

可编程控制器

CJ1

CJ1 扩展了设备控制的领域！



» 灵活！
» 迅速！
» 小巧！

快速、小巧而灵活的CJ1 扩展了设备控制的领域！

迅速！

具有业界最高性能标准的各种设备控制。



升级的基本功能

小巧！

可符合同类中最高标准的超紧凑设计。
即使在设备内的狭小空间都可以充当
控制面板。



高度：90mm，深度：65mm

无背板的结构可实现灵活的装置
宽度。

更小的单元。

可编程控制器

SYSMAC CJ1

灵活！

适合从小型设备和温控到通过网络的大规模控制的几乎任何应用。



特定于应用程序的CPU单元

针对各种应用提供CPU单元，例如：具有内置I/O的CPU单元、具有Ethernet功能的CPU单元或者用于回路控制的CPU单元。

I/O单元的完全补充

从基本I/O单元、模拟量单元和位置控制单元到Ethernet单元，任何单元都可以用于任何CPU单元。

目录

概念	2
----	---

系统设计指南	5
--------	---

■ 系统配置	6
■ 外形尺寸	10
■ 一般规格	13
■ CPU单元的公用规格	15
■ CJ1M-CPU2□ (CJ1M CPU具有内置I/O) 规格	19
■ CJ1M-CPU1□-ETN (CJ1M CPU具有Ethernet功能) 规格	
■ CJ1G-CPU□□P (回路控制CPU单元) 规格	22
■ 检查电流消耗和功耗...	23

种类	25
----	----

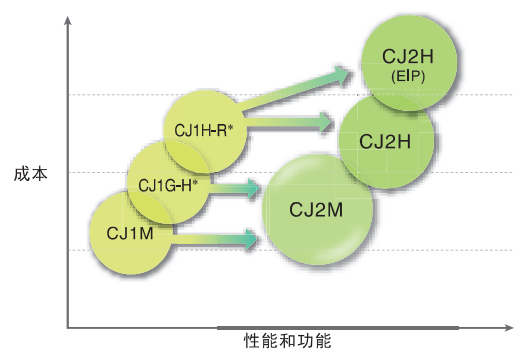
■ 基本配置单元。	26
■ 编程设备	31
■ 选购产品和维修产品	34
■ DIN导轨附件	34
■ 基本I/O单元	35
■ 高性能I/O单元和CPU总线单元	39

新CJ2系列介绍

以CJ1为基础，已发布具有高级功能的CJ2系列。

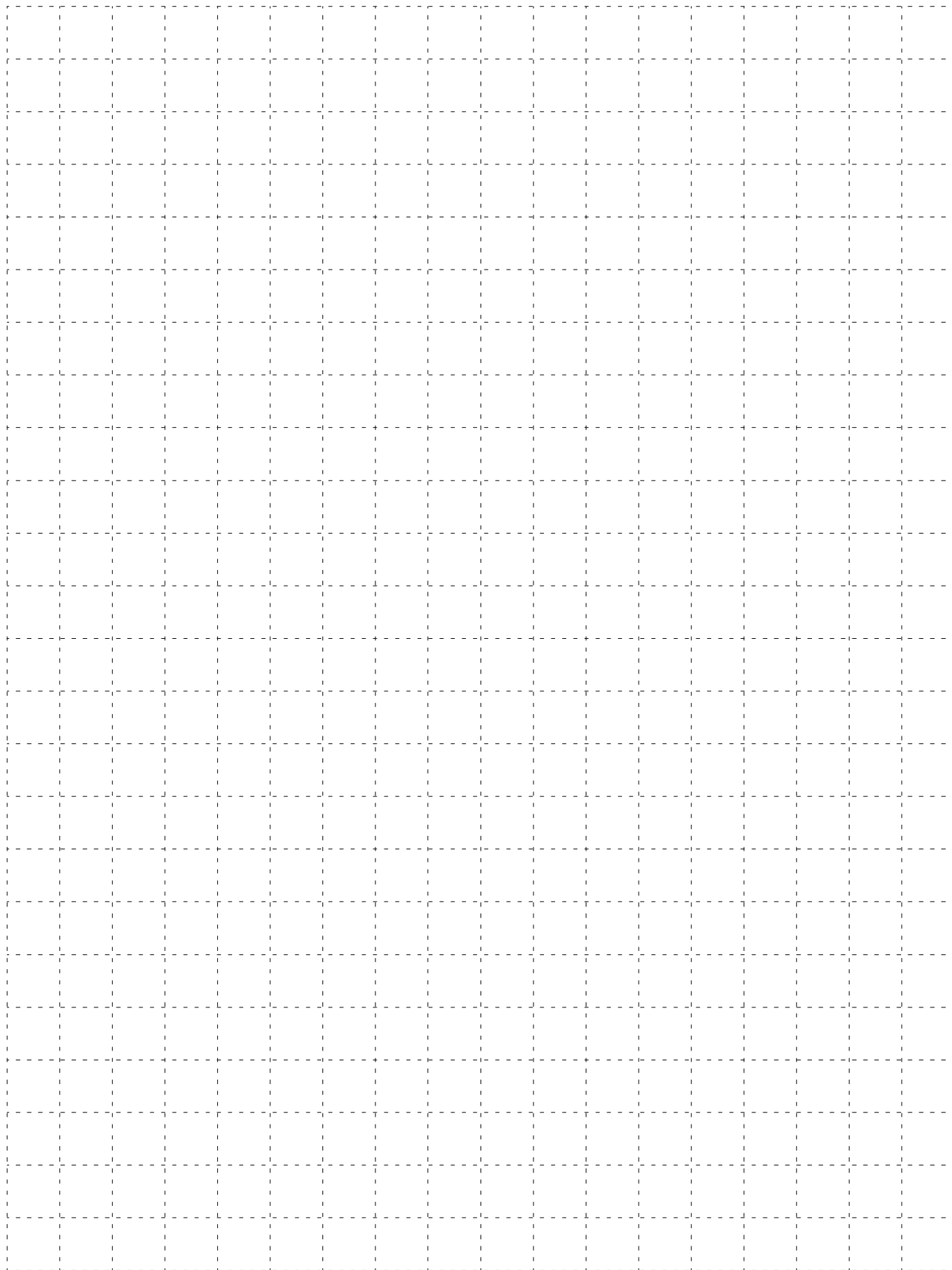
CJ2系列将轻松地为您的系统带来革新（范围广泛：从精密机械到高速高精度系统）。

请参见目录以了解详情。



*包括停产型号。

MEMO

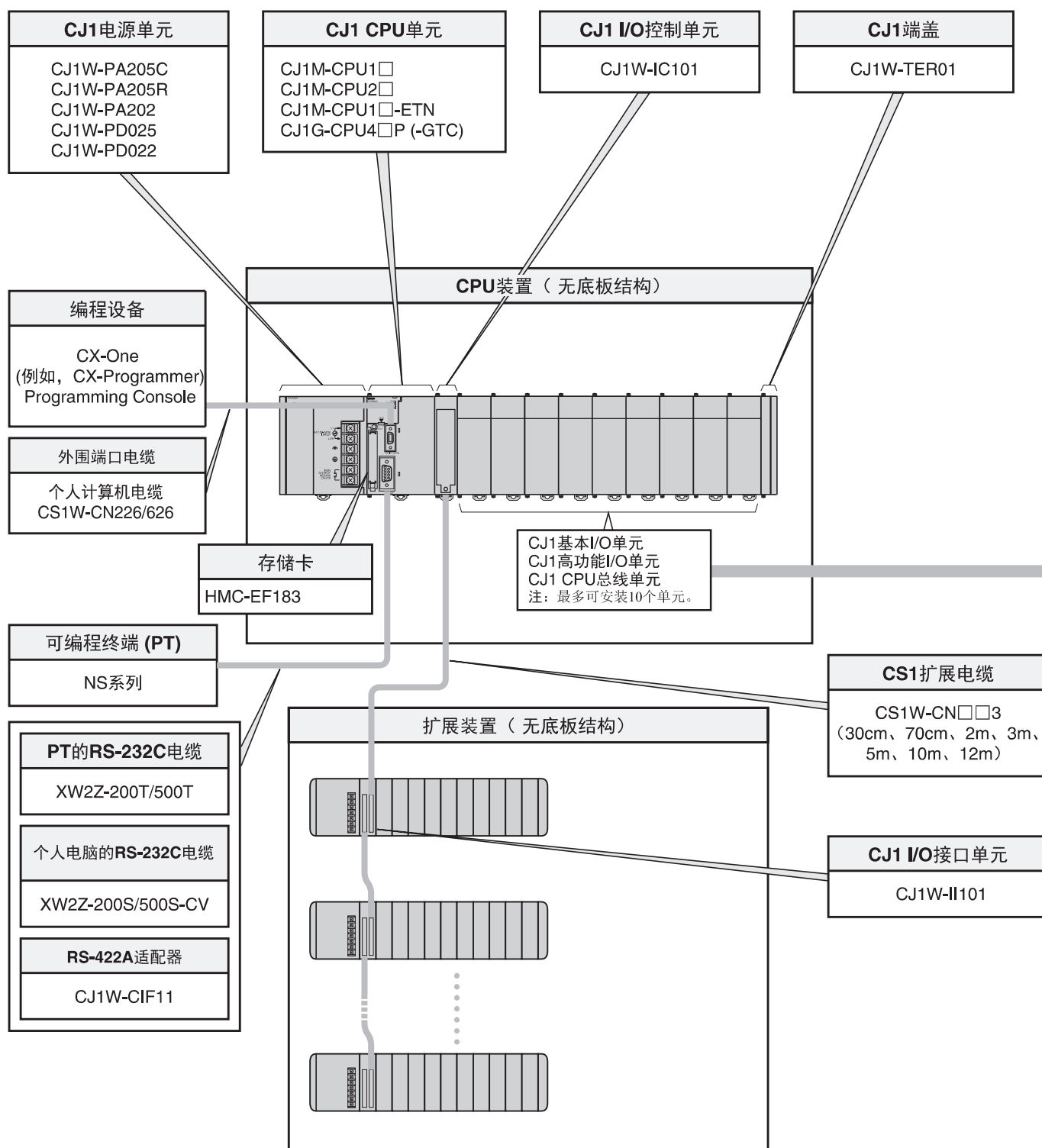


系统设计指南

系统配置	6
外形尺寸	10
一般规格	13
CPU单元规格的公用规格	15
CJ1M-CPU2□（具有内置I/O的CJ1M CPU）规格	19
CJ1M-CPU1□-ETN（具有Ethernet功能的CJ1M CPU）规格	22
CJ1G-CPU□□P（循环控制CPU单元）规格	22
检查电流消耗和功耗	23

系统配置

■ 基础系统



■ 配置单元

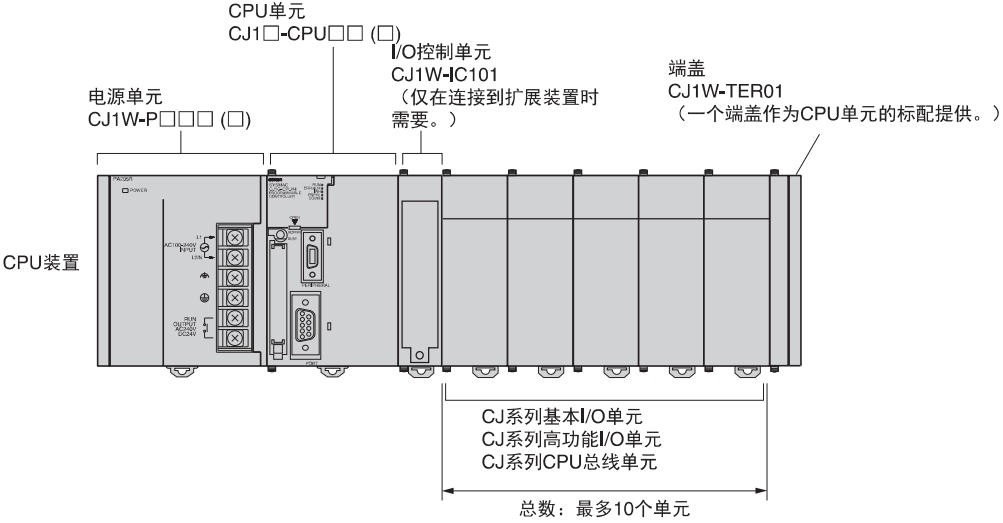
CJ1基本I/O单元			
8点单元	16点单元	32点单元	64点单元
输入单元			
● DC输入单元 CJ1W-ID201 ● AC输入单元 CJ1W-IA201	● DC输入单元 CJ1W-ID211 CJ1W-ID212 高速型 ● AC输入单元 CJ1W-IA111	● DC输入单元 CJ1W-ID231 CJ1W-ID232 CJ1W-ID233 高速型	● DC输入单元 CJ1W-ID261 CJ1W-ID262
输出单元			
● 继电器接点输出单元 (独立通用) CJ1W-OC201 ● 三端双向输出单元 CJ1W-OA201 ● 晶体管输出单元 CJ1W-OD201 CJ1W-OD202 CJ1W-OD203 CJ1W-OD204	● 继电器接点输出单元 CJ1W-OC211 ● 晶体管输出单元 CJ1W-OD211 CJ1W-OD213 高速型 CJ1W-OD212	● 晶体管输出单元 CJ1W-OD231 CJ1W-OD233 CJ1W-OD234 高速型 CJ1W-OD232	● 晶体管输出单元 CJ1W-OD261 CJ1W-OD263 CJ1W-OD262
I/O单元			
—	—	(16点输入, 16点输出) ● DC输入/晶体管输出单元 CJ1W-MD231 CJ1W-MD233 CJ1W-MD232	32点输入, 32点输出 ● DC输入/晶体管输出单元 CJ1W-MD261 CJ1W-MD263 32点输入, 32点输出 ● TTL I/O单元 CJ1W-MD563
其他单元			
—	● 中断输入单元 CJ1W-INT01 ● 高速输入单元 CJ1W-IDP01	—	● B7A接口单元 (64点输入) CJ1W-B7A14 64点输出 CJ1W-B7A04 (32点输入, 32点输出) CJ1W-B7A22

