

CJ系列Controller Link单元 CJ1W-CLK

CSM_CJ1W-CLK_DS_C_6_3

新型Controller Link单元，发送字数为4,000

- Controller Link是一种可以轻松高速发送和接收大量数据的FA网络。Controller Link支持可以实现PLC和计算机之间共享数据的数据链接和可以随时收发数据的信息服务。
- 可以灵活构筑系统，采用中继器单元可以实现三通配线、远距离配线、以及将部分网络转换为光纤电缆。



CJ1W-CLK23

特点

- 无需编程，只需设置数据链接表即可轻松获取大容量数据链接。
- 可设置单元的每个节点最多发送/接收20,000 *1字（板卡可设置62,000字）。
- 在确保数据准确性的前提下，每个节点可以执行4,000 *2字的数据链接。
- 可以在数据链接处于运行状态时更改用户设置数据链接表。 *3
- 可以采用错误诊断支持软件和多种状态标志监控整个系统的错误。

*1. 1.2或更高版本的单元可支持。

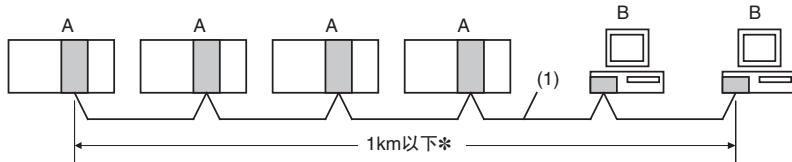
*2. 支持CJ1W-CLK23和3G8F7-CLK□3。

*3. 支持CJ1W-CLK23、3G8F7-CLK□3和以“-V1”结尾的型号。

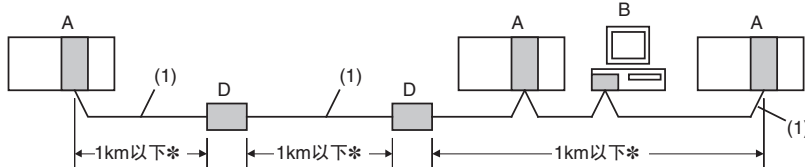
系统配置

■ 有线型Controller Link单元

基本配线（菊花链连接）



远距离配线



A: 有线型Controller Link单元

B: 有线型Controller Link板卡

C: 电线转光纤型中继器单元

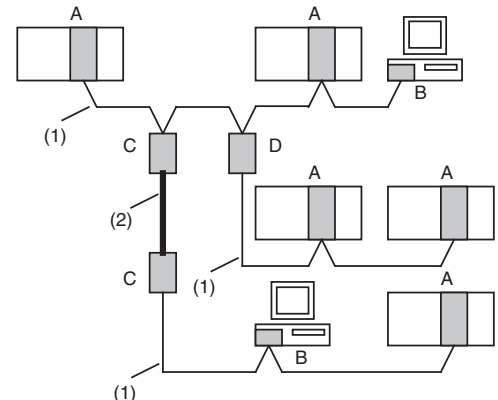
D: 电线转电线型中继器单元

* 500 kbits/s

(1): 双绞线电缆

(2): 光纤电缆

三通配线，部分转换为光纤电缆

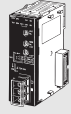


种类

国际标准

- 标准缩写如下: U: UL、U1: UL (Class I Division 2 关于危险场所的产品), C: CSA、UC: cULus、UC1: cULus (Class I Division 2关于危险场所的产品), CU: cUL、N: NK、L: Lloyd和CE: EC指令。
- 请向欧姆龙代表处咨询详情以及这些标准的适用条款。

● Controller Link单元

单元分类	产品名称	规格				分配的单元 编号数目	电流消耗 (A)		型号	标准
		通信电缆	通信类型	双工支持	每个CPU 单元可安装 最大台数		DC5V	DC24V		
CJ1 CPU 总线单元	Controller Link 单元 	有线型屏蔽双绞线 电缆 (参见注释。)	数据链接和信息 服务	无	8	1	0.35	-	CJ1W-CLK23	UC1,N,L, CE

