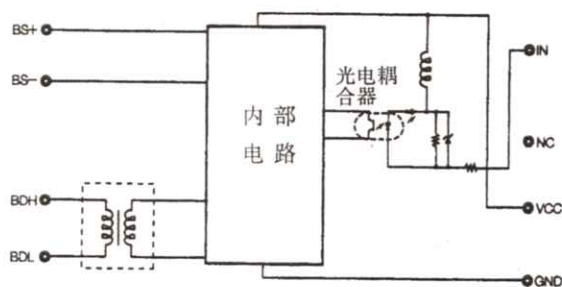
SRT1-ND08S



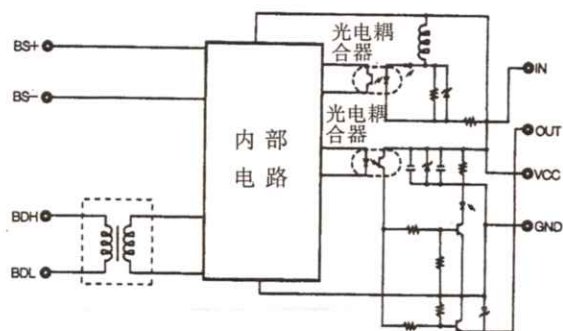
安装

■内部电路结构

SRT1-ID08S



SRT1-ND08S

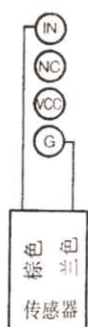
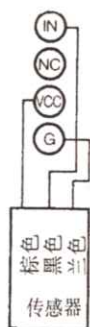


■外部接线

SRT1 - ID08S

三线传感器

双线传感器



SRT1 - ND08S

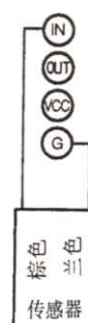
带有示教功能

带有外部诊断功能

带有边沿切换功能

三线传感器

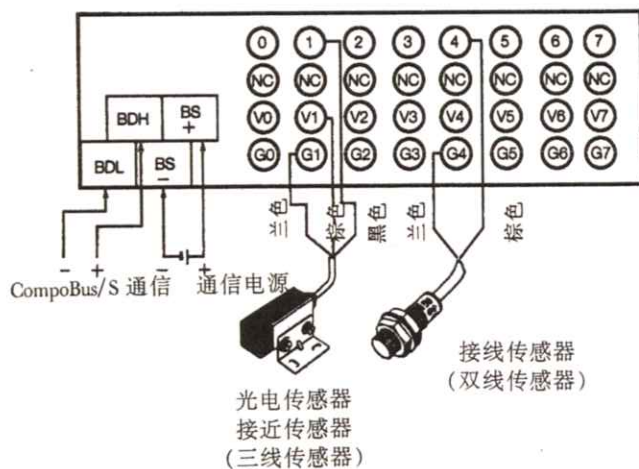
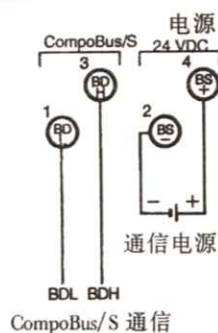
双线传感器



■端子分布和 I/O 设备连接举例

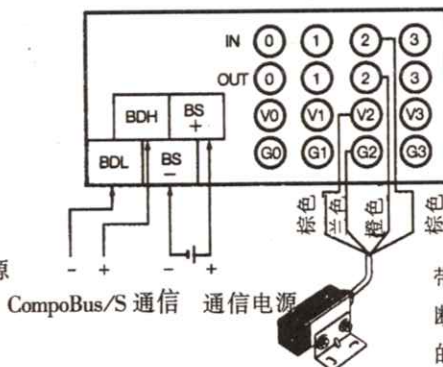
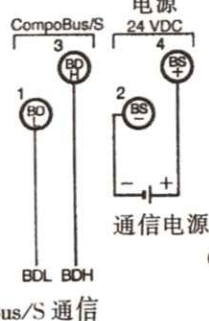
输入

SRT1-ID08S



I/O

SRT1-ND08S



注意事项

用该单元前请参考 CompoBus/S 操作手册一般安全注意事项。

一般安全注意事项

安装环境

不要把单元安装在如下地方

- 安装在油、水或化学物质可能喷射到的地方
- 安装在温度会迅速变化的地方
- 安装在湿度较高,引起冷凝的地方
- 安装在电气集中有磁场的地方
- 安装在振荡较多的地方