CJ1高性能I/O单元和CPU总线单元			
■ 过程I/O单元 ● 绝缘型单元多重输入型 CJ1W-PH41U CJ1W-AD04U ● 绝缘型热电偶输入单元 CJ1W-PTS15 CJ1W-PTS51 ● 绝缘型电阻 测温输入单元 CJ1W-PTS16 CJ1W-PTS52 ● 绝缘型DC输入单元 CJ1W-PDC15 ■ 模拟量I/O单元 ● 模拟量输入单元 CJ1W-AD042 高速型 CJ1W-AD081-V1 CJ1W-AD041-V1 ● 模拟量输出单元 CJ1W-DA042V 高速型 CJ1W-DA08V CJ1W-DA08C CJ1W-DA041 CJ1W-DA021 ● 模拟量I/O单元 CJ1W-MAD42 ■ 温度控制单元 CJ1W-TC001、CJ1W-TC002 CJ1W-TC003、CJ1W-TC004 CJ1W-TC101、CJ1W-TC102 CJ1W-TC103、CJ1W-TC104	■ 高速计数器单元 CJ1W-CT021 ■ 位置控制单元 CJ1W-NC214 高速型 CJ1W-NC414 高速型 CJ1W-NC234 高速型 CJ1W-NC434 高速型 CJ1W-NC113 CJ1W-NC213 CJ1W-NC413 CJ1W-NC133 CJ1W-NC233 CJ1W-NC433 ■ 配备EtherCAT接口的的位置控制单元 CJ1W-NC281 CJ1W-NC481 CJ1W-NC881 CJ1W-NCF81 CJ1W-NC482 CJ1W-NC882 ■ 位置控制单元 (MECHATROLINK-II接口) CJ1W-NC271 CJ1W-NC471 CJ1W-NCF71 CJ1W-NCF71-MA ■ 运动控制单元 (MECHATROLINK-II接口) CJ1W-MCH71	■ 串行通信单元 CJ1W-SCU22 高速型 CJ1W-SCU32 高速型 CJ1W-SCU42 高速型 CJ1W-SCU21-V1 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU41-V1 ■ EtherNet/IP单元 CJ1W-EIP21 ■ Ethernet单元 CJ1W-ETN21 ■ Controller Link单元 CJ1W-CLK23 ■ FL-net单元 CJ1W-FLN22 ■ DeviceNet单元 CJ1W-DRM21 ■ CompoNet主站单元 CJ1W-CRM21 ■ CompoBus/S主站单元 CJ1W-SRM21	■ ID传感器单元 CJ1W-V680C11 CJ1W-V680C12 CJ1W-V600C11 CJ1W-V600C12 ■ 高速数据存储单元 CJ1W-SPU01-V2

注：Microsoft、Visual Basic、Visual C#、Visual Studio及Windows是美国微软公司在美国、日本及其他国家的注册商标或商标。
截图的使用得到了微软公司的许可。
EtherCAT®是德国Beckhoff Automation GmbH提供许可的注册商标，相关知识产权由倍福公司所有。
DeviceNet、DeviceNet Safety、CompoNet、EtherNet/IP是ODVA的注册商标或商标。
其他本文中出现的公司名称和产品名称等为各公司的注册商标或商标。

■ CJ系列CPU装置

CJ系列CPU装置包含CPU单元、 电源单元、 配置单元 （基本I/O单元、 高性能I/O单元以及CPU总线单元） 和端盖。

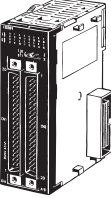
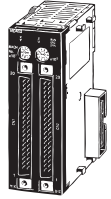
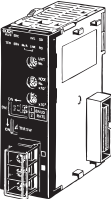


● 所需单元

装置	单元名称	要求的单元数
CPU装置	电源单元	1
	CPU单元	1
	I/O控制单元	仅在安装到扩展装置时要求。
	配置单元数	最多10个（CPU单元的所有机型相同。） （基本I/O单元、高性能I/O单元以及CPU总线单元的数量可以变化。该数量不包括I/O控制单元。）
	端盖	1（随附于CPU单元。）

● 单元类型

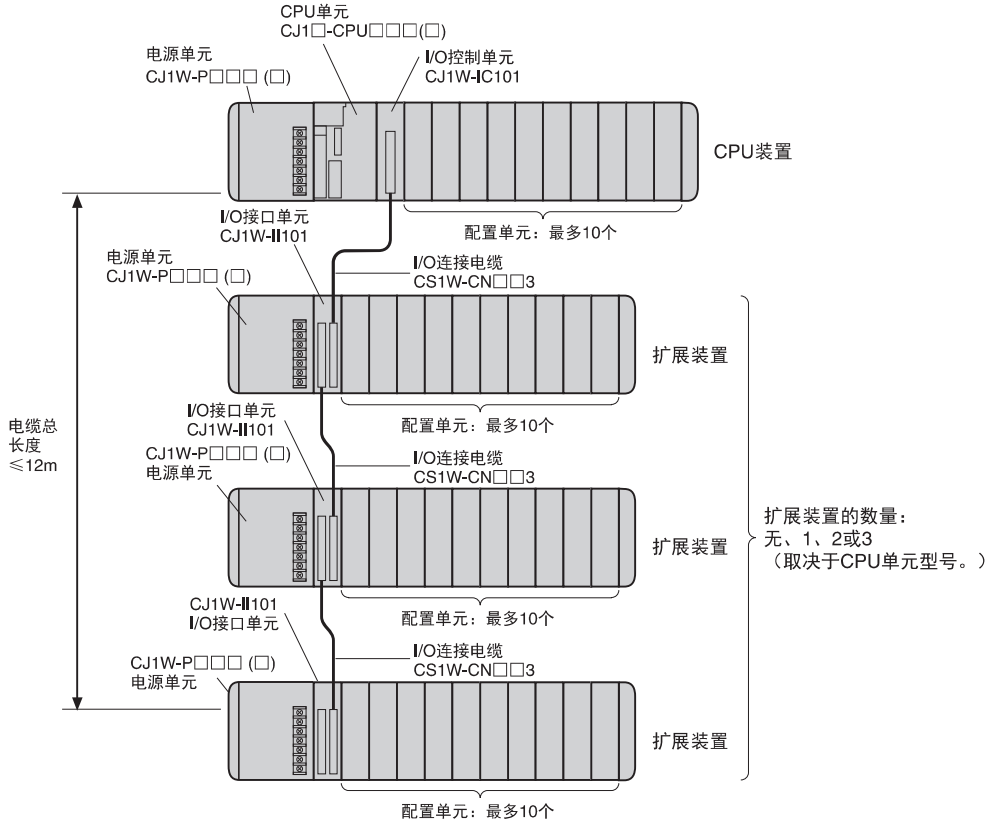
在CJ系列中， 单元可划分为以下三个类型。 类型不同装置的数量也不同。

类型	外观 (示例)	说明	单元识别方法	单元数
基本I/O单元		具有接点输入和接点输出的基本I/O单元。	CPU单元可以根据装置和凹槽位置识别。	无限制。
高性能I/O单元		高性能I/O单元相对于基本I/O单元提供的功能更高级，包括接点输入和接点输出以外的I/O。例如，高性能I/O单元包括模拟量I/O单元和高速计数器单元。它们与CPU总线单元（包括网络通信单元）的不同之处在于它们与CPU单元交换数据的区域较小。	CPU单元根据正面板上使用旋转开关设定的单元号（0至95）来识别。	最多可连接96个单元。 （根据型号和设定，每个单元分配多个单元号。）
CPU总线单元		CPU总线单元通过CPU总线与CPU单元交换数据。例如，网络通信单元和串行通信单元均为CPU总线单元。它们与高性能I/O单元之间的区别在于CPU总线单元具有较大区域用于与CPU单元交换数据。	CPU单元根据正面板上使用旋转开关设定的单元号（0至F）来识别。	最多可安装16个单元。 （参见注释）

注： CJ1M-CPU1□-ETN： 最多可安装15个单元。（CPU单元上的内置Ethernet端口必须分配为CPU总线单元之一）

■ CJ系列扩展装置

CJ系列扩展装置包含电源单元、 I/O接口单元、 配置单元 （基本I/O单元、 高性能I/O单元以及CPU总线单元） 和端盖。



● 所需单元

装置	单元名称	要求的单元数
CPU装置	I/O控制单元	一个单元。仅在使用扩展装置时要求。将I/O控制单元立即安装到CPU单元的右侧。（参见注1）
扩展装置	电源单元	一个单元
	I/O接口单元	一个单元。直接将I/O接口单元安装到电源单元的右侧。（参见注2）
	配置单元数	最多10个单元。（基本I/O单元、高性能I/O单元以及CPU总线单元的数量可以变化。此数量不包括I/O接口单元。）
	端盖	一个单元（包括I/O接口单元。）

注1. 在任何其他位置安装I/O控制单元可能导致操作故障。

2. 在任何其他位置安装I/O接口单元可能导致操作故障。

● 可安装的最大配置单元数

CPU单元	型号	单元总数	CPU装置上的单元数	扩展装置数
CJ1G	CJ1G-CPU45P (-GTC)	40	每个装置10个	3个装置 × 10个单元
	CJ1G-CPU44P			
	CJ1G-CPU43P			
	CJ1G-CPU42P			
CJ1M	CJ1M-CPU13 (-ETN)	20	10/装置（参见注释）	1个装置 × 10个单元
	CJ1M-CPU23			
	CJ1M-CPU12 (-ETN)	10	10/装置（参见注释）	无法连接。
	CJ1M-CPU11 (-ETN)			
	CJ1M-CPU22			
	CJ1M-CPU21			

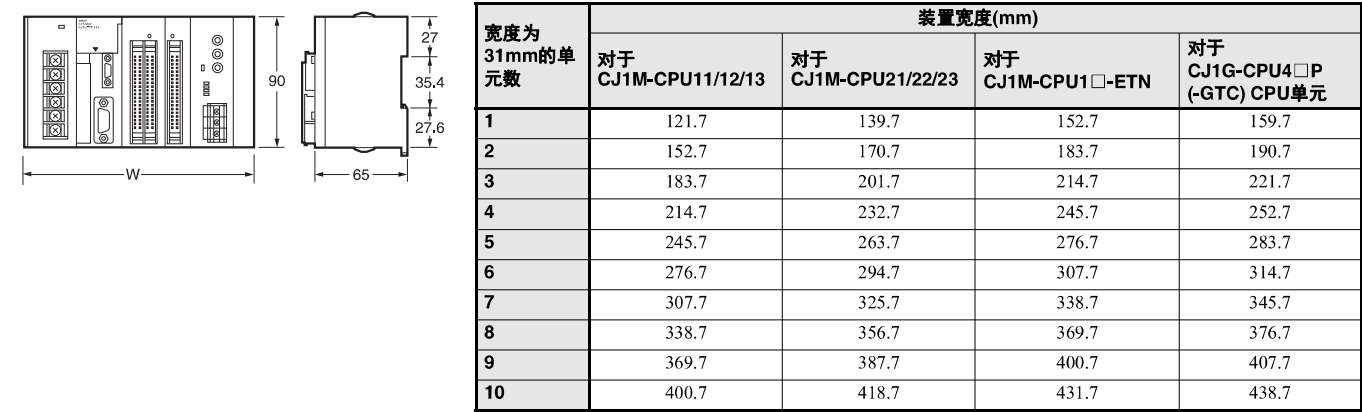
注：最多可以将九个单元连接到CJ1M-CPU1□-ETN CPU单元。这样，可以连接的配置单元的最大数量减少1。

外形尺寸

(单位: mm)

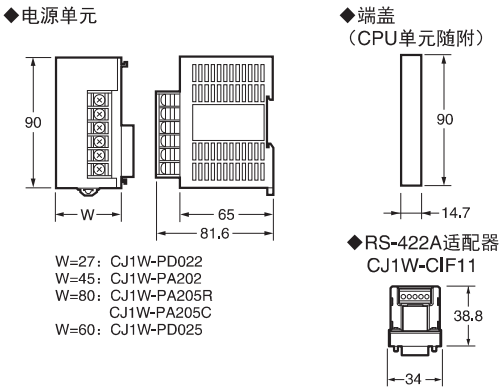
产品外形尺寸

使用CJ1W-PA202电源单元(AC, 14W)的装置宽度示例



电源单元、CPU单元和端盖

单元/产品	型号	宽度
电源单元	CJ1W-PA205C	80
	CJ1W-PA205R	80
	CJ1W-PA202	45
	CJ1W-PD025	60
	CJ1W-PD022	27
CPU单元	CJ1M-CPU1□	31
	CJ1M-CPU2□	49
	CJ1M-CPU1□-ETN	62
	CJ1G-CPU4□P	69
端盖	CJ1W-TER01	14.7



