

主站

■ SYSMAC CJ系列用 DeviceNet单元



CJ1W-DRM21

■ SYSMAC CS系列用 DeviceNet单元



CS1W-DRM21-V1

■ SYSMAC One NSJ系列可编 程控制器



NSJ□-T□□9(B)-G5D

■ SYSMAC CS1和C200H□ 系列用DeviceNet主站单元



C200HW-DRM21-V1

■ VME主板



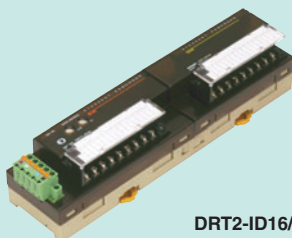
3G8F7-DRM21

epiol.com
易配在线

从站

DRT2智能从站

■ 晶体管远程I/O终端



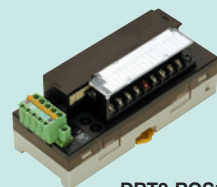
DRT2-ID16/OD16(-1)
DRT2-MD16(-1)
DRT2-ID08/OD08(-1)
I/O扩展单元
XWT-ID16/OD16(-1)
XWT-ID08/OD08(-1)

■ 带3排端子块的远程I/O终端



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

■ 带继电器输出的远程I/O终端



DRT2-ROS16

■ 带晶体管的MIL连接器终端



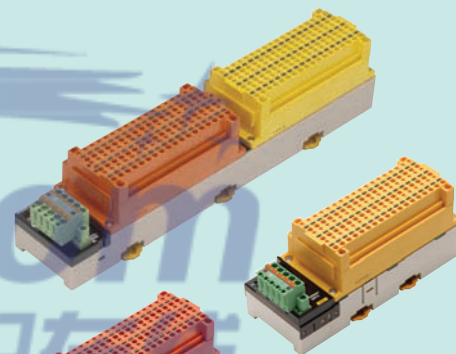
DRT2-ID32ML(-1)
DRT2-OD32ML(-1)
DRT2-MD32ML(-1)
DRT2-ID16ML(-1)
DRT2-ID16MLX(-1)
DRT2-OD16ML(-1)
DRT2-OD16MLX(-1)

■ e-CON连接器终端



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

■ 免螺钉式接线终端（带晶体管）



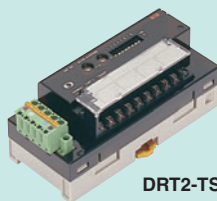
DRT2-ID32SLH(-1)
DRT2-OD32SLH(-1)
DRT2-MD32SLH(-1)
DRT2-ID16SL(-1)
DRT2-ID16SLH(-1)
DRT2-OD16SL(-1)
DRT2-OD16SLH(-1)

■ 带MIL连接器的电路板终端



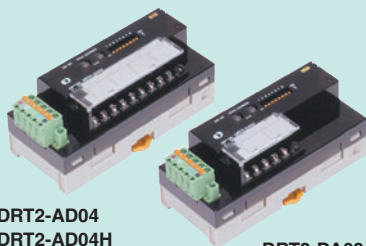
DRT2-ID32B(-1)
DRT2-OD32B(-1)
DRT2-MD32B(-1)
DRT2-ID32BV(-1)
DRT2-OD32BV(-1)
DRT2-MD32BV(-1)

■ 温度输入终端



DRT2-TS04T
DRT2-TS04P

■ 模拟量I/O终端



DRT2-AD04
DRT2-AD04H

DRT2-DA02

■ 带晶体管的耐环境终端（高功能型）



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

■ 带晶体管的耐环境终端（标准型）



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

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

从站

GRT1智能从站

■ DeviceNet通信单元



GRT1-DRT

■ SmartSlice I/O单元



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

多重I/O终端系列

■ 通信单元

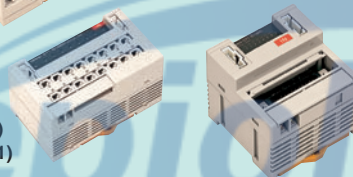


DRT1-COM

■ 数字I/O单元



GT1-ID16(-1)
GT1-OD16(-1)



GT1-ID16MX(-1)
GT1-OD16MX(-1)

■ 继电器输出单元



GT1-ROP08
GT1-FOP08

■ 模拟量I/O单元



GT1-AD08MX
(连接器)



GT1-AD04
(端子块)



GT1-DA04MX
(连接器)



GT1-DA04
(端子块)

