

支持CJ系列的DeviceNet单元 配备行业先进性能与功能

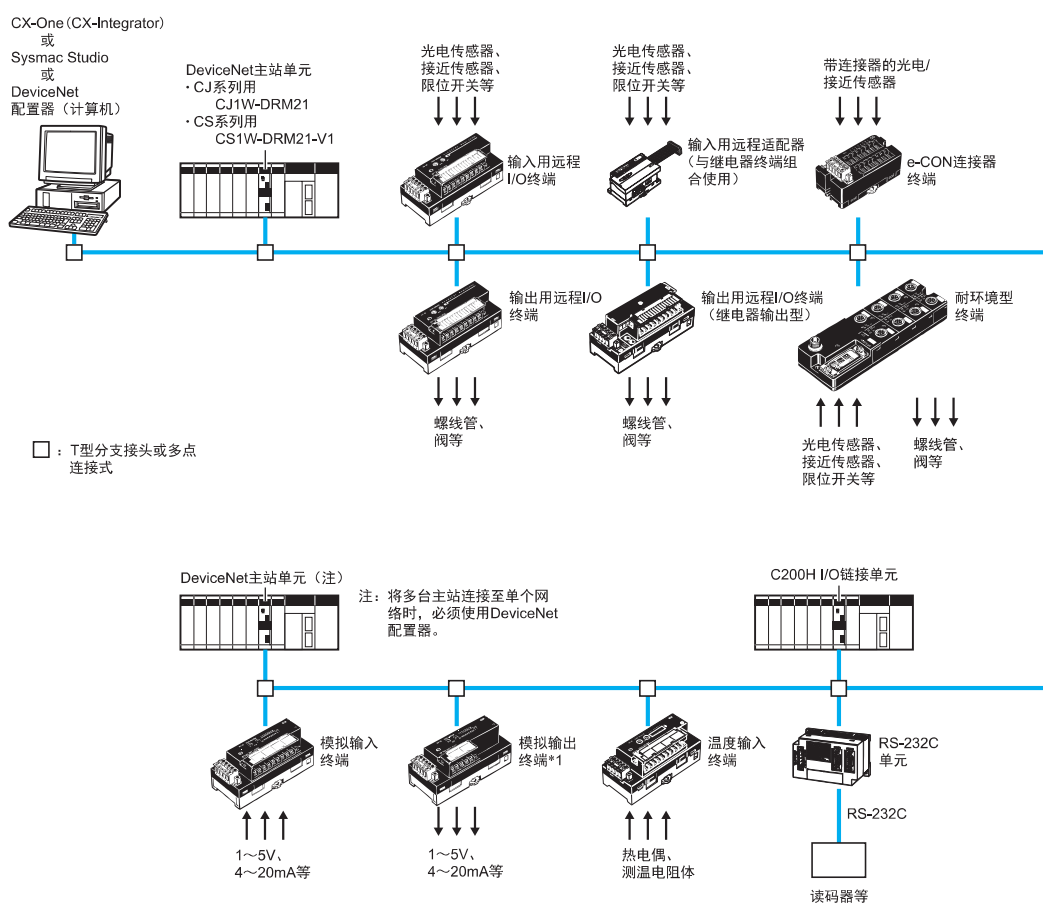


CJ1W-DRM21

特点

- 每个主站可控制最多32000点（2000CH），并确保数据同步性。
- 具备主站和从站功能，两项功能可同时运行。
- 兼顾设计效率和启动效率，具备多种设定、监视功能，可使用配置器和CX-Integrator使其充分发挥性能。
- 可将主站和从站的设定文件下载/上传至存储卡，提升调试和启动的效率。