注: 此单元不能用于NJ系列机器自动化控制器。

* 使用下列特殊电缆作为双绞线屏蔽电缆。

- ESVC0.5×2C-13262 (Bando Electric Wire: 日本公司)
- ESNC0.5×2C-99-087B (JMACS: 日本公司)
- ESPC 1P×0.5mm² (Nagaoka Electric Wire Co.,Ltd.: 日本公司)
- Li2Y-FCY2×0.56qmm (Kromberg & Schubert, Komtec Department: 德国公司)
- 1×2×AWG-20PE+Tr.CUSN+PVC (Draka Cables Industrial: 西班牙公司)
- #9207 (Belden: 美国公司)

● 附件

CJ系列Controller Link单元不含附件。

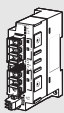
● Controller Link板卡

产品名称	规格		附件	型号	标准
	通信电缆	通信类型			
适用于PCI总线的 Controller Link板卡 	有线型双绞线屏蔽 电缆	数据链接和信息服 务	<ul style="list-style-type: none"> • CD-ROM ×1 * • 安装指南 (W467) ×1 • 通信连接器×1 	3G8F7-CLK23-E	CE

* CD-ROM包含下列软件。

- Controller Link (PCI) 驱动器
- FinsGateway Version 2003 (PCI-CLK Edition)
- FinsGateway Version 3 (PCI-CLK Edition)
- 设置诊断实用工具
- C语言库

● 中继器单元

名称	规格	型号	标准
Controller Link 中继器单元 	电线转电线型	CS1W-RPT01	UC1,CE
	电线转光纤（H-PCF）型 *1	CS1W-RPT02	
	电线转光纤（GI）型 *2	CS1W-RPT03	

使用中继器单元可对有线型Controller Link网络进行三通配线、远距离配线、62节点配置、以及将部分网络转换为光纤电缆。

*1. 使用电线转光纤（H-PCF）电缆时，使用H-PCF电缆（Controller Link和SYSMAC LINK均适用）或带连接器的H-PCF光纤电缆。

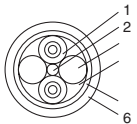
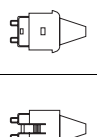
*2. 使用电线转光纤（GI）电缆时，使用GI光纤电缆（Controller Link适用）。

● 继电器端子块

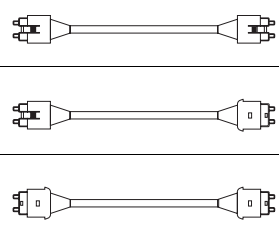
名称	规格	型号	标准
有线型Controller Link单元用 继电器端子块 	用于有线型Controller Link单元（5套）	CJ1W-TB101	-

如果在有线型Controller Link网络中预先安装继电器端子块，无需停止整个网络的通信即可更换Controller Link单元。继电器端子块不能用于Controller Link板卡。

● H-PCF电缆和光纤连接器

名称	应用/结构	规格	型号	标准
光纤电缆 	Controller Link、 SYSMAC LINK、 SYSBUS 1. 光纤单芯导线 2. 抗拉构材（塑料保护线） 3. 填充绳（塑料） 4. 信号线周围的填充物 （塑料、纱线或纤维） 5. 束线带（塑料） 6. 耐热PV护套	带抗拉绳的2芯光 纤电缆	黑色 10m S3200-HCCB101	-
		黑色 50m S3200-HCCB501		
		黑色 100m S3200-HCCB102		
		黑色 500m S3200-HCCB502		
		黑色 1000m S3200-HCCB103		
		橙色 10m S3200-HCCO101		
		橙色 50m S3200-HCCO501		
		橙色 100m S3200-HCCO102		
		橙色 500m S3200-HCCO502		
		橙色 1000m S3200-HCCO103		
光纤连接器 （压着切口） 	CS1W-RPT02	半锁定	S3200-COCF2571	-
		全锁定	S3200-COCF2071	