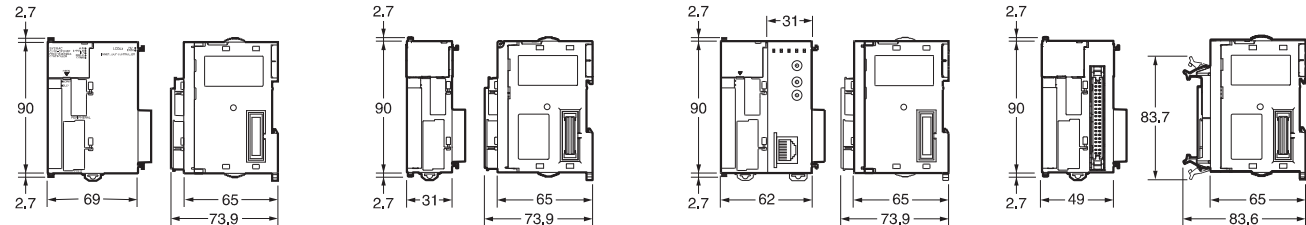
CPU单元

CJ1G-CPU4□P

CJ1M-CPU1□

CJ1M-CPU1□-ETN

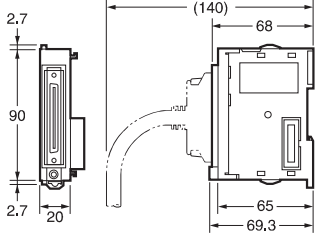
CJ1M-CPU2□



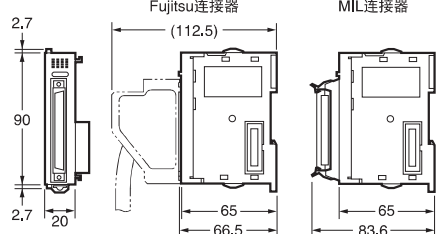
● 宽度20mm的单元

单元/产品	型号	宽度
I/O控制单元	CJ1W-IC101	20
32点基本I/O单元	CJ1W-ID231/232/233	
	CJ1W-OD231/232/233/234	
B7A接口单元	CJ1W-B7A22	
	CJ1W-B7A14	
	CJ1W-B7A04	
CompoBus/S主站单元	CJ1W-SRM21	
空间单元	CJ1W-SP001	

● I/O控制单元



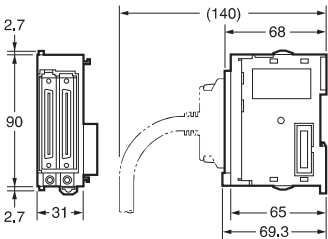
● 32点I/O单元(CJ1W-ID223□/OD23□)



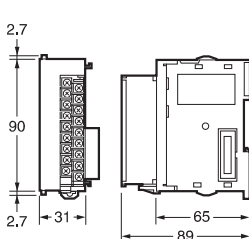
● 宽度31mm的单元

单元	型号	宽度
I/O接口单元	CJ1W-II101	31
8/16点基本I/O单元	CJ1W-ID201	
	CJ1W-ID211/212	
	CJ1W-IA111/201	
	CJ1W-OD20□	
	CJ1W-OD211/212/213	
	CJ1W-OC201/211	
32点基本I/O单元	CJ1W-MD231	
	CJ1W-MD232/233	
	CJ1W-ID261	
64点基本I/O单元	CJ1W-OD261	
	CJ1W-MD261	
	CJ1W-ID262	
	CJ1W-OD262/263	
	CJ1W-MD263	
中断输入单元	CJ1W-INT01	
高速输入单元	CJ1W-IDP01	
模拟量I/O单元	CJ1W-AD□□□ (-V1)	
	CJ1W-DA□□□ (□)	
	CJ1W-MAD42	
过程输入单元	CJ1W-PH41U	
	CJ1W-AD04U	
	CJ1W-PTS51/52/15/16	
	CJ1W-PDC15	
温度控制单元	CJ1W-TC□□□	
位置控制单元	CJ1W-NC113/133	
	CJ1W-NC213/233	
	CJ1W-NC413/433	

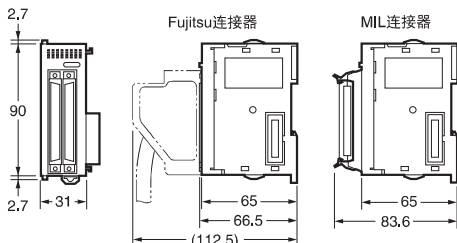
● I/O接口单元



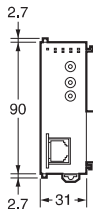
● 8/16点基本I/O单元、中断输入单元和高速输入单元



● 64点基本I/O单元和32点基本I/O单元(CJ1W-MD23□)



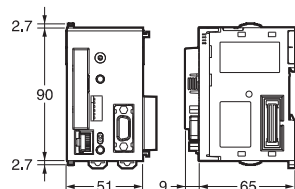
● 高性能I/O单元和CPU总线单元



● 宽度51mm的单元

单元	型号	宽度
SPU单元 (高速数据存储单元)	CJ1W-SPU01-V2	51
位置控制单元 (高速型)	CJ1W-NC214/234	

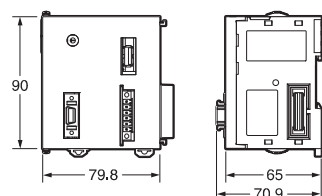
● SPU单元（高速数据存储单元） CJ1W-SPU01-V2



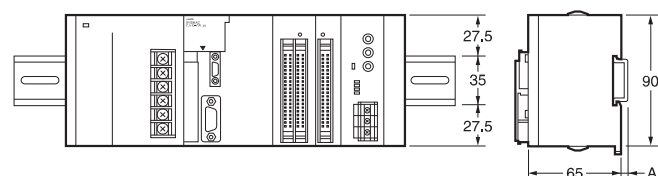
● 宽度79.8mm的单元

单元	型号	宽度
配备MECHATROLINK-II接口的 运动控制单元	CJ1W-MCH71	79.8

● 配备MECHATROLINK-II接口的运动控制单元 CJ1W-MCH71



■ 安装外形尺寸

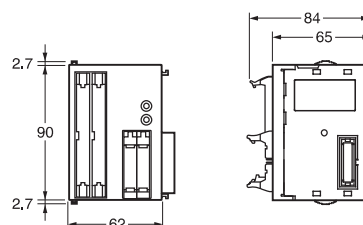


DIN导轨机型编号	A
PFP-100N2	16mm
PFP-100N	7.3mm
FPP-50N	7.3mm

● 宽度62mm的单元

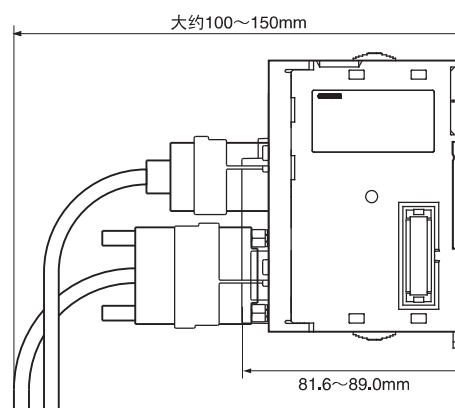
单元	型号	宽度
位置控制单元 (高速型)	CJ1W-NC414/434	62

● 位置控制单元（高速型号） CJ1W-NC414/434



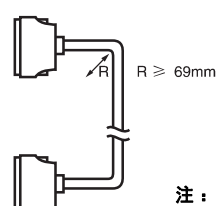
■ 安装高度

安装CJ系列CPU装置和扩展装置需要的高度为81.6~89.0mm，具体取决于安装的单元。
连接编程设备（例如CX-Programmer或编程器）和电缆时也要增加一些高度。确保留有足够的高度以安装。



注：扩展配置时需要考虑以下几点：
I/O连接电缆的总长度不得超出12M。
I/O连接电缆需要使用以下所示的弯曲半径。

● CJ系列连接电缆



注：电缆外径：8.6mm。

一般规格

项目	规格				
	CJ1W-PA205R	CJ1W-PA205C	CJ1W-PA202	CJ1W-PD025	CJ1W-PD022
电源单元	AC100~240V（多样），50/60Hz			DC24V	
电源电压					
工作电压和频率范围	AC85~264V，47~63Hz			DC19.2~28.8V	DC21.6~26.4V
功耗	100VA以下		50VA以下	50W以下	35W以下
冲击电流 （参见注1）	在AC100~120V： 常温时冷起动为15A/8ms以下 在AC200~240V： 常温时冷起动为30A/8ms以下		在AC100~120V： 常温时冷起动为20A/8ms以下 在AC200~240V： 常温时冷起动为40A/8ms以下	在DC24V： 室温时冷起动为30A/20ms以下	
输出容量 （参见注7）	5.0A，DC5V（包括CPU单元电源）		2.8A，DC5V（包括CPU单元电源）	5.0A，DC5V（包括CPU单元电源）	2.0A，DC5V（包括CPU单元电源）
	0.8A，DC24V		0.4A，DC24V	0.8A，DC24V	0.4A，DC24V
	总数：25W以下		总数：14W以下	总数：25W以下	总数：19.6W以下
输出端子 （服务电源）	未提供。				
运行中输出功能 （参见注2）	接点配置：SPST-NO 开关容量：AC250V，2A（电阻负载） AC120V，0.5A（感性负载），DC24V，2A（电阻负载） DC24V，2A（感性负载）	未提供。			
更换通知功能	未提供。	带报警输出(集电极开路输出) DC30V以下，50mA以下	未提供。		
绝缘电阻	AC外部和GR端子之间为20MΩ以上(DC500V) （参见注3）	• 所有外部端子与GR端子之间以及所有报警输出端子之间的最小值为20MΩ（在DC500V时）（参见注3）。 • 在所有报警输出端子与GR端子之间为20MΩ以上（在DC250V时）（参见注3）。	AC外部和GR端子之间为20MΩ以上(DC500V) （参见注3）	DC外部端子与GR端子之间最小20MΩ（在DC500V时）（参见注3）。	— （参见注6）
耐电压 （参见注4）	AC2,300V 50/60Hz AC外部端子和GR端子之间1分钟内（参见注3。） 漏电流：10mA以下	• 漏电流在10mA以下时，在所有外部端子与GR端子之间以及所有报警输出端子之间1分钟内为AC2,300V、50/60Hz（参见注3。） • 漏电流在10mA以下时，在所有报警输出端子与GR端子之间1分钟内为AC1,000V、50/60Hz参见注3。）	AC2,300V 50/60Hz AC外部端子和GR端子之间1分钟内（参见注3。） 漏电流：10mA以下	DC外部和GR端子之间AC1,000V，50/60Hz持续1分钟（参见注3。） 漏电流：10mA以下	— （参见注6）
	DC外部和GR端子之间AC1,000V，50/60Hz持续1分钟（参见注3。） 漏电流：10mA以下				
	过电压类别				
抗干扰性	类别II：符合JIS B3502、IEC61131-2				
抗干扰性	电源线2kV（符合IEC61000-4-4标准）				
耐振动	符合IEC60068-2-6标准 5~8.4Hz，振幅3.5mm；8.4~150Hz 100分钟内X、Y和Z轴方向加速度9.8m/s²（每10分钟10次扫频 = 100分钟（总计））				
耐冲击	符合IEC60068-2-27标准 147m/s²，X、Y和Z轴方向3倍（继电器输出单元100m/s²）				
环境工作温度	0~55℃				
环境工作湿度	10%~90%（无结露）	10%~90%（无结露） （参见注5）	10%~90%（无结露）		
环境	必须远离腐蚀性气体。				
环境存储温度	-20~70℃（不包括电池）	-20~75℃（参见注5）	-20~75℃（不包括电池）		
接地	低于100Ω				
防护	柜内安装型。				
质量	所有型号均各为5kg以下				

项目	规格				
电源单元	CJ1W-PA205R	CJ1W-PA205C	CJ1W-PA202	CJ1W-PD025	CJ1W-PD022
CPU装置外形尺寸	90.7~466.7×90×65mm (W×H×D) (不包括电缆) 注： W = a + b + 20×n + 31×m + 14.7 a： 电源单元：PA205R和PA205C = 80； PA202 = 45； PD025 = 60； PD022=27 b： CPU单元： CJ1-H或CJ1 = 62； CJ1M-CPU1□ = 31； CJ1M-CPU1□-ETN = 62； CJ1M-CPU2□ = 49 以下提供了总宽度： W = 156.7 + n×20 + m×31， 其中n是32点I/O单元或I/O控制单元的数量， 而m是其他单元的数量。				
安全标准	符合cULus和EC指令。				