■ 温度输入单元



GT1-TS04T



GT1-TS04P

■ 计数器单元



GT1-CT01

PLC智能从站

■ 可编程从站



CPM2C-S100C-DRT
CPM2C-S110C-DRT

■ CS1系列和C200H□ I/O
链接单元



C200HW-DRT21

从站

智能从站

■ RS-232C单元



DRT1-232C2

■ 数字传感器通信单元



E3X-DRT21-S

■ DeviceNet
ID从站

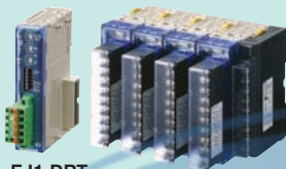
V600-HAM42-DRT

■ DeviceNet
ID从站

V680-HAM42-DRT

■ 兼容DeviceNet的数
字显示单元

K3HB-□-DRT

■ 模块温度控制器用DeviceNet
通信单元

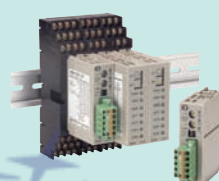
EJ1-DRT

■ 兼容DeviceNet的数字
控制器

E5AR-DRT

■ 数字温度控制器用DeviceNet通信
单元

E5ER-DRT



E5ZN-DRT

■ 可编程终端DeviceNet接口
单元

■ DeviceNet无线链接

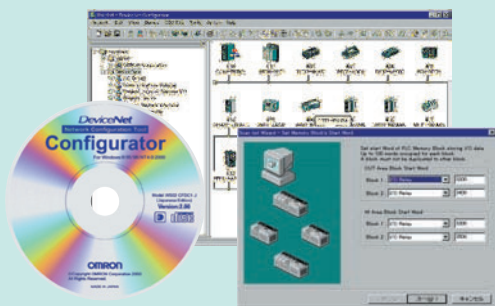
■ FA无线SS终端

eplol.com
易配在线

配置器和软件

配置器

■ DeviceNet 配置器 Ver.2.0



WS02-CFDC1-E

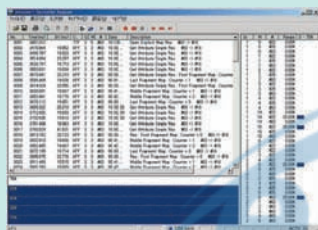
■ PC卡DeviceNet配置器（带软件）



3G8E2-DRM21-V1

分析软件

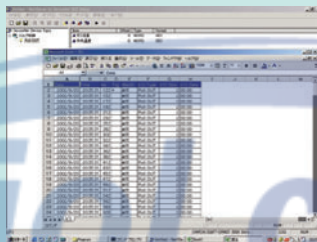
■ DeviceNet Analyzer



WS02-ALDC1

监控软件

■ NX-Server



WS02-NX□C1

诊断工具

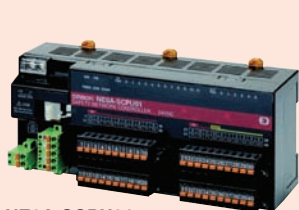
■ Device Inspector



WS02-DIPC1

安全设备

■ 安全网络控制器



NE0A-SCPU01

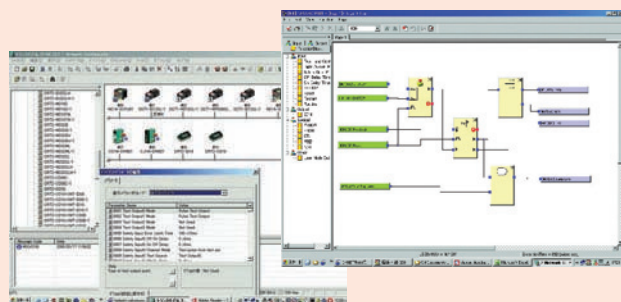


NE1A-SCPU02



NE1A-SCPU01(-V1)