● 带连接器的H-PCF光纤电缆（光纤2芯、导线2芯、黑色复合电缆）

应用	外观	型号	标准
Controller Link、 SYSMAC LINK 		S3200-CN□□□-20-20	-
		S3200-CN□□□-20-25	
		S3200-CN□□□-25-25	

适用于带连接器的H-PCF光纤电缆的光纤连接器为溶胶抛光型。

● 电缆长度

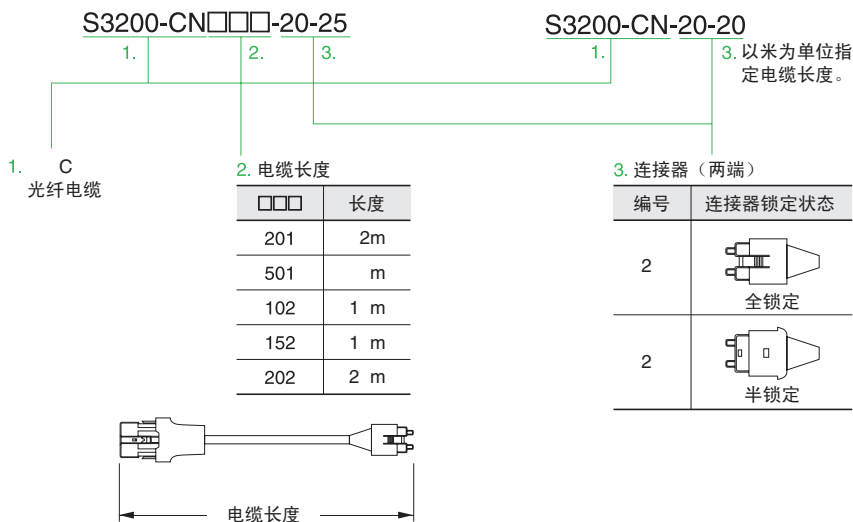
可选以下电缆长度：2 m、5 m、15 m、20 m。如需长度为21m以上的电缆，请联系欧姆龙销售代表处。



●型号

(1) 2m、 m、 1 m、 1 m、 2 m

(2) 21m或更长



●光纤连接器组装工具

名称	应用单元	型号	制造商	标准
光纤组装工具*	此工具用于为C系列SYSBUS、SYSMAC LINK和Controller Link光学传送系统现场安装压着切口连接器和硬塑封套石英光纤。	CAK-0057	住友电工	-

* 使用一般用户组装的电缆存在质量问题风险，因此建议您购买预装连接器的电缆或让有资质的技师组装电缆。

● GI光纤电缆

必须由合格的技师选择、组装并安装GI光纤电缆，因此一定要让光纤电缆专业人员处理GI电缆。

可用光纤电缆和光纤连接器

- 光纤类型：渐变型、多模型、全石英玻璃型、纤维型（GI型AGF电缆）
- 光纤结构（线芯直径/包层直径）：62.5/125μm或50/125μm
- 光纤的光学特性：请参见表格。
- 光纤连接器：ST连接器（IEC-874-10）

● 50/125μm AGF电缆

项目	最小	标准	最大	条件
数值孔径 (N.A)	-	0.21	-	-
传送损耗 (dB)	-	-	3.0Lf	0.5km ≤ Lf
			3.0Lf+0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km
			3.0Lf+0.4	Lf ≤ 0.2km
连接损耗 (dB)	-	-	1.0	λ=0.8μm, 同一位置
传送带宽 (MHz-km)	500	-	-	λ=0.85μm (LD)