系统构成图



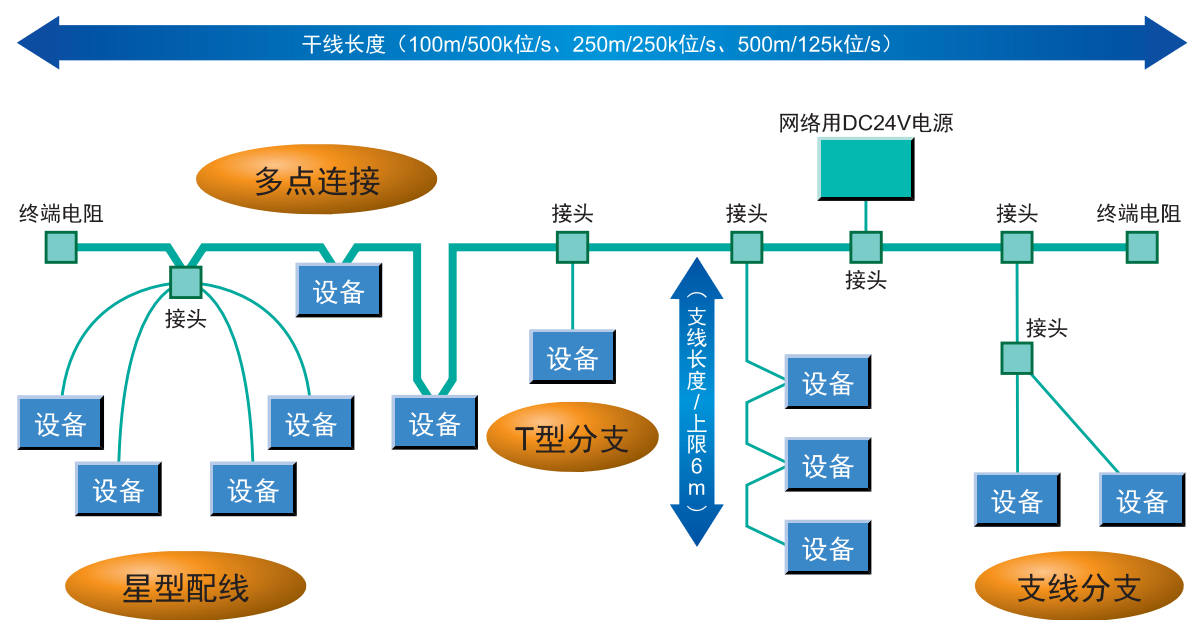
*1. 该产品已停售。

通信规格

项目	规格			
通信协议	DeviceNet标准			
连接形式 *1	可组合使用多点连接式和T型分支式（对于干线及支线）			
通信速度	500k/250k/125k位/s			
通信媒介	5根专用电缆（2根信号电缆、2根电源电缆、1根屏蔽电缆） 4根专用扁平电缆（2根信号电缆、2根电源电缆）			
通信距离使用5根专用电缆时	通信速度	网络长度上限	支线长度	支线总长度
	500k位/s	100m以下 *2	6m以下	39m以下
	250k位/s	250m以下 *2	6m以下	78m以下
	125k位/s	500m以下 *2	6m以下	156m以下
通信距离使用4根专用扁平电缆时	通信速度	网络长度上限	支线长度	支线总长度
	500k位/s	75m以下	6m以下	35m以下
	250k位/s	150m以下	6m以下	48m以下
	125k位/s	265m以下	6m以下	135m以下
通信用电源	从外部供给DC24V			
连接节点数上限	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. 此为使用较粗的专用电缆作为干线时的数值。使用较细的专用电缆作为干线时，该数值为100m以下。

●网络规格



种类

关于适用标准

关于各型号的最新适用标准，请通过本公司主页（www.fa.omron.com.cn）或向本公司销售负责人员进行确认。

单元种类	产品名称	规格	通信种类	占用 单元数量	消耗电流（A）		型号
					5V系	24V系	
CJ1 CPU 高性能 单元	DeviceNet 单元 	具备主站和从站功能，每个 主站可控制最多32000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个单元	0.29	—	CJ1W-DRM21

注. 用于机械自动化控制器NJ系列时，请注意以下要点。

- 无法使用简易备份功能。
- 无法使用DeviceNet配置器。请使用CX-Integrator。

软件

根据连接的控制器选择软件的方法

所需软件取决于连接的控制器。购买时请确认以下的组合列表。

设备	欧姆龙产PLC系统	欧姆龙产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	许可证数量		存储介质	型号
		许可证数量	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、元器件提供的统合工具包。 可在以下环境中运行。 OS: Windows XP（Service Pack3以上、32位版）/ Windows Vista（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） CX-One Ver.4.□中包含CX-Integrator Ver.3.□。 详情请参见《CX-One产品目录》（SBCZ-CN5-063）。	1个授权版本 *1	DVD *2		CXONE-AL01D-V4