■ 安全网络配置器



WS02-CFSC1-E

■ 安全I/O终端



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

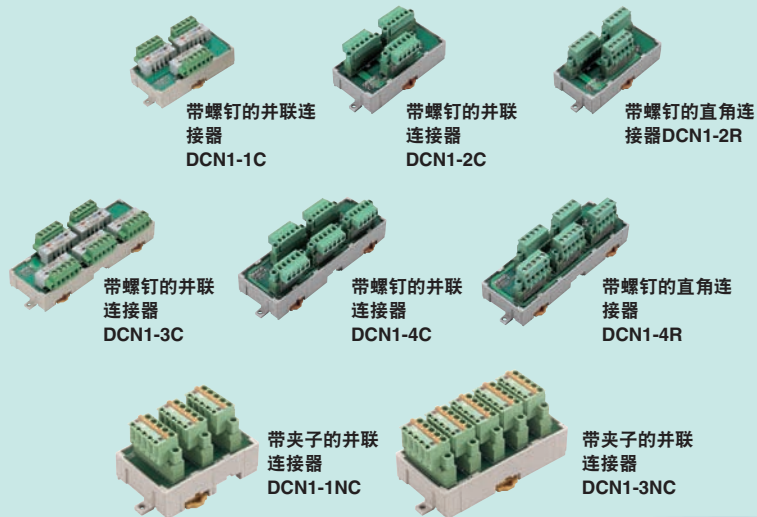


DST1-MRD08SL

外围设备

标准电缆

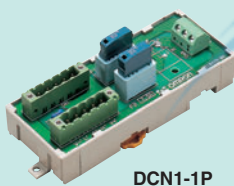
■ T分支器



■ 连接器



■ 电源分支器



■ 端子块式端接器



■ DeviceNet标准电缆



扁平电缆



外围设备

耐环境外围设备（带微型连接器的M12细电缆）

■ 带屏蔽的T分支接头连接器



DCN2-1

■ 带屏蔽的连接器电缆

DCA1-5CN□□W1

DCA1-5CN□□H1

DCA1-5CN□□F1

■ 带屏蔽的组装连接器



XS2G-D5S7



XS2C-D5S7

■ 带屏蔽的终端电阻

DRS2-1
DRS2-2



■ 带屏蔽的面板安装连接器



XS2P-D522-2



XS2M-D524-4

耐环境外围设备（带微型连接器的Smartclick细电缆）



■ 带屏蔽的T分支接头连接器



DCN2-1S

■ 带屏蔽的连接器电缆

DCA1-5CS□□W1

DCA1-5CS□□H1

DCA1-5CS□□F1

■ 带屏蔽的分支继电器盒



DCN2-S4CH5H1



DCN2-S8CH5H1

■ 带屏蔽的终端电阻



DRS2-1S
DRS2-2S

耐环境外围设备（带微型连接器的7/8-16 UN粗电缆）

■ 带屏蔽的T分支接头连接器



DCN3-11



DCN3-12

■ 带屏蔽的连接器电缆



DCA2-5CN□□W1



DCA2-5CN□□H1



DCA2-5CN□□F1

■ 面板安装连接器



DCA2-5CNC5P1



DCA2-5CNC5M1



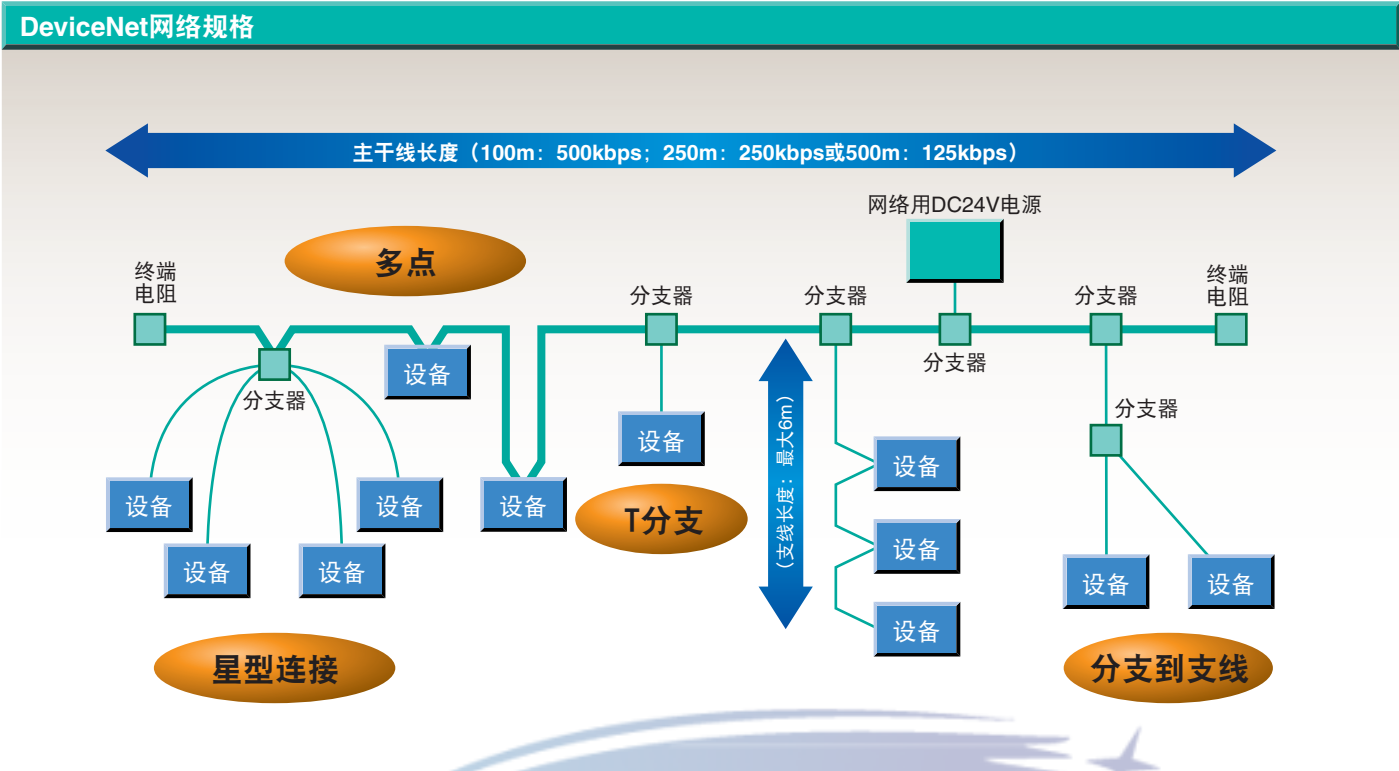
XS4M-D521-1

■ 带屏蔽的终端电阻