接线

为防止感生噪音, 不要将电源线或高密度线沿靠近电缆放置。

确信两个端子的极性是正确的。

确信通信通道和电源线连接正确。

保证线缆正确, 不要用力拉电缆, 否则电缆会和单元连接器或端子脱落。

正确的使用

在额定条件下使用该单元用 M4 螺丝和 DIN 导轨牢固安装单元。

典型的通信错误原因

- 电缆连接错误
- 节点号设定不正确
- 波特率设定不正确
- 有强噪声源, 像靠近单元的发电机。

安装时尽量远离噪声源或屏蔽噪声源。

其它

用 OMRON 的 XS-0441 或 XS8A-0442 连接单元。

把每个连接的插入单元直至连接的搭锁到位, 当插入时, 请确认连接器的端子号 1 在联锁边。

单元接近时请参考 CompoBus/S 操作手册。

当单元用于高温环境时不要能触摸该单元, 这样可能导致该单元升温。

不要用油漆稀释剂来清洁单元的表面。否则表面会受损坏或褪色。

外围设备

连接器、电缆和终端阻抗

专用扁平电缆可以简单地实现通信通道的扩展和 T 分支。



订货信息

产 品	外 观	型 号	说 明
分支连接器		SCN1 - TH4	
扩展连接器		SCN1 - TH4E	
连接器终端阻抗		SCN1 - TH4T	
通信电缆		SCA1 - 4F	扁平电缆 100m, 4 芯 (每个 0.75mm ²)
端子盒终端阻抗		SRS1 - T	

规格

参数/特性

额定电流	4A
连接电阻	最大 20mΩ
绝缘电阻	最大 1,000MΩ(500 VDC)
耐电压	最小 1000VAC/1 漏电流:最大 1mA
电缆拉伸强度	最小 50N(5.1kgf)
运行温度	- 20℃ ~ 70℃

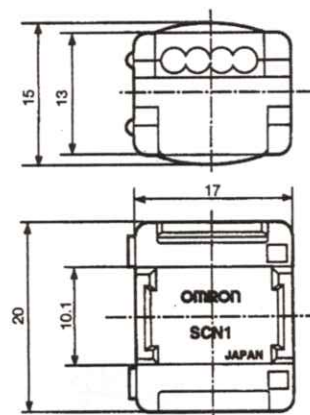
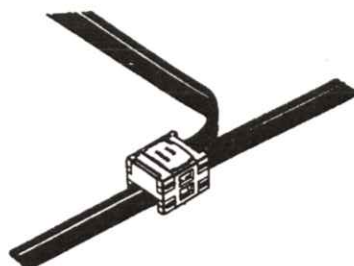
外壳	PA66 树脂(VL94V - 2) 分支和扩展:灰 终端:黑
罩盖	
连接件	