- 注1. 测试绝缘和耐电压时，将电源单元LG端子与GR端子断开。如果在LG端子和GR端子连接的情况下测试绝缘和耐电压，将损坏CPU单元中的内部回路。
2. 仅当安装到CPU装置时才支持。
3. 针对常温时的冷启动提供了冲击电流。冲击控制回路将热敏电阻元素与低温电流控制特性配合使用。如果环境温度较高或PLC为热启动，则热敏电阻将不够冷，且超过表中提供的冲击电流可能多达给定值的两倍。为外部回路选择保险丝或断路器时，将在关闭性能方面实现足够余裕度。
4. 存储单元超过3个月时，保持环境存储温度-25~30°C和相对湿度25%~70%，以便使更换通知功能保持最佳工作状态。
5. 使用测试器中的调节器逐步更改应用的电压。如果使用测试器中的开关应用或关闭(OFF)全耐电压，生成的脉冲电压可能会损坏电源单元。
6. CJ1W-PD022在主DC电源和副DC电源之间未绝缘。
7. 如果使用电源单元的时间段延长超过电源输入容量或输出断路，则电源单元中的内部组件将老化或损坏。

规格

■ 公用规格

项目		规格	
控制方式		已存储程序	
I/O控制方式		循环扫描和立即处理均可实现。	
编程语言		梯形逻辑(LD)、顺序功能图(SFC)、ST语言(ST)和记忆方法。	
CPU处理模式		CJ1M CPU单元：通常模式或外围服务优先级模式 CJ1 CPU单元：通常模式或外围服务优先级模式	
指令长度		1~7步/指令	
指令种类		约400个（3位功能代码）	
执行时间	基本指令	CJ1M CPU单元(CPU12(-ETN)/13(-ETN)/22/23)： CJ1M CPU单元(CPU11(-ETN)/21)： CJ1 CPU单元：	0.10 μs（最小值） 0.10 μs（最小值） 0.08 μs（最小值）
	高功能指令	CJ1M CPU单元(CPU12(-ETN)/13(-ETN)/22/23)： CJ1M CPU单元(CPU11(-ETN)/21)： CJ1 CPU单元：	0.15 μs（最小值） 0.15 μs（最小值） 0.12 μs（最小值）
开销时间		CJ1M CPU单元(CPU12(-ETN)/13(-ETN)/22/23)： CJ1M CPU单元(CPU11(-ETN)/21)： CJ1 CPU单元：	0.5ms以上 0.7ms以上 0.5ms以上
单元连接方式		无底板：直接互相连接的单元。	
安装方式		DIN导轨（无法进行螺钉安装）	
可连接单元最大数		• CJ1M CPU单元： 系统中共20单元，包括CPU装置10单元和一个扩展装置10单元。 • CJ1M CPU单元(CPU1□-ETN)： 共19个单元，包括CPU装置上9个单元和一个扩展装置上10个单元。（CPU单元上的内置Ethernet端口必须分配到插槽0且计为一个单元。）	
扩展装置的最大数		• CJ1 CPU单元： 3以下（CPU装置需要I/O控制单元，而扩展装置需要I/O接口单元。） • CJ1M CPU单元（仅限CPU 13(-ETN)/23）： 1以下（CPU装置需要I/O控制单元，而扩展装置需要I/O接口单元。） • CJ1M CPU单元(CPU11(-ETN)/12(-ETN)/21/22)：无法扩展。	
任务数		288（循环任务：32，中断任务：256） 对于CJ1M CPU单元，可以将中断任务定义为循环任务（称为额外循环任务）。包括这些，最多可使用288个循环任务。 注1. 周期性任务由TKON(820)与TKOF(821)指令控制，并在每个循环周期执行。 2. 支持以下4种类型的中断任务。 电源OFF中断任务：最多1个 定时中断任务：最多2个 I/O中断任务：最多32个 外部中断任务：256以下	
中断类型		定时中断：在CPU单元内置定时器的定时时间生成的中断。（参见注1） I/O中断：从中断输入单元中断。 电源OFF中断（参见注2）：CPU单元断电时执行的中断。 外部I/O中断：从高性能I/O单元和CPU总线单元中断。 注1. CJ1 CPU单元：定时中断时间间隔是1ms~9,999ms或者10ms~99,990ms（以1ms或10ms为单位）。 CJ1M CPU单元：除了以上时间间隔，定时中断时间间隔还可能为0.5ms~999.9ms（以0.1ms为单位）。 2. 安装CJ1W-PD022电源单元时不支持。	
CIO（核心I/O）区	I/O区	2,560: CIO 000000~CIO 015915（CIO 0000~CIO 0159，160字） 可更改第一个字的设定默认值(CIO 0000)，以便可使用CIO 0000~CIO 0999。 I/O位将分配给基本I/O单元。	如果位未按此处显示的方式使用，CIO区可用作工作位。
	链接区域	3,200（200字）：CIO 10000~CIO 119915（字CIO 1000~CIO 1199） 链接位用于数据链接并分配给Controller Link系统中的单元。	
	CPU总线单元继电器	6,400（400字）：CIO 150000~CIO 189915（字CIO 1500~CIO 1899） CPU总线单元位将存储CPU总线单元的工作状态。（每个单元25字，16单元以下）	
	高功能I/O单元继电器	15,360（960字）：CIO 200000~CIO 295915（字CIO 2000~CIO 2959） 高功能I/O单元位将分配给高功能I/O单元。（每个单元10字，96单元以下）	
	串行PLC链接区域（仅限CJ1M CPU单元）	1,440（90字）：CIO 310000~CIO 318915（字CIO 3100~CIO 3189）	

项目		规格								
CIO (核心I/O) 区	DeviceNet继电器	9,600（600字）：CIO 320000~CIO 379915（字CIO 3200~CIO 3799） 将主站功能与固定分配配合使用时，DeviceNet位将分配给从站，用于DeviceNet单元远程I/O通信。		如果位未按此处显示的方式使用，CIO区可用作工作位。						
		<table><tr><td>固定分配设定1</td><td>输出：CIO 3200到CIO 3263 输入：CIO 3300到CIO 3363</td></tr><tr><td>固定分配设定2</td><td>输出：CIO 3400到CIO 3463 输入：CIO 3500到CIO 3563</td></tr><tr><td>固定分配设定3</td><td>输出：CIO 3600到CIO 3663 输入：CIO 3700到CIO 3763</td></tr></table>			固定分配设定1	输出：CIO 3200到CIO 3263 输入：CIO 3300到CIO 3363	固定分配设定2	输出：CIO 3400到CIO 3463 输入：CIO 3500到CIO 3563	固定分配设定3	输出：CIO 3600到CIO 3663 输入：CIO 3700到CIO 3763
		固定分配设定1	输出：CIO 3200到CIO 3263 输入：CIO 3300到CIO 3363							
		固定分配设定2	输出：CIO 3400到CIO 3463 输入：CIO 3500到CIO 3563							
固定分配设定3	输出：CIO 3600到CIO 3663 输入：CIO 3700到CIO 3763									
甚至当DeviceNet单元用作从站时，以下字也将分配给主站功能。										
<table><tr><td>固定分配设定1</td><td>输出：CIO 3370（从站至主站） 输入：CIO 3270（主站至从站）</td></tr><tr><td>固定分配设定2</td><td>输出：CIO 3570（从站至主站） 输入：CIO 3470（主站至从站）</td></tr><tr><td>固定分配设定3</td><td>输出：CIO 3770（从站至主站） 输入：CIO 3670（主站至从站）</td></tr></table>		固定分配设定1	输出：CIO 3370（从站至主站） 输入：CIO 3270（主站至从站）	固定分配设定2	输出：CIO 3570（从站至主站） 输入：CIO 3470（主站至从站）	固定分配设定3	输出：CIO 3770（从站至主站） 输入：CIO 3670（主站至从站）			
固定分配设定1	输出：CIO 3370（从站至主站） 输入：CIO 3270（主站至从站）									
固定分配设定2	输出：CIO 3570（从站至主站） 输入：CIO 3470（主站至从站）									
固定分配设定3	输出：CIO 3770（从站至主站） 输入：CIO 3670（主站至从站）									
	内部I/O区	4,800（300字）：CIO 120000~CIO 149915（字CIO 1200~CIO 1499） 37,504（2,344字）：CIO 380000~CIO 614315（字CIO 3800 CIO 6143） CIO区中的这些位在编程中用作工作位，以控制程序执行。它们不能用于外部I/O。								
W继电器		8,192位（512字）：W00000~W51115（W000~W511） 仅控制程序。（无法从外部I/O端子执行I/O。） 注： 在编程中使用工作位时，先在W继电器中使用这些位，然后使用其他区域中的位。								
保持继电器		8,192位（512字）：H00000~H51115（H000~H511）保持位可用于控制程序执行，并且在PLC关闭或操作模式变化时保持其ON/OFF状态。 注： 功能块保持继电器字将从H512分配给H1535。这些字只可用于功能块实例区域（内部分配的变量区域）。								
特殊辅助继电器		只读：7,168位（448字）：A00000~A44715（字A000~A447） 可读/可写：8,192位（512字）：A44800~A95915（字A448~A959） 辅助位是分配的特定功能。								
临时继电器		16位（TR0~TR15） 临时位可用于暂时保存编程分支的ON/OFF执行状态。								
定时器继电器		4,096: T0000~T4095（仅用于定时器）								
计数器区		4,096: C0000~C4095（仅用于计数器）								
DM区		32K字：D00000~D32767 用作通用数据区域，供在字单元（16位）中读取和写入数据。关闭(OFF)PLC或更改操作模式时，DM区中的字将保持状态。 内部高功能I/O单元DM区：D20000至D29599（100字×96个单元） 用于为高功能I/O单元设定参数。 CPU总线单元DM区：D30000至D31599（100字×16单元） 用于为CPU总线单元设定参数。								
指数寄存器		IR0至IR15 保存间接寻址的PLC存储器地址。每个任务均可独立使用指数寄存器。 每个寄存器有32位（2个字）。 • CJI CPU单元：在每个任务中独立使用的指数寄存器。								
任务标志区域		32（TK0000~TK0031） 任务标志是只读标志，在对应循环任务可执行时为ON，在对应任务不可执行或处于备用状态时为OFF。								
跟踪存储器		4,000字（追踪数据：31位，6字）								
文件存储器		• 存储卡：可使用小型闪存卡（MS-DOS格式）。 • 可以使用欧姆龙存储卡。								

■ 功能规格

项目	规格
周期时间常数	1~32,000ms (单元: 1ms)
周期时间监控	支持 (如果周期过长, 单元将停止操作): 10~40,000ms (单位: 10ms)
I/O刷新	周期刷新、立即刷新、通过IORF(097)刷新。 注: ORF(097)刷新分配给基本I/O单元和高功能I/O单元的I/O位。对于CJ1M CPU单元, 可以使用CPU BUS UNIT I/O REFRESH (DLNK(226))指令刷新CIO区和DM区中分配给CPU总线单元的位。
CPU总线单元的特殊刷新定时	Controller Link单元和SYSMAC LINK单元的数据链接、DeviceNet单元的远程I/O和CPU总线单元的其他专用刷新将按以下时间执行: • CJ1和CJ1M CPU单元: I/O刷新周期
更改运行模式时的I/O存储保持功能	取决于特殊辅助继电器中的I/O存储保持图的ON/OFF状态。
负载OFF功能	CPU单元以RUN、MONITOR或PROGRAM模式运行时, 可关闭(OFF)输出单元中的所有输出。
计时器/计数器PV刷新方法	CJ1M CPU单元: BCD或二进制 (CX-Programmer Ver.3.0或更高版本)。 CJ1 CPU单元: 仅限BCD。
输入响应时间设定	可为来自基本I/O单元的输入设定时间常数。 增加时间常量可减少噪音和振荡的影响, 或减少此常量可检测输入中的较短脉冲。
通电时的模式设定	可以。 注: 默认情况下, 如果未连接编程器, CPU单元将以运行模式启动。
闪存	- 用户程序和参数区域数据 (如PLC设定) 始终自动备份在闪存中。(自动备份和恢复。) - 仅限单元Ver.3.0或更高版本的CPU单元: 当从CX-Programmer Ver.5.0或更高版本下载项目时, 符号表格文件 (包括CX-Programmer符号名称、I/O注释)、注释文件 (CX-Programmer rung注释或其他注释), 以及程序索引文件 (CX-Programmer节名、节注释或程序注释) 都存储在闪存的注释存储器中。
存储卡参数一览	接通(ON)电源时自动从存储库读取程序 (autoboot)。
	PLC运行中的程序更换
	数据在存储卡中的存储格式
	支持存储卡读取/写入的功能
文件功能	存储卡数据和EM (扩展数据存储器) 区可作为文件处理。
调试功能	控制设定/复位、差监控、数据追踪 (定时、每个周期或执行指令时)、指令错误追踪、发生程序错误时存储生成错误的位置。
在线编辑	CPU单元处于MONITOR或PROGRAM模式时, 可在程序块单元中改写用户程序。 该功能对于块编程区域不可用。 借助CX-Programmer, 可同时编辑多个程序块。
程序保护	防止改写: 使用拨动开关设定。 防止读取: 使用CX-Programmer或编程器设定的密码。
出错检查	用户定义的错误 (即用户可定义严重错误和非严重错误) FPD(269)指令可用于检查每个编程块的执行时间和逻辑。 注: FAL和FALS指令可用于CJ1M CPU单元, 以模拟错误。
出错记录	错误日志最多存储20个错误。信息包括错误代码、错误详细信息和错误发生时间。 注: A CJ1M CPU单元可设定为不将用户定义的FAL错误存储在错误日志中。
串行通信	内置外围端口: 编程设备 (包括编程器) 连接、主机链接、NT链接、串行网关 (CompoWay/F主站) 内置RS-232C端口: 编程设备 (不包括编程器) 连接、主机链接、非协议通信、NT链接、Modbus-RTU从站、串行网关 (CompoWay/F主站或Modbus主站) 串行通信单元 (另售): 协议宏、主机链接、NT链接
时钟	所有型号均提供。 精度: 环境温度 月度误差 55°C -3.5 min~+0.5 min 25°C -1.5 min~+1.5 min 0°C -3min~+1min 注: 用于存储接通(ON)电源和发生错误的时间。
电源OFF检测时间	AC电源单元: 10~25ms (不固定) DC电源单元PD025: 2~5ms; PD022: 2~10ms
电源OFF检测延迟时间	0~10ms (用户定义, 默认: 0ms) 注: 安装CJ1W-PD022电源单元时不支持。
内存保护	保持继电器: 保持位、数据存储器 and 扩展数据存储器的内容以及计数器完成标志的状态和现有值。 注: 如果打开(ON)特殊辅助继电器中的I/O存储保持图, 且将PLC设定设定为在接通(ON)PLC电源时保持I/O存储保持图状态, 则CIO区、W继电器、部分特殊辅助继电器、超时标志和PV、指数寄存器和数据寄存器的内容将保存多达20天。
将命令发送到上位链接计算机	通过从PLC执行网络通信指令, 可将FINS命令发送到通过上位链接系统连接的计算机。
远程编程和监控	可以通过Controller Link系统或Ethernet使用上位链接通信进行远程编程和远程监控。