Lf代表以km为单位的光纤长度，Ta代表环境温度，λ代表测试光源的波长峰值。

● 62.5/125μm AGF电缆

项目	最小	标准	最大	条件
数值孔径 (N.A)	-	0.28	-	-
传送损耗 (dB)	-	-	3.5Lf	0.5km ≤ Lf
			3.5Lf+0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km
			3.5Lf+0.4	Lf ≤ 0.2km
连接损耗 (dB)	-	-	1.0	λ=0.8μm, 同一位置
传送带宽 (MHz-km)	200	-	-	λ=0.85μm (LD)

Lf代表以km为单位的光纤长度，Ta代表环境温度，λ代表测试光源的波长峰值。



可装配件

型号		NJ系统		CJ1系统		CP1H系统	NSJ系统				
		CPU装置	扩展装置	CPU装置	扩展底座	CP1H PLC	NSJ控制器	扩展底座			
CJ1W-CLK23	单元版本2.0	不支持		8个单元（每个CPU单元）		2个单元*2		不支持*3		8个单元*4	
CJ1W-CLK21-V1 *1	单元版本1.2										

*1. 此机型已于2012年7月停止生产。

*2. 需要CP1W-EXT01 CJ单元适配器。

*3. 可以在NSJ控制器上安装一个NSJW-CLK21-V1。

*4. 如果使用扩展装置，不能在NSJ控制器上安装NSJW-CLK21-V1。

通信规格

项目	规格
型号	CJ1W-CLK23 3G8F7-CLK23-E CJ1W-CLK21-V1 *1 3G8F7-CLK21-EV1 *1
类型	有线型（双绞线屏蔽电缆）
通信方式	N: N令牌总线式
编码	曼彻斯特编码
调制方式	基带码
同步方式	标志同步（符合HDLC标准）
传送路径形式	多点式（总线型）
传送速度	由传送速度决定的最大传送距离如下：
最大传送距离	2Mbits/s: 500m 1Mbits/s: 800m 500kbits/s: 1km
节点间的最大距离	未指定。（整个系统必须达到最大传送距离。）
传输介质	指定的双绞线屏蔽电缆 2根信号线，1根屏蔽线
节点连接方式	PLC: 连接至端子块 计算机: 使用专用（已附带）连接器连接
最大节点数	32或62个节点*2 *3
适用编程设备	CX-One中的CX-Integrator、CX-Programmer*3中的CX-Net、编程器
通信功能	数据链接和信息服务
数据链接字数	每个节点的发送字: 4,000字以下（CJ1W-CLK□3），1,000字以下（所有其他型号） 每个节点的发送/接收字数: 12,000字以下（1.2版以下） 20,000字以下（1.2或更高版本） 每个网络的发送总字数: 62,000字以下
数据链接区	PLC: 二进制区（CIO区、工作区、链接区*4）、数据存储器区、扩展数据存储器区（EM）计算机: FinsGateway事件内存
信息长度	2,012字节以下（包括信息头）
RAS功能	<ul style="list-style-type: none"> • 轮询节点备份功能 • 自检功能（启动时进行硬件检查） • 回波测试和广播测试（采用FINS命令） • 监视时钟 • 错误日志功能
错误控制	曼彻斯特编码检查 CRC检查（CCITT $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ ）

*1. 此机型已于2012年7月停止生产。

*2. 如果不使用中继器单元，有线型的最大节点数为32。当组建超过32个节点的网络时需要使用中继器单元。如果使用中继器单元，只能使用下列Controller Link单元或板卡，并为所有节点的DM参数软件交换器设置“Wired Network 62 Node Enable Bit”。

CS1W-CLK23/CLK21-V1

CJ1W-CLK23/CLK21-V1

3G8F7-CLK23-E/CLK21-EV1

*3. 只能在不超过32个节点（节点地址1~32）的系统使用CX-Programmer 3.1版中的CX-Net或更低版本。如果系统采用最大节点数为62（节点地址1~62），使用CX-Programmer 3.2版或更高版本中的CX-Net或CX-Integrator。