尺寸

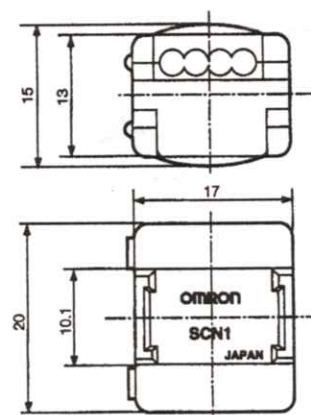
注:未经指明,所有单元以毫米为单位

SCN1 - TH4 分支连接器

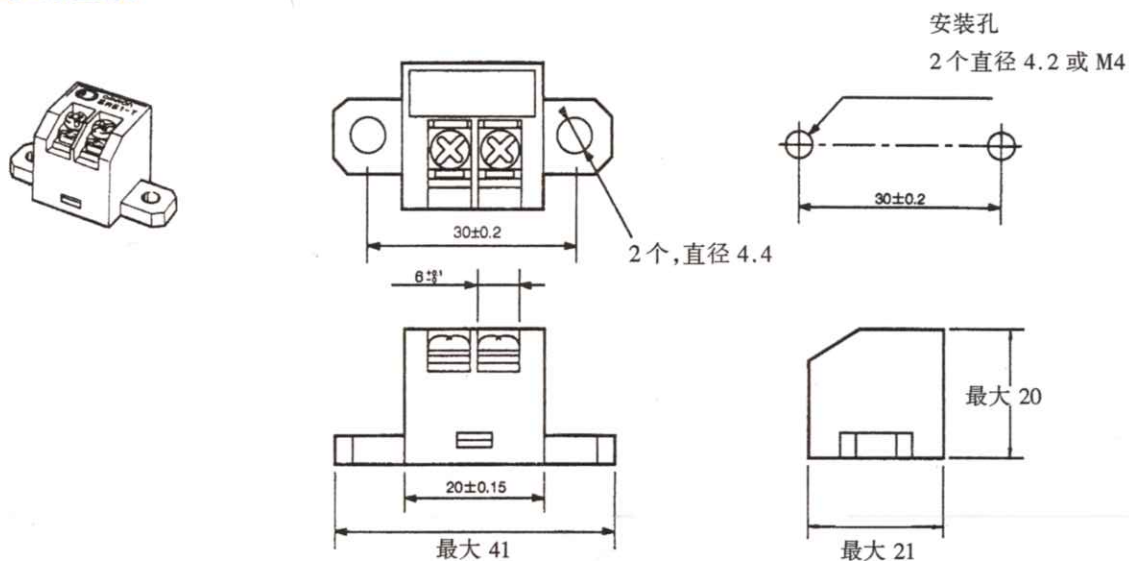
SCN1 - TH4 扩展连接器



SCN1 - TH4T 连接器终端阻抗



端子盒终端阻抗



注意事项

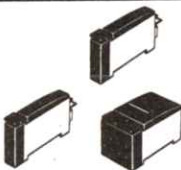
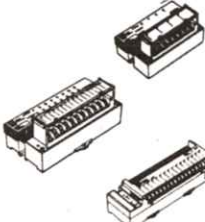
使用该单元上前参考 CompoBus/S 的操作手册

正确使用

SCN1 - TH4, SCN1 - TH4E 和 SCN - TH4T 对 CompoBus/S 而言是特殊的连接器, 要用特殊 CompoBus/S 电缆与这些连接。不要把电缆置于可能使连接器受到张力的地方, 例电缆可能会绊脚。

一旦连接器与电缆相连, 它们就不能再重复使用, 如果没有与电缆正确连接则应选用新的连接器。安装连接器请参考 CompoBus/S 操作手册。

订货信息

产 品	外 观	型 号	说 明
主站单元		C200HW - SRM21	对 C200HX, C200HG, C200HE, 和 C200HS
		CQM1 - SRM21	对 CQM1
CompoBus/S 的传感器放大终端		SRT1 - TID04S SRT1 - TKD04S SRT1 - XID04S	
E3X - N 连接器式		E3X - NT16 E3X - NT26 E3X - NM16	通用 1 通道 多功能, 1 通道 多功能, 4 通道
终端盒单元		E39 - JID01	一点输入
远程 I/O 模块		SRT1 - OD16P SRT1 - ID16P	
远程端子		SRT1 - ID04 SRT1 - ID08 RT1 - ID16 SRT1 - OD04 SRT1 - OD08 SRT1 - OD16 SRT1 - ROC08 SRT1 - ROC16 SRT1 - ROF08 SRT1 - ROF16	4 点晶体管输入 8 点晶体管输入 16 点晶体管输入 4 点晶体管输出 8 点晶体管输出 16 点晶体管输出 8 点继电器输出 16 点继电器输出 电源 MOSFET 8 点继电器输出 电源 MOSFET 16 点继电器输出
传感器端子		SRT1 - ID08S SRT1 - ND08S8	8 点输入 4 点自动示教点
分支连接器 扩展连接器 连接器终端		SCN1 - TH4 SCN1 - TH4E SCN1 - TH4T	
扁平电缆		SCA1 - 4F10	100m
端子盒终端阻抗		SRS1 - T	

注: 可参考 C200HS 样本、C200HX/C200HG/C200HE 样本

■ 典型数字示例

SRT1-□□□□□
1 2 3 4 5

1. I/O 模块替换

无:不可能

R:可能(继电器和电源 MOSFET 继电器)

2. I/O 特征

I:输入

O:输出

N:输入和输出(带有远程示教)

3. I/O 电压特征

D:直流

C:交流/直流(接触式)

F:交流/直流(电源 MOSFET 式)

4. I/O 点数

04:4 点

08:8 点

16:16 点

5. I/O 连接方式

无:螺丝端子

S:连接器

P:PCB 端子



**Innovation
in the Solution Age**

OMRON

上海欧姆龙自动化系统有限公司

上海市浦东新区金桥出口加工区金穗路 1600 号(原欧姆龙路 500 号)

邮政编码: 201206

传真: (021) 58542658

电话: (021) 58541712, (021) 58545662

北京市海淀区白石桥路 15 号光大国信大厦 1006, 2107/2109 室

邮政编码: 100081

传真: (010) 68472447

电话: (010) 68486961 ~ 6965

广州市环市东路 403 号广州国际电子大厦 2406, 2407 室

邮政编码: 510095

传真: (020) 87321750

电话: (020) 87320506 ~ 0508

特约经销店

Cat No: OMP-ZCC98104A