DRS3-1





通信规格				
项目	规格			
通信协议	DeviceNet			
连接方式（见注1。）	可以将多点和T分支连接组合使用（用于主干线和支线）。			
波特率	125、250或500kbps			
通信媒体	专用电缆：5芯电缆（2根信号线，2根电源线，以及1根屏蔽线） 专用扁平电缆：4芯电缆（2根信号线和2根电源线）			
通信距离	• 使用专用的5芯电缆			
	波特率	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	最大100m	最大6m	最大39m
	250kbps	最大250m（见注2。）	最大6m	最大78m
	125kbps	最大500m（见注2。）	最大6m	最大156m
	• 使用专用的4芯电缆			
	波特率	网络最大长度	支线长度	总支线长度
	500kbps	最大75m	最大6m	最大35m
	250kbps	最大150m	最大6m	最大48m
	125kbps	最大265m	最大6m	最大135m
通信电源	DC24V（外部）			
最大可连接节点数	64个（包括主站单元、从站单元和配置器）			

注1：需要在主干线的两端安装终端电阻。
2：在主干线上使用粗电缆时的适用数值。 如果使用细电缆，则该数值最大为100m。



概述

DeviceNet
产品介绍

网络规格

主站单元

DRT2系列
智能从站

SmartSlice
GRT1系列

多重I/O
终端系列

智能从站

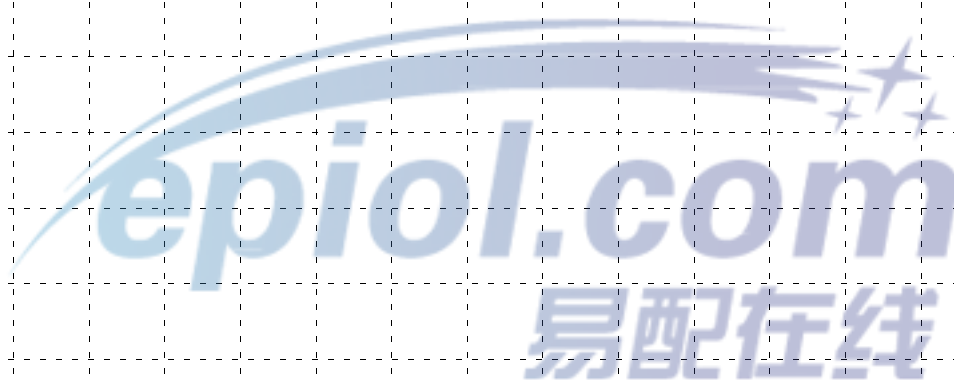
DeviceNet
安全系统

配置器和软件

外围设备

标准库存机型

备注



主站单元

CJ系列DeviceNet单元.....	2
CJ1W-DRM21	
CS系列DeviceNet单元	3
CS1W-DRM21-V1	
NSJ系列可编程控制器	4
NSJ□-T□□1(B)-G5D	
DeviceNet主站单元	7
C200HW-DRM21-V1	
DeviceNet板卡（PCI板卡）	8
3G8F7-DRM21-E	