项目	规格
跨网络级别通信	可以跨不同网络级别（甚至不同类型的网络）从支持软件和FINS信息通信执行远程编程和监控。 低于 Ver.2.0：三个级别 Ver.2.0 或更高版本：对于控制器链接和Ethernet，为八个级别（参见注释），对于其他网络为三个级别。 注： 要跨八个级别通信，CX-Programmer Ver.4.0或更高版本中的CX-Integrator或CX-Net必须用于设定路由表。
将注释存储在CPU单元中	可以将I/O注释作为变量表文件存储到存储卡、EM文件存储器或注释存储器（参见注释）。 注： 仅CX-Programmer Ver.5.0或更高版本和带单元Ver.3.0或更高版本的CS/CJ系列CPU单元支持注释存储器。
程序检查	程序检查在项目开始操作时执行，如无END指令和指令错误。 CX-Programmer还可用于检查程序。
控制输出信号	运行中输出功能 在运行CPU单元(CJ1W-PA205R)时，将打开(ON)（关闭）内部接点。
电池寿命	• CJ1 CPU单元的电池组：CPM2A-BAT01 • CJ1M CPU单元的电池组：CJ1W-BAT01
自检功能	CPU错误(WDT)、I/O总线错误、存储器错误和电池错误。
其他功能	电源中断次数存储。（存储在A514中。）

●新单元版本新增功能

请参见“CJ系列CJ1 CPU单元产品样本”。

●CX-Programmer版本与CPU单元的单元版本之间的关系

请参见“CJ系列CJ1 CPU单元产品样本”。

CJ1M-CPU2□（具有内置I/O的CJ1M CPU）规格

- CJ1M-CPU2□ CPU单元具有10内置输入和6内置输出。
- 10点输入可以用于通用输入、中断输入、快速响应输入、高速计数器或原点检索原点输入信号。
- 6点输出可以用作通用输出、脉冲输出或原点检索偏差输出计数器复位输出。

■ 内置I/O的数据区域分配

I/O代码			IN 0	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	IN 7	IN 8	IN 9	OUT 0	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5
地址			2960										2961					
位			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
输入	通用输入		通用输入0	通用输入1	通用输入2	通用输入3	通用输入4	通用输入5	通用输入6	通用输入7	通用输入8	通用输入9	—	—	—	—	—	—
	中断输入		中断输入0	中断输入1	中断输入2	中断输入3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	快速响应输入		快速响应输入0	快速响应输入1	快速响应输入2	快速响应输入3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高速计数器		—	—	高速计数器1（相位Z/复位）	高速计数器0（相位Z/复位）	—	—	高速计数器1（相位A、增量或计数输入）	高速计数器1（相位B、减量或方向输入）	高速计数器0（相位A、增量或计数输入）	高速计数器0（相位B、减量或方向输入）	—	—	—	—	—	—
输出	通用输出		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	通用输出0	通用输出1	通用输出2	通用输出3	通用输出4	通用输出5
	脉冲输出	CW/CCW输出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	脉冲输出0（CW）	脉冲输出0（CCW）	脉冲输出1（CW）	脉冲输出1（CCW）	—	—
		脉冲 + 方向输出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	脉冲输出0（脉冲）	脉冲输出1（脉冲）	脉冲输出0（方向）	脉冲输出1（方向）	—	—
		变量占空比输出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PWM（891）输出0
原点检索			原点搜索0（原点输入信号）	原点搜索0（原点附近输入信号）	原点搜索1（原点输入信号）	原点搜索1（原点附近输入信号）	原点搜索0（定位完成信号）	原点搜索1（定位完成信号）	—	—	—	—	—	—	—	—	原点检索0（错误计数器复位输出）	原点检索1（错误计数器复位输出）

注：CJ1M-CPU21 CPU单元只有一个PWM输出，没有PWM输出1。

■ 内置输入规格

● 中断输入和快速响应输入

项目		规格
中断输入/快速响应输入数量		共4
输入中断	直接 (输入中断) 模式	中断任务的执行在中断输入的上升沿或下降沿启动。使用中断编号140~143 (固定)。 从满足输入条件到启动中断任务执行的响应时间：93μs (最小值)
	高速计数器模式	中断的上升沿或下降沿使用增量或减量计数器计数，且在输入计数达到设定值时，将启动中断任务。使用中断编号140~143 (固定)。 I/O响应频率：1 kHz
快速响应输入		可以读取短于周期时间的信号 (30 μs以上)，且可将其视为与适用于多个周期时间的信号相同。

● 高速计数器输入

项目		规格			
高速计数器数		2 (高速计数器0和1)			
脉冲输入模式 (在PLC设定中选择)		相位差输入 (相位A、相位B和相位Z输入)	增量/减量输入 (增量输入、减量输入、复位输入)	脉冲 + 方向输入 (脉冲输入、方向输入、复位输入)	增量输入 (增量输入、复位输入)
响应频率	线性驱动器输入	50kHz	100kHz	100kHz	100kHz
	DC24V输入	30kHz	60kHz	60kHz	60kHz
计数方式		线性或环形 (在PLC设定中选择。)			
计数值		线性：80000000~7FFFFFFF hex 环形：00000000~环形SV (环形SV在PLC设定中设定，且设定范围为00000001~FFFFFFF hex。)			
高速计数器PV存储位置		高速计数器0：A271 (最左4位) 和A270 (最右4位) 高速计数器1：A273 (最左4位) 和A272 (最右4位) 目标值比较中断或范围比较中断可根据这些PV执行。 注： PV将在每个周期开始时的监督过程中刷新。使用PRV(881)指令读取最新PV。			
控制方式	目标值比较	最大可注册48个目标值和对应的中断任务号。			
	范围比较	最多可以注册8个范围，其中每个范围均包括上限、下限和中断任务编号。			
计数器复位方式		相位Z + 软件复位：相位Z输入为ON，且复位位为ON时复位计数器。 软件复位：在复位位为ON时复位计数器。 复位位：高速计数器0复位位为A53100，计数器1复位位为A53101。			

■ 内置输出规格

● 位置控制和速度控制

项目	规格
脉冲输出数量	2（脉冲输出0或1）
输出频率	1Hz~100kHz（1Hz单元1~100Hz、10Hz单元100Hz~4kHz和100Hz单元4~100kHz）
频率加速和减速比率	在加速/减速比率为1Hz~2kHz（每4ms）时以1Hz单位设定。 加速和减速比率只能使用PLS2(887)单独设定。
指令执行期间变更SV	可以变更目标频率、加速/减速比率和目标位置。目标频率和加速/减速比率必须在常量速度下更改。
脉冲输出方式	CW/CCW输入或脉冲 + 方向输入
输出脉冲数量	相对坐标：00000000~7FFFFFFF hex（每个方向加速或减速：2,147,483,647） 绝对坐标：80000000~7FFFFFFF hex（-2,147,483,648~2,147,483,647）
用于原点检索和返回的指令	ORIGIN SEARCH (ORG(889))：根据设定参数的原点检索和原点返回操作
用于位置和速度控制的指令	PULSE OUTPUT (PLS2(887))：使用单独加速和减速比率SET PULSES (PULS(886))的梯形输出控制；设定脉冲输出的脉冲数量 SPEED OUTPUT (SPED(885))：无加速或减速的脉冲输出（必须使用位置控制的PULS(886)提前设定脉冲数量。） ACCELERATION CONTROL (ACC(888))：使用加速和减速更改频率或脉冲输出 MODE CONTROL (INI(880))：停止脉冲输出
脉冲输出PV的存储位置	下列特殊辅助继电器字包含脉冲输出PV： 脉冲输出0：A277（最左4位）和A276（最右4位） 脉冲输出1：A279（最左4位）和A278（最右4位） 在常规I/O刷新期间刷新PV。PV可使用PRV(881)指令读取到用户指定的字。

● 变量占空脉冲输出(PWM)

项目	规格
PWM输出数量	CJ1M-CPU22/23：2（PWM输出0或1） CJ1M-CPU21：1（PWM输出0）
占空比	0%~100%，以0.1%单位设定（参见注释）
频率	0.1Hz~999.9Hz，以0.1Hz单位设定。
指令	PULSE WITH VARIABLE DUTY RATIO (PWM(891))：设定占空比和输出脉冲。

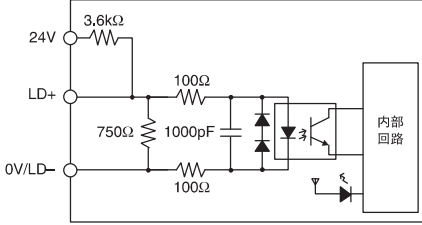
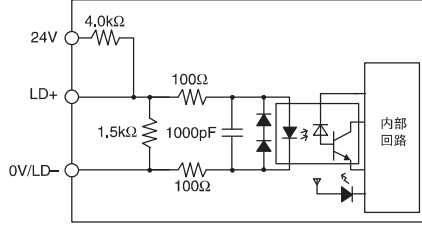
注：仅限CJ1M CPU单元Ver.2.0或更高版本。（0%~100%，对于低于Ver.2.0 CPU单元以1%单位设定。）

■ 硬件规格

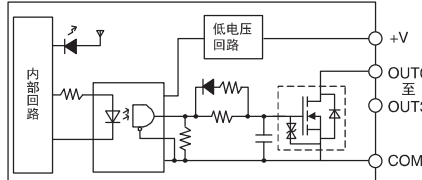
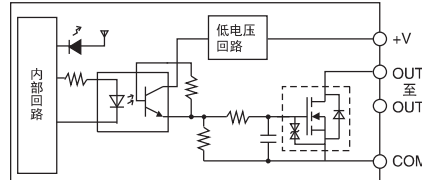
● 输入规格

项目		规格			
输入数		10点输入			
输入方式		DC24V输入或线性驱动器（布线已更改为选择）			
输入电压规格		DC24V		线性驱动器	
		IN0～IN5	IN6～IN9	IN0～IN5	IN6～IN9
输入电压		DC20.4～26.4V		RS-422A或RS-422线性驱动器（符合AM26LS31），电源电压5V±5%	
输入阻抗		3.6kΩ	4.0kΩ	—	
输入电流（典型）		6.2mA	4.1mA	13mA	10mA
最小ON电压		DC17.4V/3mA以上		—	
最大OFF电压		DC5.0V/1mA以下		—	
响应速度（对于通用输入）	ON响应时间	默认设定：8ms以下（输入时间常量可在PLC设定中设定为0ms、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、16ms或32ms。）			
	OFF响应时间	默认设定：8ms以下（输入时间常量可在PLC设定中设定为0ms、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、16ms或32ms。）			

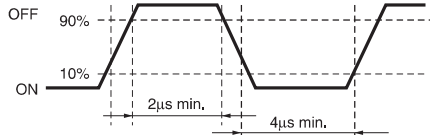
● 输入回路配置

项目	规格	
输入	IN0~IN5	IN6~IN9
回路配置		

● 晶体管输出（漏型）的通用输出规格

项目	规格	
输出	OUT0~OUT3	OUT4~OUT5
额定电压	DC5~24V	
容许电压变动范围	DC4.75~26.4V	
最大开关容量	0.3A/输出；1.8A/单元	
回路数	6点输出（6点输出/公用）	
最大冲击电流	3.0A/输出，10ms以下	
漏电流	0.1mA以下	
残留电压	0.6V以下	
ON延迟	0.1mA以下	
OFF延迟	0.1mA以下	
保险丝	无	
外部电源	DC10.2~26.4V 50mA以上	
回路配置		

● 脉冲输出规格(OUT0~OUT3)