*1. 对于CX-One，还提供存储介质仅限于DVD的多许可证产品（3、10、30、50个许可证）。

*2. 还提供存储介质为CD的产品（CXONE-AL□□C-V4）。

自动化软件Sysmac Studio

初次购买时，请同时购买DVD和授权号。DVD和许可证也可单独购买。许可证版中不含DVD存储介质。

产品名称	规格	许可证数量		存储介质	型号
		许可证数量	存储介质		
Sysmac Studio 标准版 Ver.1.□□	Sysmac Studio是为以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、 维护提供一体化开发环境的软件。 可在以下环境中运行。*1 OS: Windows 7（32版/64位版）/ Windows 8.1（32位版/64位版）/ Windows 10（32位版/64位版）/ Windows 11（64位版） Sysmac Studio标准版的DVD存储介质中还包含EtherNet/IP、 DeviceNet、串行通信和显示器画图工具（CX-Designer）。 详情请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）上的产品信息。	无 （仅存储介质）	Sysmac Studio 32位版 DVD		SYSMAC-SE200D
		无 （仅存储介质）	Sysmac Studio 64位版 DVD		SYSMAC-SE200D-64
		1个授权版本 *2	—		SYSMAC-SE201L

*1. SYSMAC-SE200D-64可在Windows 10（64位版）或更新的操作系统中运行。

*2. 对于Sysmac Studio，还提供多许可证产品（3、10、30、50个许可证）。

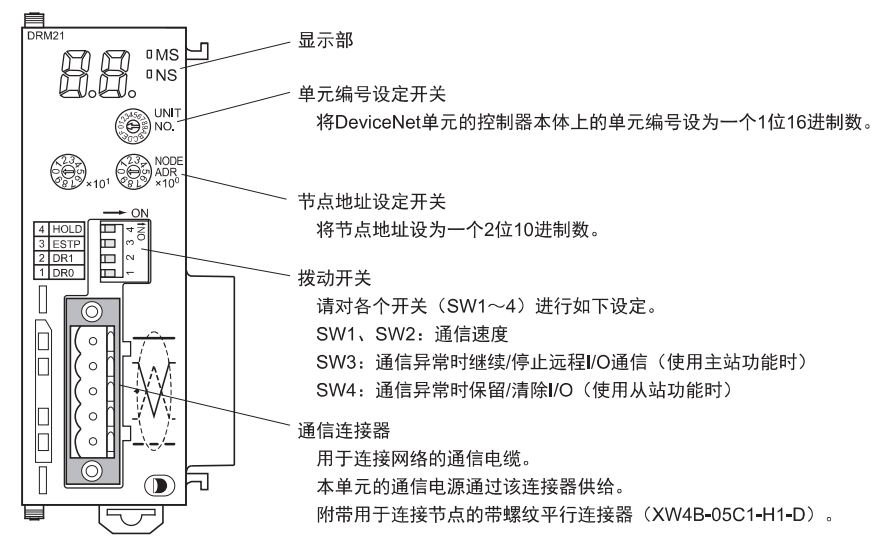
CJ1W-DRM21

规格

项目				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	
可连接的从站连接台数上限		远程I/O、Explicit信息服务		63台 *2	
I/O点数上限		固定分配时		主站功能	2048点
				从站功能	32点
		自由分配时	使用分配DM时	主站功能	16000点
				从站功能	3200点
			使用配置器时	主站功能	32000点
				从站功能	4800点
占用通道数		固定分配时		主站功能	输入64CH、输出64CH、软开关/状态区域25CH
				从站功能	输入1CH、输出1CH *3
		自由分配时	使用分配DM时	主站功能	输入500CH、输出500CH、软开关/状态区域25CH
				从站功能	输入100CH、输出100CH *3 软开关/状态区域25CH
			使用配置器时	主站功能	输入500CH×2块、输出500CH×2块 软开关/状态区域25CH
				从站功能	输入100CH×1块、输出100CH×2块 *3 软开关/状态区域25CH
信息通信		信息长度上限		542字节 *4	
适用控制器				CJ/NJ系列	
可安装的控制本体台数		固定分配时		3台	
		自由分配时		16台	
抗干扰性能				符合IEC 61000-4-4标准 2kV（电源线）	
耐振动				符合JIS C0040标准 10～57Hz 单振幅0.075mm、57～150Hz 加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向80分钟（扫描时间8分钟×扫描次数10次＝总计80分钟）	
耐冲击				符合JIS C0041标准 147m/s ² X、Y、Z方向各3次（继电器输出单元为100m/s ² ）	
使用环境温度				0～+55℃	
使用环境湿度				10～90%RH（无结露）	
大气环境				无腐蚀性气体	
保存环境温度				-20～+75℃（不包括电池）	
重量				118g	