CJ系列DeviceNet单元

CJ1W-DRM21

NJ/CJ系列用DeviceNet单元

- 可实现每个主站控制多达32,000点（2,000字），并且确保数据的高度同步性。
- 可同时用作主站和从站。
- 配备旨在改善设计和启动效率的设置和监控功能。通过与配置器组合使用实现最高的性能。
- 主站和从站设置的文件可使用存储卡上传及下载，从而实现有效的调试并且更易于设置。



种类

单元分类	产品名称	规格	通信	分配的单元 编号数目	电流消耗(A)		型号
					5V	24V	
CJ1 CPU总线单元	DeviceNet 单元 	配备主站和从站功能性。每个主站控制高达32,000点。	• 远程I/O通信主站（固定分配或用户设置的分配） • 远程I/O通信从站（固定分配或用户设置的分配） • 信息通信	1	0.29	-	CJ1W-DRM21

主站/从站规格

通信电源电压			DC11~25V*1				
电流消耗			通信：最大18 mA 内部电路：最大290mA				
可连接到站的最大数目		远程I/O、显式信息服务		63 *2			
I/O点最大数目	固定分配		用作主站时	2,048点			
			用作从站时	32点			
	用户设置的分配	使用分配的DM区的字	用作主站时	16,000点			
			用作从站时	3,200点			
		使用配置器	用作主站时	32,000点			
			用作从站时	4,800点			
分配的字数	固定分配		用作主站时	64个输入和64个输出字 软件开关/状态区：25字			
			用作从站时	1个输入字、1个输出字*3			
	用户设置的分配	使用分配的DM区的字	用作主站时	500个输入和500个输出字 软件开关/状态区：25字			
			用作从站时	100个输入和100个输出字*3 软件开关/状态区：25字			
		使用配置器	用作主站时	500个输入字 × 2块、500个输出字 × 2块 软件开关/状态区：25字			
			用作从站时	100个输入字 × 1块、100个输出字 × 2块*3 软件开关/状态区：25字			
			信息通信		最大信息长度		542字节*4
			可安装到PLC的单元最大数目		固定分配		3
用户设置的分配		16					
质量			118g				

- *1. 有关通信电源规格，请参见DeviceNet操作手册。
*2. Device单元使用一个节点，因此仅可连接63个从站。
*3. 将DeviceNet用作从站时，“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，最大信息长度包括包括命令代码。（NJ系列控制器的SendCmd指令）
注：使用NJ系列机器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。使用CX-Integrator

一般规格

规格符合CJ系列。有关CJ系列规格的详情，请参见CJ产品目录。
有关CJ2系列规格的详情，请参见CJ2产品目录。

外形尺寸

31 × 90 × 65mm (W × H × D)

CS系列DeviceNet单元

CS1W-DRM21-V1

用于CS系列的DeviceNet单元

- 可实现每个主站控制多达32,000点（2,000字），并且确保数据的高度同步性。
- 可同时用作主站和从站。
- 配备旨在改善设计和启动效率的设置和监控功能。通过与配置器组合使用实现最高的性能。
- 主站和从站设置的文件可使用存储卡上传及下载，从而实现有效的调试并且更易于设置。



种类

单元分类	产品名称	规格					电流消耗(A)		型号
		通信电缆	通信	冗余通信	1个CPU单元 可安装单元的最大数目	分配的单元 编号数目	5V	26V	
CS1 CPU总线 单元	DeviceNet 单元 	DeviceNet电缆	• 远程I/O通信主站（固定分配或用户设置的分配） • 远程I/O通信从站（固定分配或用户设置的分配） • 信息通信	不支持。	16	1	0.29	-	CS1W-DRM21-V1

主站/从站规格

通信电源电压			DC11~25V*1			
电流消耗			通信：最大30mA 内部电路：最大290mA			
可连接到站的最大数目		远程I/O、显式信息服务 63 *2				
最大I/O点数	固定分配		用作主站时	2,048点		
			用作从站时	32点		
	用户设置的分配	使用分配的DM区的字	用作主站时	16,000点		
			用作从站时	3,200点		
		使用配置器	用作主站时	32,000点		
			用作从站时	4,800点		
分配的字数	固定分配		用作主站时	64个输入和64个输出字 软件开关/状态区：25字		
			用作从站时	1个输入字、1个输出字*3		
	用户设置的分配	使用分配的DM区的字	用作主站时	500个输入和500个输出字 软件开关/状态区：25字		
			用作从站时	100个输入和100个输出字*3 软件开关/状态区：25字		
		使用配置器	用作主站时	500个输入字 × 2块、500个输出字 × 2块 软件开关/状态区：25字		
			用作从站时	100个输入字 × 1块、100个输出字 × 2块 软件开关/状态区：25字		
			最大信息长度			542字节*4
			可安装到PLC的单元最大数目		固定分配	3
		用户设置的分配	16			
质量			169g			