项目	规格
最大开关容量	30mA，DC4.75~26.4V
最小开关容量	7mA，DC4.75~26.4V
最大输出频率	100kHz
输出波形	

CJ1M-CPU1□-ETN（具有Ethernet功能的CJ1M CPU）规格

这些CPU单元提供内置Ethernet功能。

● Ethernet功能元素传送规格

项目		规格
媒体访问方式		CSMA/CD
调制方式		基带
传送路径		星形式
通信速度		100Mbit/s (100Base-TX)、10Mbit/s (10Base-T)
传送介质	100Mbit/s	非屏蔽双绞电缆(UDP)类别：5、5e 屏蔽双绞电缆(STP)类别：100Ω, 5、5e
	10Mbit/s	非屏蔽双绞电缆(UDP)类别：3、4、5、5e 屏蔽双绞电缆(STP)类别：100Ω, 3、4、5、5e
传送距离		100m（集线器和节点之间的距离）
并排连接数		对交换式集线器的使用没有限制。
CPU总线单元系统设定区容量		994个字节（参见注2）

注： Ethernet的系统设定在CPU单元的CPU总线单元系统设定区中。

CJ1G-CPU□□P（循环控制CPU单元）规格

除了用于执行顺序控制的引擎，循环控制CPU单元(CJ1G-CPU□□P)具有用于控制模拟数量（例如，温度、压力和流速）的内置引擎，这样就可以启用对单个单元内模拟数量的高速顺序控制和高级高速控制。

● CPU要素（顺序控制）

名称	I/O位数	程序容量	DM字	EM字	型号
回路控制CPU单元	1,280位	60K步	32K字	32K字 × 3个存储库 E0_00000～E2_32767	CJ1G-CPU45P
		30K步			CJ1G-CPU45P-GTC （参见注释）
		20K步		32K字 × 1个存储库 E0_00000～E0_32767	CJ1G-CPU44P
	960位	10K步			CJ1G-CPU43P
					CJ1G-CPU42P

注： 这些循环控制CPU单元支持梯度温控，这是平面对象的统一面内控制的技术（例如，基于多点加热器的表面温度多点控制）。有关详细信息，请联系欧姆龙代表处。

● 回路控制器要素（回路控制）

项目			型号	CJ1G-CPU42P	CJ1G-CPU43P	CJ1G-CPU44P	CJ1G-CPU45P(-GTC)
操作方式				功能块方式			
操作周期				0.01、0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1或2s（默认值：1s） 可对每个功能块进行设定。			
功能块数量	模拟量操作	控制与操作块	最多50块	最多300块			
	顺序控制	步进梯形图块	最多20块 总计2,000个命令	最多200个块，总计4,000个命令			
	I/O块	现场端子块	最多30块	最多40块			
		用户链接表	最多2,400个数据项				
		批量分配	HMI功能、分配1个EM区存储库				
	系统公用块		1块				
创建和传送功能块的方式				使用CX-Process Tool（另售）来创建和传送到回路控制器。			
控制方式	PID控制方式		2自由度的PID（自动调整）				
	控制组合		以下功能块中任何一个都可以进行组合： 基本PID控制、串级控制、前馈控制、采样PI控制、Smith死区时间补偿控制、不同间隙PID控制、超驰控制、程序控制、时间比例控制等。				
报警	PID块内部报警		每个PID块4个PV报警（高/高限、高限、低限、低/低限）和1个偏差报警。				
	报警块		高低限报警块、偏差报警块				

检查电流消耗和功耗

在基于电源电压选择电源单元之后， 计算每个装置的电流和功率要求。

- 条件1： 电流要求
内部功耗有两个电压组： 5V和24V。
5V的电流消耗 （内部逻辑电源）
24V的电流消耗 （继电器驱动电源）
条件2： 功率要求

对于每个装置， 会确定为所安装单元提供的电流和电源的上限。 设计系统时， 安装的所有单元的总电流消耗不要超出为下表所示电压组提供的最大总功率或最大电流。
根据电源单元型号供应给CPU装置和扩展装置的最大电流和总功率显示如下。

- 注1. 对于CPU装置， 已将CPU单元的电流和功耗计算在内。扩展时， 也将I/O控制单元的电流和功耗计算在内。
2. 对于扩展装置， 已将I/O接口单元的电流消耗和功耗计算在内。

电源单元	最大供应电流		提供的最大总功率
	5V	24V (继电器驱动电流)	
CJ1W-PA205C	5.0A	0.8A	25W
CJ1W-PA205R	5.0A	0.8A	25W
CJ1W-PA202	2.8A	0.4A	14W
CJ1W-PD025	5.0A	0.8A	25W
CJ1W-PD022	2.0A	0.4A	19.6W

- 必须满足下面的条件1和条件2。
条件1： 最大电流
(1) 5V时单元总电流消耗 ≤ (A)值
(2) 24V时单元总电流消耗 ≤ (B)值
条件2： 最大功率
(1) × 5V +(2) × 24V ≤ (C)值

■ 示例：计算总电流和功耗

示例： 将以下单元安装到使用CJ1W-PA202电源单元的CJ系列CPU装置时

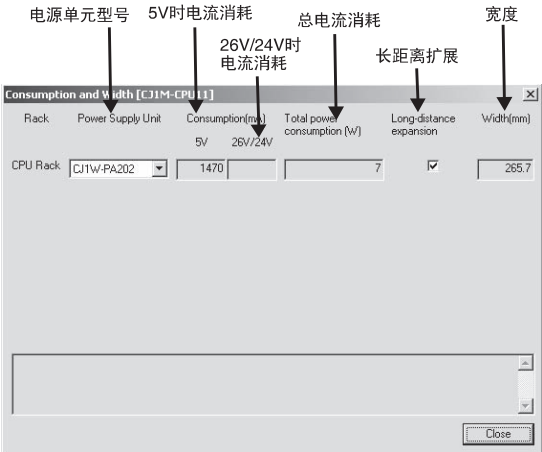
单元类型	型号	数量	电压组	
			5V	24V
CPU单元	CJ1M-CPU13	1	0.580 A	—
I/O控制单元	CJ1W-IC101	1	0.020A	—
基本I/O单元（输入单元）	CJ1W-ID211	2	0.080A	—
	CJ1W-ID231	2	0.090A	—
基本I/O单元（输出单元）	CJ1W-OC201	2	0.090A	0.048A
高性能I/O单元	CJ1W-DA041	1	0.120A	—
CPU总线单元	CJ1W-CLK23	1	0.350A	—
电流消耗	总数		0.580 + 0.020 + 0.080 × 2 + 0.090 × 2 + 0.090 × 2 + 0.120 + 0.350	0.048A × 2
	结果		1.59 A (≤ 2.8A)	0.096A (≤ 0.4A)
功耗	总数		1.59 × 5V = 7.95W	0.096A × 24V = 2.304W
	结果		7.95 + 2.304 = 10.254W (≤ 14W)	

注： 有关单元电流消耗的详细信息，请参见种类。

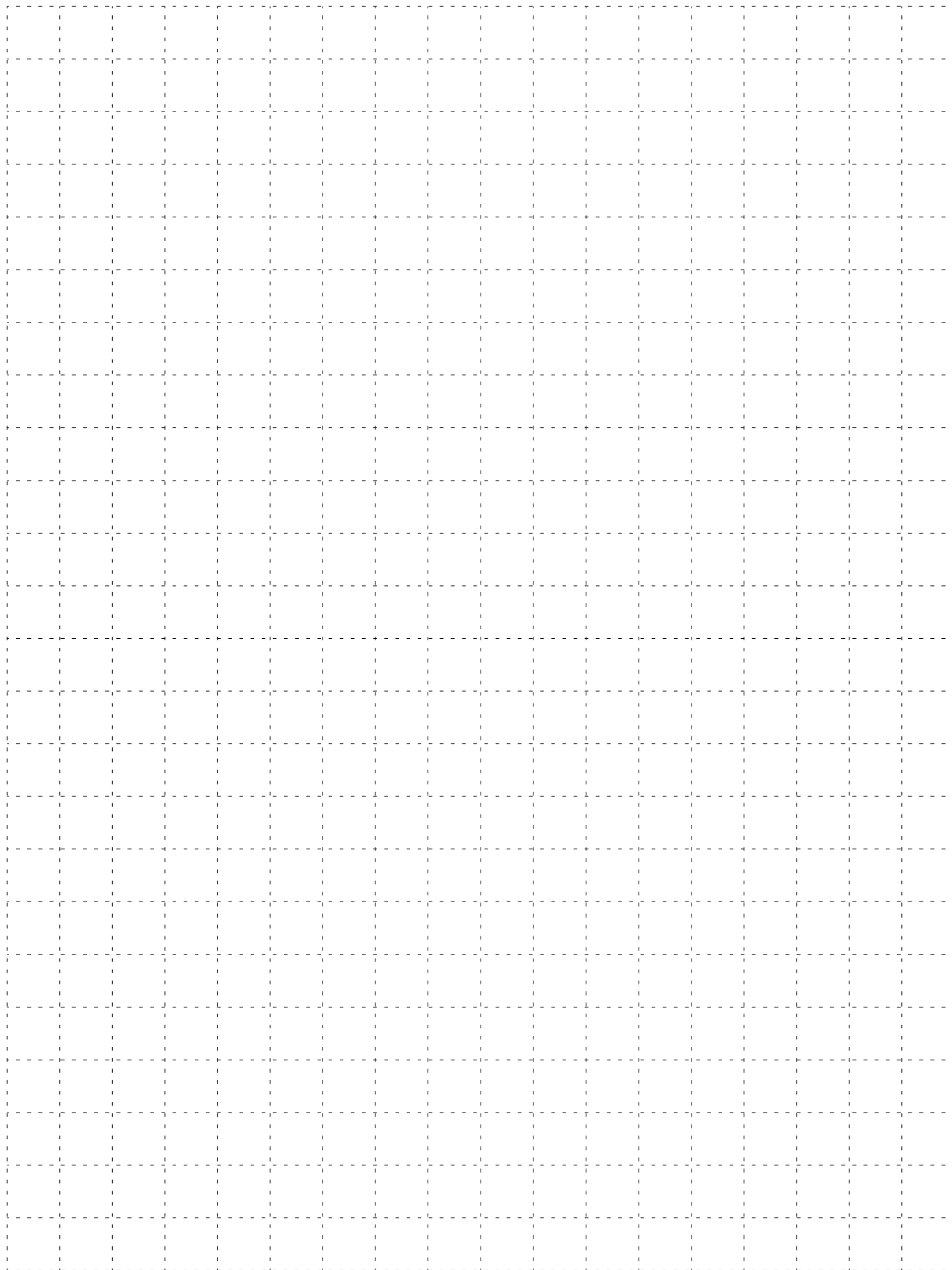
■ 使用CX-Programmer显示电流消耗和宽度

可以从CS/CJ/CP表格窗口的选项菜单中， 通过选择电流消耗和宽度， 来显示CPU装置和扩展装置的电流消耗和宽度。（只能显示CJ/CP系列的宽度。） 如果超出电源单元的容量， 则数值将以红色显示。 有关详细信息， 请参见CX-Programmer操作手册。

示例：



MEMO



种类

基本配置单元	26
编程设备	31
选购产品和维修产品	34
DIN导轨附件	34
基本I/O单元	35
高性能I/O单元和CPU总线单元	39

国际标准

- 标准缩写如下：U：UL，U1：UL（危险区域的类别子类2产品），C：CSA，UC：cULus、UC1：cULus（危险区域的类别I子类2产品），CU：cUL，N：NK，L：Lloyd和CE：EC指令。
- 有关这些标准的详细信息和适用条件，请联系欧姆龙代表处。

● EC指令

适用于PLC的EC指令包括EMC指令和低电压指令。欧姆龙符合以下所述的指令。

● EMC指令

适用标准

EMI：EN61000-6-4、EN61131-2

EMS：EN61000-6-2、EN61131-2

PLC是设备在生产安装时使用的电子设备。欧姆龙PLC符合相关EMC标准，所以嵌入PLC的设备和机器可以较容易地符合EMC标准。实际PLC已经过审核符合EMC标准。但是，实际系统是否满足这些标准，必须由客户审核。

根据安装PLC的设备或控制面板的设置、布线和其他条件，EMC相关性能可能有所不同。因此，客户必须执行最终检查以确认整个机器或设备符合EMC标准。

● 低电压指令

适用标准：EN61131-2

VDC必须满足相应的安全要求。对于PLC，该标准适用于在这些电压范围内操作的电源单元和I/O单元。

这些单元在设计时已符合PLC的适用标准，即EN61131-2标准。

种类

基本配置单元

CPU单元

■ CJ1 CPU单元

产品名称		规格				电流消耗(A)		型号	标准
		I/O容量/可安装单元 (扩展装置)	程序容量	数据存储容量	LD指令 执行时间	5V	24V		
CJ1M CPU 单元		640点/20个单元 (最多1个扩展装置)	20K步	32 K字 (DM: 32K字, EM: 无)	0.1μs	0.58 (参见注1)	—	CJ1M-CPU13	UC1、N、 L、CE
		320点/10单元 (无扩展装置)	10K步			0.58 (参见注1)	—	CJ1M-CPU12	
		160点/10单元 (无扩展装置)	5K步			0.58 (参见注1)	—	CJ1M-CPU11 (参见注2)	