*4. CJ系列PLC不含链接区域，但LR000~LR199自动转换为CIO 1000~CIO 1199。



各装置规格

■ Controller Link单元

项目	规格
型号	CJ1W-CLK23 CJ1W-CLK21-V1
适用PLC	全部CJ系列CPU单元
可安装单元数	最大8个
安装场所	安装至CPU底座或扩展底座（划分为CPU总线单元）。
网络参数和手动设置数据链接表的存储位置	系统总线单元区（位于CPU单元参数区）。
路由表存储位置	CPU单元参数区
质量	110g
电流消耗：PLC内5V	0.35A

* 此机型已于2012年7月停止生产。

■ Controller Link板卡（用于PCI总线）（新型号）

项目	规格		
	3G8F7-CLK23-E	3G8F7-CLK13-E	3G8F7-CLK53-E
型号			
计算机兼容型号	IBM PC/AT或兼容机 • CPU: Intel Celeron 400 MHz更高配置 • 主存储器: 128MB以上 • 一个或多个PCI总线接口（PCI总线版本2.0或更高版本, 电源: 5V） • 剩余硬盘空间: 70MB以上 • CD-ROM驱动器: 1个, 用于安装 • 显示器: VGA（640×480（像素）以上） （其他条件取决于操作系统。）		
兼容操作系统	• FinsGateway Version2003 *1 Windows 7 (32bit) Professional Windows 7 (32bit) Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Home Premium Windows XP Professional Windows XP Home Edition Windows 2000 Professional • FinsGateway Version3 *2 Windows XP Professional Windows XP Home Edition Windows 2000 Professional Windows NT4.0（Service Pack 3或更高版本） Windows ME Windows 98SE		
质量	104g	120g（不含安装支架）	124g（不含安装支架）
电流消耗	PLC中5V	0.35A	0.60A
	外部24V	—	0.35A

*1. 如果使用Windows 7（32位）或Windows Vista系统，请使用版本3.10或更高版本的CD安装。

*2. 如果操作系统为Windows NT 4.0（Service pack 3或更高版本）、Windows ME或Windows 98SE，请安装FinsGateway 3版。然而，在这种情况下无法使用用于PCI总线的Controller Link板卡的新功能（即按照1:N的比例自动创建数据链接、更改数据链接处于活动状态的数据链接表、有线型的62节点设置、数据链接发送字数上限4000）。

■ Controller Link板卡（用于PCI总线）（旧型号）

项目	规格		
	3G8F7-CLK21-EV1	3G8F7-CLK12-EV1	3G8F7-CLK52-EV1
型号*1			
计算机兼容型号	IBM PC/AT或兼容机 • CPU: Intel Celeron 400 MHz更高配置 • 主存储器: 128MB以上 • 一个或多个PCI总线接口（PCI总线版本2.0或更高版本, 电源: 5V） • 剩余硬盘空间: 70MB以上 • CD-ROM驱动器: 1个, 用于安装 • 显示器: VGA（640×480（像素）以上） （其他条件取决于操作系统。）		
兼容操作系统*2	• FinsGateway Version2003 Windows XP Professional Windows XP Home Edition Windows 2000 Professional • FinsGateway Version3 Windows XP Professional Windows XP Home Edition Windows 2000 Professional Windows NT4.0（Service Pack 3或更高版本） Windows ME Windows 98SE		
质量	104g	120g（不含安装支架）	124g（不含安装支架）
电流消耗	PLC中5V	0.35A	0.60A
	外部24V	—	0.35A

*1. 此机型已于2012年7月停止生产。

*2. 如果操作系统为Windows NT 4.0（Service pack 3或更高版本）、Windows ME或Windows 98SE，请安装FinsGateway 3版。然而，在这种情况下无法使用用于PCI总线的Controller Link板卡的新功能（即按照1:N的比例自动创建数据链接、更改数据链接处于活动状态的数据链接表、有线型的62节点设置、数据链接发送字数上限4000）。