*1. 使用的通信电源的规格请参见用户手册。
*2. 由于连接主站单元时使用了1个节点，可连接63台从站。
*3. 从站功能的输入指从站到主站的输入，输出指主站到从站的输出。
*4. 使用CMND命令（对于NJ系列为SendCmd命令）时，信息长度上限包含指令代码。

各部分名称



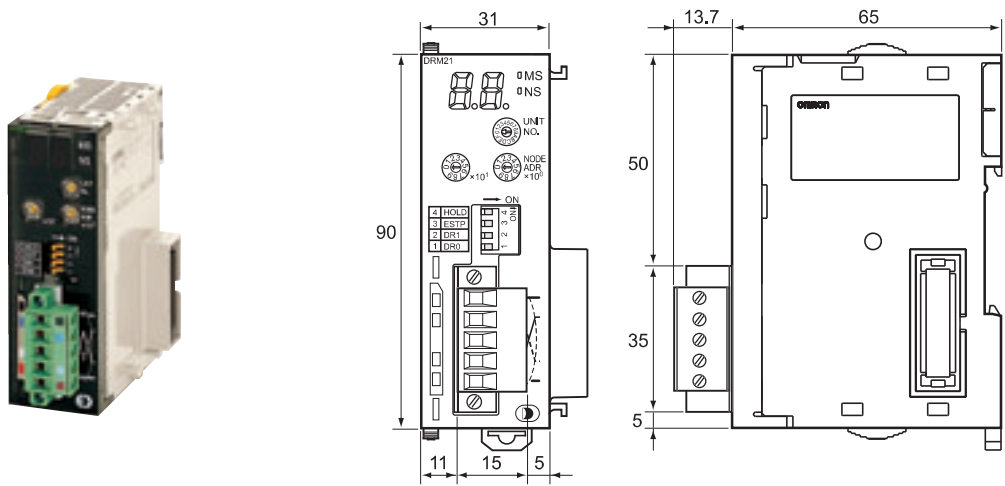
●通信连接器

通信连接器的侧面贴有与通信电缆的颜色对应的贴纸。可通过对照通信电缆的颜色和单元上的贴纸的颜色来确认配线是否正确。
电缆颜色如下所示。

颜色	信号种类
黑色	电源电缆一侧（V-）
蓝色	通信数据Low侧（CAN L）
—	屏蔽
白色	通信数据High侧（CAN H）
红色	电源电缆+侧（V+）

外形尺寸

（单位：mm）



CJ1W-DRM21

相关手册

手册名称	手册编号	型号	用途	内容
CS/CJ系列 DeviceNet单元 用户手册	SBCD-CN5-314	CS1W-DRM21 (-V1) CJ1W-DRM21	希望了解CS/CJ系列DeviceNet单元的功能及使用方法时	说明了在CS/CJ系列结构中使用CS/CJ系列DeviceNet单元时的功能及使用方法。
CJ系列 DeviceNet单元 用户手册 NJ系列连接篇	SBCD-CN5-357	CJ1W-DRM21	希望了解在NJ系列结构中使用CJ系列用DeviceNet单元时的功能及使用方法时	说明了在NJ系列结构中使用CJ系列用DeviceNet单元时的功能及使用方法。
DeviceNet 配置器Ver2.□ 操作手册	SBCD-CN5-316	—	希望了解DeviceNet配置器的使用方法时	说明了DeviceNet配置器的使用方法等详情。
DeviceNet 用户手册	SCCC-CN5-308	—	希望了解DeviceNet通信网络共通的通信规格、配线方法时	说明了DeviceNet通信网络共通的通信规格、配线方法。 使用DeviceNet前请先阅读并充分理解本手册。
DeviceNet DRT2系列 从站手册	SBCD-CN5-324	DRT2-ID/OD/ MD32SL (H) (-1) DRT2-MD16S DRT2系列	希望了解DRT2系列DeviceNet从站时	记载了DRT2系列DeviceNet从站的种类、功能、规格和使用方法等详情。
GT1系列 多I/O终端手册	SBCD-CN5-306	DRT1-COM GT1系列	希望了解多I/O终端（一种DeviceNet从站）时	记载了多I/O终端（一种DeviceNet从站）的种类、功能、规格和使用方法等详情。
CX-Integrator Ver.2.□ 操作手册	SBCA-CN5-347	—	希望了解CX-Integrator（用于启动和设定DeviceNet网络的软件）时	说明了CX-Integrator的操作方法。