- 注1. 电流消耗包含编程器电流。使用NT-AL001 RS-232C/RS-232A适配器时，每个适配器增加0.15A。
使用CJ1W-CIF11 RS-422A适配器时，每个适配器增加0.04A。
2. CJ1M低端型号(CJ1M-CPU11(-ETN)/CPU21)的开销处理时间、脉冲启动时间、子程序数、跨跳数、定时中断数和PWM输出数的规格与其他CJ1M型号(CJ1M-CPU12(-ETN)/CPU13(-ETN)/CPU22/CPU23)不同。
有关详细信息，请参见《SYSMAC CJ系列操作手册》和《SYSMAC CJ系列内置I/O操作手册》。

■ CJ1M CPU单元（带内置I/O）

产品名称		规格					电流消耗(A)		型号	标准
		I/O容量/可安装单元 (扩展装置)	程序容量	数据存储容量	LD指令 执行时间	内置I/O	5V	24V		
CJ1M CPU 单元	内置I/O (参见注2。)	640点/20个单元 (最多1个扩展装置)	20K步	32K字 (DM: 32K 字, EM: 无)	0.1μs	10点输入, 6点输出, 2计数器输入, 2脉冲输出	0.64 (参见注1)	—	CJ1M-CPU23 (参见注3)	UC1、N、 L、CE
		320点/10单元 (无扩展装置)	10K步				0.64 (参见注1)	—	CJ1M-CPU22 (参见注3)	
		160点/10单元 (无扩展装置)	5K步				0.64 (参见注1)	—	CJ1M-CPU21 (参见注2和3。)	

- 注1. 电流消耗包含编程器电流。使用NT-AL001 RS-232C/RS-232A适配器时，每个适配器增加0.15A。
使用CJ1W-CIF11 RS-422A适配器时，每个适配器增加0.04A。
2. CJ1M低端型号(CJ1M-CPU11(-ETN)/CPU21)的开销处理时间、脉冲启动时间、子程序数、跨跳数、定时中断数和PWM输出数的规格与其他CJ1M型号(CJ1M-CPU12(-ETN)/CPU13(-ETN)/CPU22/CPU23)不同。
有关详细信息，请参见《SYSMAC CJ系列操作手册》和《SYSMAC CJ系列内置I/O操作手册》。
3. 未包含CJ1M-CPU21/22/23中内置I/O所用的连接器。购买连接器或连接器电缆之一，请参见第28页上的连接器或连接器电缆。

■ CJ1M CPU单元（带Ethernet功能）

产品名称		规格					电流消耗(A)		型号	标准
		I/O容量/可安装单元 (扩展装置)	程序容量	数据存储容量	LD指令 执行时间	Ethernet 功能	5V	24V		
CJ1M CPU 单元		640点/20个单元 (最多1个扩展装置)	20K步	32K字 (DM: 32K 字, EM: 无)	0.1μs	是 (参见注1)	0.95 (参见注2)	—	CJ1M-CPU13-ETN	UC1、N、 L、CE
		320点/10单元 (无扩展装置)	10K步				0.95 (参见注2)	—	CJ1M-CPU12-ETN	
		160点/10单元 (无扩展装置)	5K步				0.95 (参见注2)	—	CJ1M-CPU11-ETN (参见注3。)	

注1. Ethernet功能
Ethernet功能要素提供CJ1W-ETN21 Ethernet单元的主要功能。

物理层	FINS网络中的最大节点数	通信服务
100BASE-TX, 10BASE-T	254	• FINS通信服务 • FTP服务器 • 自动调整的时钟信息。 • Web功能

不支持Socket服务和发送/接收邮件。

2. 电流消耗包含编程器电流。使用NT-AL001 RS-232C/RS-232A适配器时，每个适配器增加0.15A。
使用CJ1W-CIF11 RS-422A适配器时，每个适配器增加0.04A。
3. CJ1M低端型号(CJ1M-CPU11(-ETN)/CPU21)的开销处理时间、子程序数、跨跳数和定时中断数的规格与其他CJ1M型号(CJ1M-CPU12(-ETN)/CPU13(-ETN)/CPU22/CPU23)不同。
有关详细信息，请参见SYSMAC CJ系列操作手册。

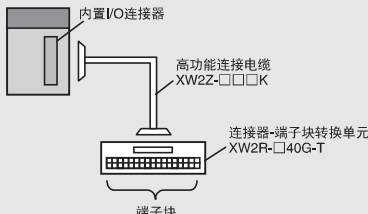
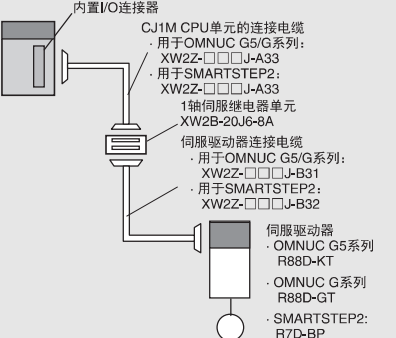
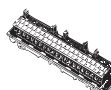
■ CJ1G回路控制CPU单元

产品名称	规格					电流消耗(A)		型号	标准
	CPU单元				回路 控制器	5V	24V		
	I/O容量/可安 装单元 (扩展装置)	程序容量	数据存储容量	LD指令 执行时间					
CJ1G回路 控制CPU单元 	1,280点/40个单元 (最多3个扩展装置)	60K步	128K字 (DM: 32K 字, EM: 32K字 × 3个存储库)	0.04μs	功能块数 量: 最多 300块	1.06 (参见注释)	—	CJ1G-CPU45P	UC1、CE
		30K步	64K字 (DM: 32K 字, EM: 32K字 × 1个存储库)			1.06 (参见注释)	—	CJ1G-CPU44P	
	960点/30个单元 (最多2个扩展装置)	20K步		1.06 (参见注释)	—	CJ1G-CPU43P			
		10K步		功能块数 量: 最多 50块	1.06 (参见注释)	—	CJ1G-CPU42P		

注：电流消耗包含编程器电流。使用NT-AL001 RS-232C/RS-232A适配器时，每个适配器增加0.15A。
使用CJ1W-CIF11 RS-422A适配器时，每个适配器增加0.04A。

●CJ1M-CPU2□ CPU单元内置I/O所用的连接器电缆

未包含CJ1M-CPU21/22/23中内置I/O所用的连接器。
请单独购买下表中的连接器或连接器电缆。

产品名称		规格		型号	标准	
适用的连接器		MIL连接器 压接型 *1 电缆类型 扁平电缆		40 极	XG4M-4030-T	—
		MIL连接器 压着型 *2 电缆类型 散线		40 极	XG5N-401 *4	
		XG5N用 压着连接 *3		单品	XG5W-0232	
				卷装品	XG5W-0232-R	
		XG5N用 手动压着工具			XY2B-7007	
内置I/O的正常连接方式（使用连接器-端子块转换单元时） CJ1M-CPU2□（带内置I/O） 	连接器-端子块转换单元	十字槽头螺钉型（M3螺钉紧固端子，40端子）			XW2R-J40G-T	—
		一字槽头螺钉型（M3欧式，40端子）			XW2R-E40G-T	
		插入型（线夹，40端子）			XW2R-P40G-T	
	用于连接器-端子块转换单元的连接电缆			电缆长度：1m	XW2Z-100K	—
				电缆长度：1.5m	XW2Z-150K	
				电缆长度：2m	XW2Z-200K	
				电缆长度：3m	XW2Z-300K	
		电缆长度：5m	XW2Z-500K			
连接至具有内置I/O伺服驱动器 CJ1M-CPU2□（带内置I/O）  使用双轴时，伺服驱动器端需要两根连接电缆，以连接到每个伺服继电器单元。	伺服继电器单元	对于1个轴			XW2B-20J6-8A	—
		对于两个轴			XW2B-40J6-9A	
	伺服继电器单元的连接电缆	G5/G系列	CJ1M CPU单元用电缆	电缆长度：0.5m	XW2Z-050J-A33	—
				电缆长度：1m	XW2Z-100J-A33	
			伺服驱动器连接电缆	电缆长度：1m	XW2Z-100J-B31	
				电缆长度：2m	XW2Z-200J-B31	
		SMARTSTEP2	CJ1M CPU单元用电缆	电缆长度：0.5m	XW2Z-050J-A33	
				电缆长度：1m	XW2Z-100J-A33	
		伺服驱动器连接电缆	电缆长度：1m	XW2Z-100J-B32		
	电缆长度：2m		XW2Z-200J-B32			

*1. MIL型插座+拉紧释放器的组合形式。
*2. 压着连接(XG5W-0232)为另售。
*3. 适用导线尺寸为AWG24~28。
关于适用导线规格等，详情请参阅本公司网站。
*4. 另外需要压着连接。
注：最小包装单位：单品为100个，卷装品为1卷(10,000个)。

■ 电源单元

每个装置要求一个电源单元。

产品名称		电源电压	输出容量			可选件			型号	标准
			DC5V 电源输出 容量	DC24V 电源输出 容量	总功耗	DC24V 服务电源	RUN 输出	交换时期通知		
AC电源 单元		AC100~240V	5A	0.8A	25W	否	否	是	CJ1W-PA205C	UC1、N、 L、CE
							是	否	CJ1W-PA205R	
			2.8A	0.4A	14W		否	否	CJ1W-PA202	
DC电源 单元		DC24V	5A	0.8A	25W		否	否	CJ1W-PD025	UC1、CE
			2A	0.4A	19.6W		否	否	CJ1W-PD022	

扩展装置

选择I/O控制单元、 I/O接口单元、 扩展连接电缆和CJ系列电源单元。

■ CJ系列I/O控制单元（连接扩展装置时安装于CPU装置上）

产品名称	规格	电流消耗(A)		型号	标准
		5V	24V		
CJ系列I/O控制单元 	连接一个或多个CJ系列扩展装置时，在CJ系列CPU装置上安装一个I/O控制单元。 连接电缆：CS1W-CN□□3扩展连接电缆 所连接的单元：CJ1W-II101 I/O接口单元 安装于CPU单元右侧。	0.02	—	CJ1W-IC101	UC1、N、 L、CE

注：在任何其他位置安装I/O控制单元可能导致操作故障。

■ CJ系列I/O接口单元（安装于扩展装置）

产品名称	规格	电流消耗(A)		型号	标准
		5V	24V		
CJ系列I/O接口单元 	每个扩展装置上要求一个I/O接口单元。 连接电缆：CS1W-CN□□3扩展连接电缆 安装于电源单元右侧。	0.13	—	CJ1W-II101	UC1、N、 L、CE

注：在任何其他位置安装I/O接口单元可能导致操作故障。

■ I/O连接电缆

产品名称	规格		型号	标准
I/O连接电缆 	- 将CJ系列CPU装置上的I/O控制单元连接到CJ系列扩展装置上的I/O接口单元。 - 或者 - 将CJ系列扩展装置上的I/O接口单元连接到另一CJ系列扩展装置上的I/O接口单元。	电缆长度：0.3m	CS1W-CN313	N、L、CE
		电缆长度：0.7m	CS1W-CN713	
		电缆长度：2m	CS1W-CN223	
		电缆长度：3m	CS1W-CN323	
		电缆长度：5m	CS1W-CN523	
		电缆长度：10m	CS1W-CN133	
		电缆长度：12m	CS1W-CN133-B2	

编程设备

■支持软件

产品名称	规格	许可证数	媒体	型号	标准
FA整合工具包 CX-One Ver.4.□	CX-One是一个集成了欧姆龙PLC和组件用支持软件的综合软件包。 CX-One可在以下操作系统上运行。 Windows XP (Service Pack 3或更高版本, 32位版本) /Vista (32位/64位版本) /7 (32位/64位版本) /8 (32位/64位版本) /8.1 (32位/64位版本) /10 (32位/64位版本) CX-One Ver.4.□包括CX-Programmer和CX-Simulator。 有关详细信息, 请参见CX-One目录。	无 (只有光盘) *	DVD	CXONE-AL00D-V4	—
		1个许可证		CXONE-AL01D-V4	
		3个许可证		CXONE-AL03D-V4	
		10个许可证		CXONE-AL10D-V4	
		30个许可证		CXONE-AL30D-V4	
		50个许可证		CXONE-AL50D-V4	

注：在多台计算机上运行CX-One的用户可以获取站点许可证。详情请向欧姆龙代表处咨询。
* CXONE-AL00D-V4是面向已购买CX-One Ver.4.□的用户，只有DVD安装光盘，没有许可证号。
安装时请输入原有的CX-One Ver.4.□许可证号。
(CX-One Ver.3.□以前版本的许可证号不能安装)

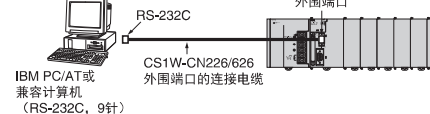
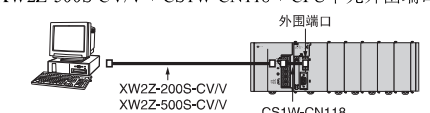
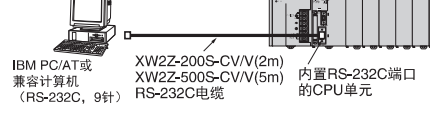
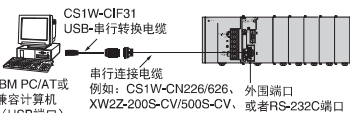
CX-One Ver.4.□中支持软件