*1. 有关通信电源规格，请参见DeviceNet操作手册。
*2. Device单元使用一个节点，因此仅可连接63个从站。
*3. 将DeviceNet用作从站时，“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，最大信息长度包括命令代码。

一般规格

规格符合CS系列。有关CS系列规格的详情，请参见CS产品目录。

外形尺寸

34.5 × 130 × 111.2mm (W × H × D)

NSJ系列可编程控制器

NSJ□-T□□1(B)-G5D

NSJ系列控制器将PT和控制器完整集成为一个组件

- PT、控制器CPU单元和DeviceNet主站单元完整集成。
- 超级节省空间的设计。
- 使用市售USB电缆便于传送屏幕信息和梯形编程。
- 无需电缆连接或复杂的通信设置。只需开启电源即可开始操作。
- 作为标准部件配备用于控制器和DeviceNet主站的疑难解答程序。



种类

■ 控制器

名称	控制器部分	显示部分		Ethernet端口	型号*
		显示设备	分辨率		
NSJ系列	I/O点数: 1,280 程序容量: 60K步 数据存储容量: 128K字 (DM: 32K字, EM: 32K字 × 3个库)	5.7英寸彩色高亮度TFT液晶显示器	320 × 240 (QVGA)	10/100Base-T	NSJ5-TQ11(B)-G5D
		8.4英寸彩色TFT液晶显示器	640 × 480 (VGA)		NSJ8-TV01(B)-G5D
		10.4英寸彩色TFT液晶显示器			NSJ10-TV01(B)-G5D
		12.1英寸彩色TFT液晶显示器	800 × 600 (SVGA)		NSJ12-TS01(B)-G5D

* 型号中的(B)表示控制器框架的颜色为黑色。

■ 附件和扩展单元

名称		规格	型号
扩展单元	NSJ控制器链接单元	用于增加控制器链接端口的数目 与用于CJ系列的CJ1W-CLK21-V1控制器链接单元相同。	NSJW-CLK21-V1
	NSJ Ethernet单元	用于增加Ethernet端口的数目 与用于CJ系列的CJ1W-ETN21 Ethernet单元相同。	NSJW-ETN21
	NSJ I/O控制单元	用于添加CJ系列扩展装置。 与用于CJ系列的CJ1W-IC101 I/O控制单元相同。	NSJW-IC101
选购件	存储卡 (用于控制器部分和显示部分)	闪存存储器: 128 MB	HMC-EF183
		闪存存储器: 256 MB	HMC-EF283
		闪存存储器: 512 MB	HMC-EF583
		存储卡适配器	HMC-AP001

■ 支持软件

产品名称	规格		型号	标准
	许可证数目	介质		
CX-One FA整合工具包Ver.4.□	CX-One是一款集成欧姆龙PLC和组件用支持软件的工具包。CX-One可在以下操作系统上运行。 Windows XP (Service Pack 3或更高版本)、Vista或7 注: Windows XP 64位版本例外。 Ver.4.□的CX-One包含Ver.3.□的CX-Designer 有关详情, 请参见CX-One产品目录。	1个许可证*1	DVD *2	CXONE-AL01D-V4

*1 CX-One提供多个许可证 (3、10、30或50个许可证)。

*2 CX-One还通过CD提供 (CXONE-AL□□C-V4)。

规格

型号	内置端口					显示部分			
	USB端口（从站：用于支持软件）	RS-232C端口	DeviceNet端口	Ethernet端口	USB端口（主站：用于打印机）	显示颜色	视野	语言	标准屏幕数据容量
NSJ5-TQ11-G5D	1个端口	3个端口 • 显示部分： 串行端口A、B • 控制器部分： 串行端口	1个端口	10/100Base-T	无	256色（BMP/JPEG，32,768色用于图像）	右/左：±70°， 顶部：70°， 底部：50°	8种语言 *	60 MB
NSJ5-TQ11B-G5D					1个端口		右/左：±65°， 顶部：50°， 底部：60°		
NSJ8-TV01-G5D							右/左：±60°， 顶部：35°， 底部：65°		
NSJ8-TV01B-G5D							右/左：±60°， 顶部：45°， 底部：75°		
NSJ10-TV01-G5D									
NSJ10-TV01B-G5D									
NSJ12-TS01-G5D									
NSJ12-TS01B-G5D									