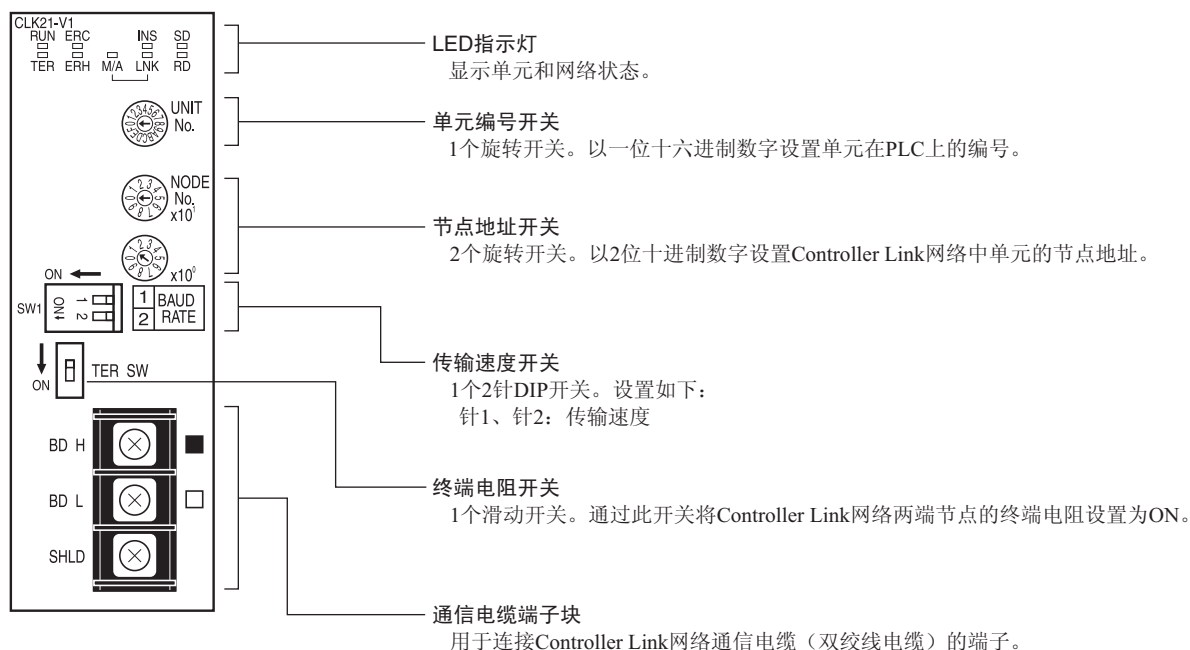
■ 中继器单元

项目	规格		
型号	CS1W-RPT01	CS1W-RPT02	CS1W-RPT03
支持单元/板卡	全部有线型Controller Link单元和板卡 注：如果最多使用62个节点，必须使用支持62个节点的型号。		
传送线路	电线转电线	电线转光纤（H-PCF）	电线转光纤（GI）
传送线路形式	多站 树式	1:1型	1:1型
安装	中继器单元不安装至PLC，以螺钉或DIN导轨单独安装。		
质量	130g	130g（不含安装支架）	130g（不含安装支架）
容许电源电压变动范围	DC20.4~26.4V（DC24V-15~10%）		
电流消耗	DC24V 0.06A		DC24V 0.07A
浪涌电流	DC24V 2.5A以下（启动后5ms）		

中继器单元用于扩展有线型Controller Link网络。电线转光纤型中继器单元必须使用2个一组的（1:1）型。
中继器单元之间的光纤电缆部分不能连接光环Controller Link单元和板卡。