下表列出可以从CX-One安装的支持软件

CX-One中支持软件	概要
CX-Programmer	为CS/CJ/CP/NSJ系列、C系列和CVM1/C系列CPU单元创建和调试程序的应用软件。可以为高速型位置控制单元和内置EtherCAT接口的位置控制单元创建和监控数据。
CX-Integrator	构建和设定FA网络的应用软件，例如，Controller Link、DeviceNet、CompoNet、CompoWay以及Ethernet网络。可以从这里启动路由模式组件和数据链接组件。同时还包括DeviceNet配置功能。
Switch Box Utility	帮助调试PLC的实用程序软件。可帮助您监控I/O状态以及监控/变更您在PLC中指定的现有值。
CX-Protocol	用于创建CS/CJ/CP/NSJ系列或C200HX/HG/HE串行通信板/单元与通用外部设备之间的协议（通信时序）的应用软件。
CX-Simulator	在计算机上模拟CS/CJ/CP/NSJ系列CPU单元操作以在没有CPU单元的情况下调试PLC程序。
CX-Position	用于创建和监控CS/CJ系列位置控制单元（高速型除外）的数据的应用软件。
CX-Motion-NCF	用于创建和监控具有MECHATROLINK-II接口(MC□71)的CS/CJ系列位置控制单元的数据的应用软件。
CX-Motion-MCH	用于创建数据和运动程序，以及监控具有MECHATROLINK-II接口(MCH71)的CS/CJ系列运动控制单元的数据的应用软件。
CX-Motion	用于创建CS/CJ系列、C200HX/HG/HE和CVM1/CV系列运动控制单元的数据，以及创建和监控运动控制程序的应用软件。
CX-Drive	用于设定和控制变频器和伺服数据的应用软件。
CX-Process Tool	用于创建和调试CS/CJ系列回路控制器（回路控制单元/板、过程控制CPU单元和回路控制CPU单元）的功能块程序的应用软件。
Faceplate Auto-Builder for NS	针对NS系列PT，自动将使用CX-Process Tool创建的功能块程序中的标签信息的屏幕数据输出为项目文件的应用软件。
CX-Designer	创建NS系列PT的屏幕数据的应用软件。
NV-Designer	创建NV系列PT的屏幕数据的应用软件。
CX-Configurator FDT	通过安装DTM模块来设定各种单元的应用软件。
CX-Thermo	用于设定和控制组件（例如，温度控制单元）的参数的应用软件。
CX-FLnet	用于CS/CJ系列FI-net单元的系统设定和监控的应用软件。
Network Configurator	用于设定CJ2（内置EtherNet/IP）CPU单元和EtherNet/IP单元的标签数据链接的应用软件。
CX-Server	CX-One应用程序与欧姆龙组件（例如，PLC、显示设备和温度控制单元）进行通信所需的中间固件。
Communications Middleware	与内置 EtherNet型CP1L进行通信所需的中间件。
PLC工具	用于CX-One应用程序（例如CX-Programmer和CX-Integrator）的一组组件。包括以下：I/O表、PLC存储器、PLC设定、数据追踪/时间表监控、PLC错误日志、文件存储器、PLC时钟、路由表以及数据链接表。

注：CX-One软件包全部安装需大约4.0GB或更多的可用空间。

■ 用于连接CX-One中支持软件（例如CX-Programmer）的电缆

产品名称		规格				型号	标准
		适用的计算机	连接配置	电缆长度	备注		
外围端口的编程设备连接电缆		连接IBM PC/AT或兼容计算机，D型，9针	IBM PC/AT或兼容计算机 + CS1W-CN226/626 + CPU单元外围端口 	2m	用于工具总线或上位链接。	CS1W-CN226	CE
			IBM PC/AT或兼容计算机 (RS-232C, 9针) 通过RS-232C电缆连接IBM PC/AT或兼容计算机时可以使用以下连接方法： IBM PC/AT或兼容计算机 + XW2Z-200S-CV/V或者XW2Z-500S-CV/V + CS1W-CN118 + CPU单元外围端口 	6m		CS1W-CN626	
编程RS-232C端口的设备连接电缆		连接IBM PC/AT或兼容计算机，D型，9针	IBM PC/AT或兼容计算机 + XW2Z-200S-CV/V或XW2Z-500S-CV/V + CPU单元或串行通信板或单元的RS-232C端口 	2m	用于工具总线或上位链接。 防静电连接器。	XW2Z-200S-CV	—
				5m		XW2Z-500S-CV	
				2m	仅用于上位链接。不支持工具总线。	XW2Z-200S-V	
				5m		XW2Z-500S-V	
USB-串行转换电缆和PC驱动器（在CD-ROM磁盘上） 与USB Specification 2.0兼容。		IBM PC/AT或兼容计算机（USB端口）	IBM PC/AT或兼容计算机 + CS1W-CIF31 + CS1W-CN226/626 + CPU单元外围端口 	0.5m	用于工具总线或上位链接。	CS1W-CIF31	N
			IBM PC/AT或兼容计算机 + CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-CV/500S-CV + CS1W-CN118 + CPU单元外围端口 将USB串行转换电缆连接至串行连接电缆，并连接至PLC外围端口或者RS-232C端口。		用于工具总线或上位链接。		
			IBM PC/AT或兼容计算机 + CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-V/500S + CS1W-CN118 + CPU单元外围端口		仅用于上位链接。不支持工具总线。		
			IBM PC/AT或兼容计算机 + CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-CV/500S-CV + CPU单元或串行通信单元的RS-232C端口		用于工具总线或上位链接。		
			IBM PC/AT或兼容计算机 + CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-V/500S-V + CPU单元或串行通信单元的RS-232C端口		仅用于上位链接。不支持工具总线。		

<注>

有两种串行通信模式将CX-One中的支持软件（例如CX-Programmer）连接到CJ系列。

串行通信模式	功能
工具总线	外围总线模式启用了高速通信，因此在通常使用CX-One中的支持软件（例如CX-Programmer）时请使用此串行通信模式进行连接。 • 仅支持1:1连接。 • 进行连接时自动识别支持软件中的通信速度。
上位链接（SYSWAY）	上位链接(SYSWAY)一般是与上位计算机进行通信的协议。可以使用1:1或1:N连接。 • 比外围总线慢。 • 可以通过调制解调器或光纤适配器进行连接，可以使用RS-422A/485进行长途连接，可以进行1:N连接。

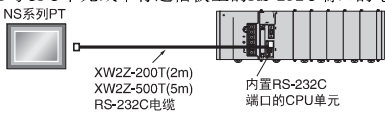
■ 编程器

产品名称	规格	电缆型号 (单独购买。)	连接配置	型号	标准
编程器	仅连接到CPU单元中的外围端口。 (在RS-232C端口处无需连接。)需要英语键盘表(CS1W-KS001-E)。	CS1W-CN224: 2m CS1W-CN624: 6m		C200H-PRO27-E	U、C、N、CE
编程器控制台键盘表	对于C200H-PRO27-E。			CS1W-KS001-E	
编程器连接电缆	连接C200H-PRO27-E编程器。(长度: 2m)			CS1W-CN224	CE
	连接C200H-PRO27-E编程器。(长度: 6m)			CS1W-CN624	

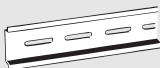
选购产品和维修产品

产品名称	规格	型号	标准
存储卡 	闪存, 128MB	HMC-EF183	—
	存储卡适配器 (计算机PCMCIA插槽)	HMC-AP001	CE

产品名称	规格		型号	标准
电池组 	CJ1G/H-CPU□□H-R/H/P CPU单元维护的电池	注1. 电池作为CPU单元的标配提供。 2. 电池寿命为5年(25℃)。(电池寿命取决于环境操作温度和功率情况。) 3. 使用两年内生产的电池。	CPM2A-BAT01	—
	CJ1M-CPU□□CPU单元维护的电池		CJ1W-BAT01	
端盖 	安装于CJ系列CPU装置或扩展装置的右侧。	每个CPU单元和I/O接口单元都标配有一个端盖。	CJ1W-TER01	UC1、N、L、CE
RS-422A适配器 	转换RS-232C至RS-422A/RS-485。 (使用用途示例: 对于CJ1M CPU单元, 适配器用于CPU单元的内置RS-232C端口处的串行PLC链接。)		CJ1W-CIF11	UC1、N、L、CE

产品名称	规格		型号	标准
	连接配置	电缆长度		
NS系列PT连接电缆 	连接NS系列PT与CPU单元或串行通信板上的RS-232C端口的电缆 	2m	XW2Z-200T	—
		5m	XW2Z-500T	
	NS系列PT与CPU单元外围端口之间的连接电缆	2m	XW2Z-200T-2	
		5m	XW2Z-500T-2	

DIN导轨附件

产品名称	规格	型号	标准
DIN导轨 	长度: 0.5m; 高度: 7.3mm	PFP-50N	—
	长度: 1m; 高度: 7.3mm	PFP-100N	
	长度: 1m; 高度: 16mm	PFP-100N2	
终端板 	CPU单元和I/O接口单元都标配有2个挡块, 以将单元固定在DIN导轨上。		PFP-M

基本I/O单元

■ 输入单元

单元分类	产品名称	规格					电流消耗(A)		型号	标准
		I/O点	输入电压和电流	公用	外部连接	分配的字数	5V	24V		
CJ1基本 I/O单元	DC输入 单元 	8点输入	DC12~24V, 10mA	独立接点	可拆卸端子块	1字	0.08	—	CJ1W-ID201	UC1、N、 L、CE
		16点输入	DC24V, 7mA	16点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.08	—	CJ1W-ID211	
		16点输入 高速型	DC24V, 7mA	16点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.13	—	CJ1W-ID212	
		32点输入	DC24V, 4.1mA	16点, 1个公用	Fujitsu连接器	2字	0.09	—	CJ1W-ID231 (参见注释)	
		32点输入	DC24V, 4.1mA	16点, 1个公用	MIL连接器	2字	0.09	—	CJ1W-ID232 (参见注释)	
		32点输入 高速型	DC24V, 4.1mA	16点, 1个公用	MIL连接器	2字	0.20	—	CJ1W-ID233 (参见注释)	
		64点输入	DC24V, 4.1mA	16点, 1个公用	Fujitsu连接器	4字	0.09	—	CJ1W-ID261 (参见注释)	
		64点输入	DC24V, 4.1mA	16点, 1个公用	MIL连接器	4字	0.09	—	CJ1W-ID262 (参见注释)	
	AC输入 单元 	8点输入	AC200~24V, 10mA (200V, 50Hz)	8点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.08	—	CJ1W-IA201	
		16点输入	AC100~120V, 7mA (100V, 50Hz)	16点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.09	—	CJ1W-IA111	

注：这些型号的连接器的不提供。可以购买下面的40针连接器或使用欧姆龙XW2R连接器-端子块转换单元或G7□ I/O继电器终端。

■ 输出单元

单元分类	产品名称	规格					分配的 字数	电流消耗(A)		型号	标准
		输出形式	I/O点	最大开关容量	公用	外部连接		5V	24V		
CJ1 基本 I/O单元	继电器接 点输出单 元 	—	8点输出	AC250~DC24V, 2A	独立接点	可拆卸端子块	1字	0.09	0.048 以下	CJ1W-OC201	UC1、N、 L、CE
		—	16点输出	AC250~DC24V, 2A	16点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.11	0.096 以下	CJ1W-OC211	
	三端双向 输出单元 	—	8点输出	AC250V, 0.6A	8点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.22	—	CJ1W-OA201	
	晶体管输 出单元   	漏型	8点输出	DC12~24V, 2A	4点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.09	—	CJ1W-OD201	
			8点输出	DC12~24V, 0.5A	8点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.10	—	CJ1W-OD203	
			16点输出	DC12~24V, 0.5A	16点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.10	—	CJ1W-OD211	
			16点输出 高速型	DC24V, 0.5A	16点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.15	—	CJ1W-OD213	
			32点输出	DC12~24V, 0.5A	16点, 1个公用	Fujitsu连接器	2字	0.14	—	CJ1W-OD231 (参见注释)	
			32点输出	DC12~24V, 0.5A	16点, 1个公用	MIL 连接器	2字	0.14	—	CJ1W-OD233 (参见注释)	
			32点输出 高速型	DC24V, 0.5A	16点, 1个公用	MIL 连接器	2字	0.22	—	CJ1W-OD234 (参见注释)	
			64点输出	DC12~24V, 0.3A	16点, 1个公用	Fujitsu连接器	4字	0.17	—	CJ1W-OD261 (参见注释)	
			64点输出	DC12~24V, 0.3A	16点, 1个公用	MIL 连接器	4字	0.17	—	CJ1W-OD263 (参见注释)	
		源型	8点输出	DC24V, 2A 短路保护	4点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.11	—	CJ1W-OD202	
			8点输出	DC24V, 0.5A 短路保护	8点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.10	—	CJ1W-OD204	
			16点输出	DC24V, 0.5A 短路保护	16点, 1个公用	可拆卸端子块	1字	0.10	—	CJ1W-OD212	
			32点输出	DC24V, 0.5A 短路保护	16点, 1个公用	MIL 连接器	2字	0.15	—	CJ1W-OD232 (参见注释)	
			64点输出	DC12~24V, 0.3A	16点, 1个公用	MIL 连接器	4字	0.17	—	CJ1W-OD262 (参见注释)	

注：这些型号的连接器的不提供。可以购买下面的40针连接器或使用欧姆龙XW2R连接器-端子块转换单元或G7□ I/O继电器终端。