* 日语、英语、中文 (繁体和简体)、西班牙语、意大利语、德语和法语。

外形尺寸

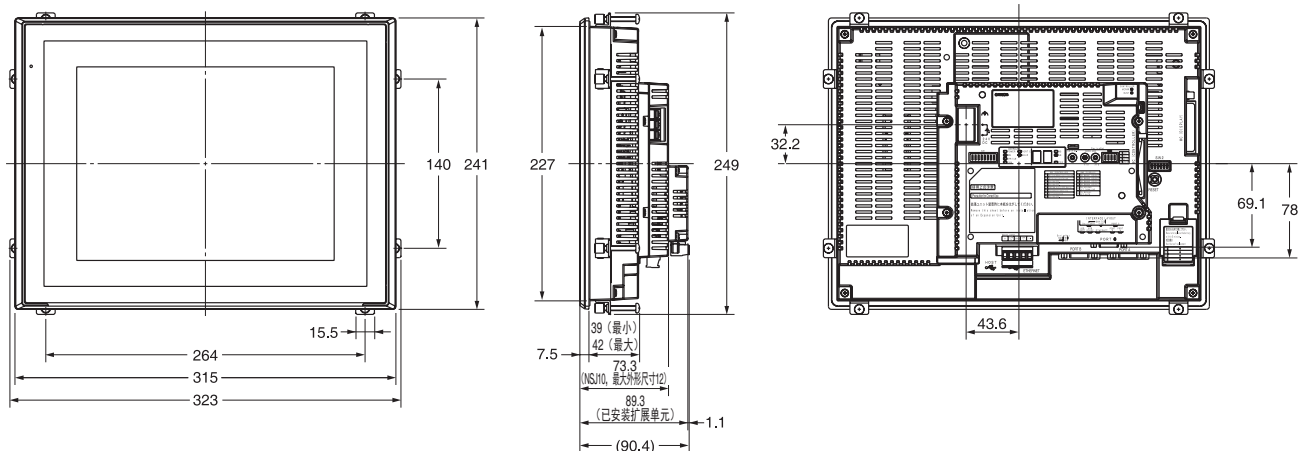
(单位: mm)