外部接口

■ CJ1W-CLK23/CJ1W-CLK21-V1



* 此机型已于2012年7月停止生产。

通信电缆端子块插针名称定义

标记	注释	信号名称	线色
■	BD H	通信数据，高	黑色
□	BD L	通信数据，低	白色
无	SHLD	屏蔽	无

压着端子

使用外形尺寸如下所示的压着端子（M3）。



新旧型号规格差异

● Controller Link单元

功能	CJ1W-CLK23	CJ1W-CLK21-V1 以下型号已停产。	CJ1W-CLK21-V1 以下型号已停产。	CJ1W-CLK21 以下型号已停产。
	单元版本2.0	单元版本1.2	低于1.2版	低于1.2版
数据链接发送字数 (一个节点能够在一台PLC上创建的数据链接区)	20,000以下		12,000以下	
每个节点的发送字数 (1区、2区合计)	4,000字以下 (仅限用户设置链接)	1,000字以下		
数据链接区	可以在1区和2区执行同区的分配设置。		可以在1区和2区执行同区的分配设置。	
每台PLC最多可安装的单元数	8个单元		4个单元	
数据链接自动设置	选择等比例分配或1:N分配 (通用型、1:1型、连锁型)			仅限等比例分配。
数据链接处于活动状态时更改数据链接分配	支持 (可以在数据链接处于活动状态时更改数据链接表。)			不支持。
最多可连接节点数	62节点*1			32节点
混合使用	可以*2			
兼容支持软件	CX-One Ver.2.1或更高版本的CX-Integrator、CX-Programmer Ver. 7.2或更高版本的CX-Net	CX-Programmer Ver. 5.0或更高版本的CX-Net	CX-Programmer Ver. 3.2或更高版本的CX-Net	CX-Programmer Ver. 1.0或更高版本的CX-Net

*1. 如果不使用中继器单元，有线型的最大节点数为32。

*2. 可以在同一网络中混合使用新旧型号。但是，在这种情况下应使用与旧型号相应的规格组装系统。新旧型号混合使用时，可以将数据链接发送/接收字数分别设置为各自的最大值。

Controller Link板卡 (用于PCI总线)

功能	3G8F7-CLK23-E	3G8F7-CLK21-EV1 以下型号已停产。	3G8F7-CLK21-E 以下型号已停产。
数据链接发送/接收字数 (一个节点能够在一台计算机上创建的发送/接收数据链接区)	62,000以下		32,000以下
每个节点发送字数	4,000字以下 (仅限用户设置链接)	1,000字以下	
数据链接处于活动状态时更改数据链接分配	支持。(可以在数据链接处于活动状态时更改数据链接表。)		不支持。
最多可连接节点数	62节点*1		32节点
混合使用	可以*2		
兼容FinsGateway *3	FinsGateway Version 2003.21或更高版本 (CD Ver. 3.00或更高版本中)	FinsGateway Version 2003.00或更高版本 (CD Ver. 2.00或更高版本中)	FinsGateway Version 3.00或更高版本 (CD Ver. 1.00或更高版本中)
兼容支持软件	CX-One Ver. 2.1或更高版本的CX-Integrator、CX-Programmer Ver. 7.2或更高版本的CX-Net	CX-Programmer Ver. 3.2或更高版本的CX-Net	

*1. 如果不使用中继器单元，有线型的最大节点数为32。

*2. 可以在同一网络中混合使用新旧型号。但是，在这种情况下应使用与旧型号相应的规格组装系统。新旧型号混合使用时，可以将数据链接发送/接收字数分别设置为各自的最大值。

*3. FinsGateway Version 2003版兼容Windows 7 (32位) (CD 3.10或更高版本)、Windows Vista (CD 3.10或更高版本)、Windows XP和Windows 2000。Windows NT4.0 (Service Pack 3或更高版本)、Windows ME或Windows 98SE系统请使用FinsGateway 3。(如果使用FinsGateway 3版，只能使用3G8F7-CLK21支持的功能。)