NSJ12-TS01(B)-G5D

NSJ10-TV01(B)-G5D

已安装NSJW-CLK21-V1

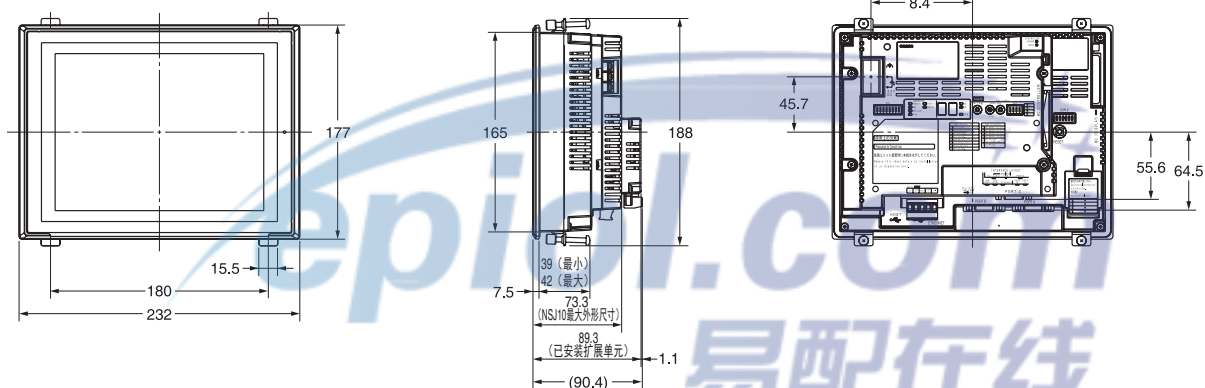
无扩展单元



NSJ8-TV01(B)-G5D

已安装NSJW-CLK21-V1

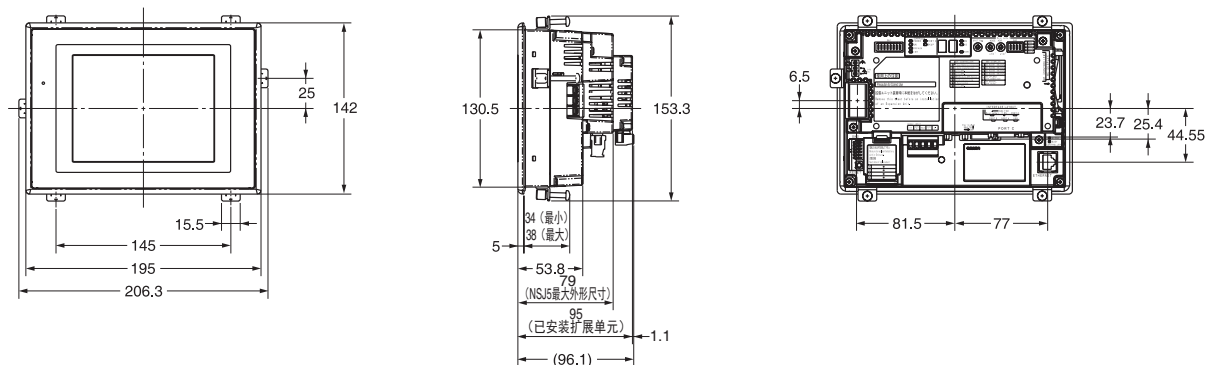
无扩展单元



NSJ5-TQ11(B)-G5D

已安装NSJW-CLK21-V1

无扩展单元



DeviceNet主站单元

C200HW-DRM21-V1

CS1、C200HX、C200HG、C200HE和C200HS用主站单元

- 采用CS1、C200HX、C200HG或C200HE的远程I/O可每个主站最多控制4,800点（300字）。
- 可用配置器，以便于远程I/O分配。
- 配置器让单台可编程控制器可连接高达16个主站单元。
- 加入远程I/O和信息通信功能。



种类

兼容的PLC	I/O点最大数目			型号
	未使用的配置器	使用的配置器		
		无信息通信	信息通信	
CS1H/G C200HX/HG/HE	1,600点（800点输入/800点输出）（100字）	两块输入和两块输出（每块最多1,600点或100字），合计4,800点或300字。	两块输入和两块输出（每块最多1,600点或100字），合计1,600点或100字。	C200HW-DRM21-V1
C200HS	1,024点（512点输入/512点输出）（64字）	两块输入和两块输出（每块最多1,280点或80字），合计1,280点或80字。	---	

* 主站单元加入配置控制需要DeviceNet配置器。

单元规格

通信电源电压		DC11~25V*1
电流消耗		通信：最大45 mA 内部电路：DC5V时最大250mA
可连接从站的最大数目	远程I/O（显式信息服务）	未使用的配置器 使用的配置器
		CS1H/CS1G/C200HX/C200HG/C200HE： 50 C200HS： 32
	FINS信息服务	63 *2 8 *3
证书	未使用的配置器	CS1H/CS1G/C200HX/C200HG/C200HE： 1,600点（800个输入和800个输出点） C200HS： 1,024点（512个输入和512个输出点）
	使用的配置器	CS1H/CS1G/C200HX/C200HG/C200HE： 仅4,800远程I/O点，1,600点用于使用的信息 C200HS： 1,280点
分配的字数	未使用的配置器（固定分配）	CS1H/CS1G/C200HX/C200HG/C200HE： 50个输入和50个输出字，并且10个字用于软件开关/状态区 C200HS： 32个输入和32个输出字，并且10个字用于软件开关/状态区
	使用的配置器（自由分配）	输入×2块、输出×2块（每块最多100字）*4 软件开关/状态区：10字
	最大信息长度（针对FINS或显式信息）	160字节
可安装到PLC的单元最大数目	未使用的配置器	1
	使用的配置器	10（任何最多880个I/O点的C200HS CPU单元或CS1或C200HX、C200HG或C200HE CPU单元） 16（任何最多880个I/O点的CS1或C200HX、C200HG或C200HE CPU单元）
质量		最大250 g

- *1. 有关通信电源规格，请参见DeviceNet操作手册。
*2. 主站单元使用一个节点。因此可连接63个从站单元。
*3. 未连接C200HS系列。
*4. 如果将主站单元安装到C200HS系列，则每块最多可使用80字。

对主站单元安装的限制

对于CS1H/G PLC，请确保分配给从站的输出区域和用于实际I/O（例如用于基本I/O单元）的区域不会重叠。
用于CS1H/G、C200HX、C200HG、C200HE和C200HS的主站单元与分配区域中的SYSMAC BUS主站单元重叠。因此，除非使用配置器，否则将无法将DeviceNet主站单元和SYSMAC BUS主站单元安装到同一PLC。
但是，配置器无法用于C200H系列。

一般规格

单元的规格与CS1H/G、C200HX、C200HG、C200HE和C200HS相同。有关CS1系列和C200HX/HG/HE PLC的规格，请参见相关的产品目录。

外形尺寸

35 × 130 × 101 mm (W × H × D)