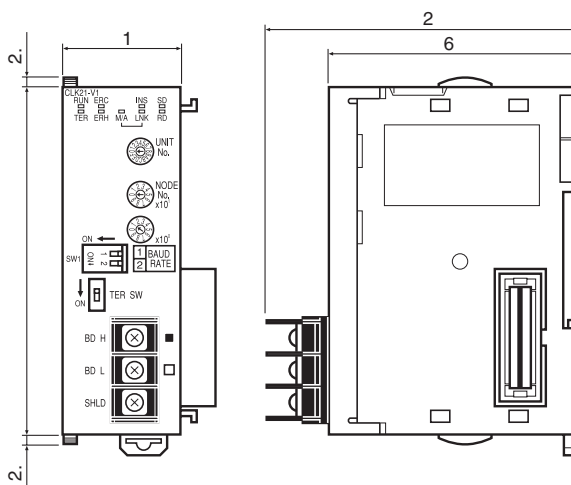
使用注意事项

- 可以在同一网络中混合使用新旧型号。但是，在这种情况下应使用与旧型号相应的规格组装系统。新旧型号混合使用时，可以将数据链接发送/接收字数分别设置为各自的最大值。
- 中继器单元可以用于扩展有线型Controller Link网络。电线转光纤型中继器单元必须使用2个一组的（1:1）型。中继器单元之间的光纤电缆部分不能连接光环Controller Link单元和板卡。
- 在任意两个节点间连接中继器单元时不要超过2段。一组2台电线转光纤型中继器单元计为1段。

外形尺寸

（单位：mm）

■ CJ1W-CLK23/CJ1W-CLK21-V1



* 此机型已于2012年7月停止生产。

相关手册

型号	名称	应用	说明
CS1W-CLK23 CS1W-CLK21-V1 CJ1W-CLK23 CJ1W-CLK21-V1 C200HW-CLK21 CVM1-CLK21 CQM1H-CLK21 CS1W-RPT01/02/03	Controller Link单元操作手册	用于查阅关于有线型Controller Link单元操作流程的信息。	说明Controller Link单元的操作流程。Controller Link单元可以与有线型Controller Link单元连接。
3G8F7-CLK12-V1 3G8F7-CLK52-V1 3G8F7-CLK21-V1	PCI总线用Controller Link板卡安装指南 (3G8F7-CLK12/21/52-V1)	用于查阅关于PCI总线连接用Controller Link板卡安装流程的信息。	说明PCI总线连接用Controller Link板卡的设置方法。
3G8F7-CLK13 3G8F7-CLK12-V1 3G8F7-CLK53 3G8F7-CLK52-V1 3G8F7-CLK23 3G8F7-CLK21-V1	PCI总线用Controller Link板卡安装指南 (3G8F7-CLK13/12-V1/53/52-V1/23/ 21-V1)	用于查阅关于PCI总线连接用Controller Link板卡安装流程的信息。	说明PCI总线连接用Controller Link板卡的设置方法。
3G8F7-CLK13 3G8F7-CLK12-V1 3G8F7-CLK53 3G8F7-CLK52-V1 3G8F7-CLK23 3G8F7-CLK21-V1	PCI总线用Controller Link板卡操作手册	用于查阅关于PCI总线连接用Controller Link板卡安装流程的信息。	说明PCI总线连接用Controller Link板卡的设置方法。
CXONE-AL□□C-V□/ AL□□D-V□	CX-Integrator操作手册	用于执行网络设置或网络监控。	说明CX-Integrator操作流程。
CXONE-AL□□C-V□/ AL□□D-V□	CX-One FA整合工具包安装手册	用于从CX-One安装软件。	综合说明FA整合工具包CX-One, 并提供了CX-One的安装步骤。

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项

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为参考, 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. 使用时的注意事项

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) “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
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(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. 使用时的注意事项”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”的经销商不负任何责任。

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。

IC310GC-zh

2017.12

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线: 400-820-4535

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2017