

CompoBus/S为高速I/O总线

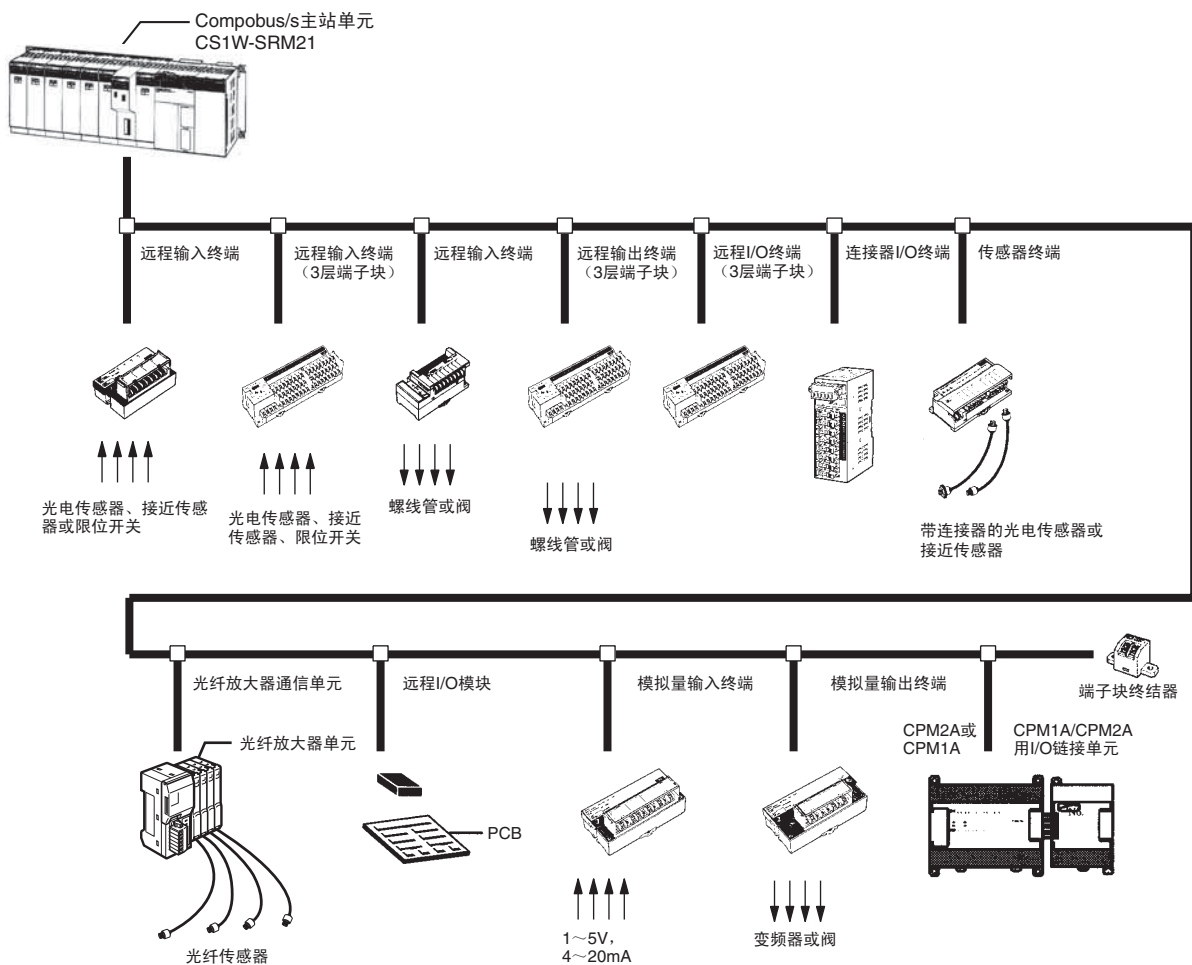


CS1W-SRM21

特点

- 每个主站最多256个I/O点。
- 每个主站最多32个从站。
- 通信周期时间：0.5ms（速度为750kbps时）。
- 通信距离：最长500m（速度为93.75kbps时）。
- 在最长200m的距离内可用任何分支方式自由接线（在长距离通信模式下）。

系统配置



通信规格

项目		规格
通信方式		特殊CompoBus/S协议
通信波特率		高速通信模式：750kbps 长距离通信模式：93.75kbps
调制方式		基带方式
编码方式		曼彻斯特编码方式
错误控制检查		曼彻斯特编码检查、帧长度检测和奇偶校验
电缆	VCTF电缆(JIS C 3306)	2根0.75mm ² 导线（2根信号线） 4根0.75mm ² 导线（2根信号线和2根电源线）
	特殊扁平电缆	4根0.75mm ² 导线（2根信号线和2根电源线）
通信距离	2芯VCTF电缆	高速通信模式 主线路长度：最大100m 分支线路长度：最大3m 总分支线路长度：最大50m
		长距离通信模式 主线路长度：最大500m 分支线路长度：最大6m 总分支线路长度：最大120m
	4芯VCTF电缆	高速通信模式 主线路长度：最大30m 分支线路长度：最大3m 总分支线路长度：最大30m
特殊扁平电缆	高速通信模式 主线路长度：最大30m 分支线路长度：最大3m 总分支线路长度：最大30m 当使用4芯VCTF电缆或特殊扁平电缆连接少于16个从站时，在高速通信模式下，主线路最长可以为100m，总分支线路长度最多可以是50m。	
	长距离通信模式：自由分支（在电缆总长度最长200m的情况下）。	

种类

单元类型	名称	规格			电流消耗 (A)		型号	标准	
		通信功能	I/O点数	每个CPU单元可安装最大台数	分配的单元编号数目	5V			24V
CS1高性能I/O单元	CompoBus/S主站单元 	远程I/O通信	最大256个 (128点输入和128点输出)	95	2	0.15	-	CS1W-SRM21	U、C、CE
			最大128个 (64点输入和64点输出)	96	1				

国际标准

- “标准”一栏中指示的标准为截至2008年10月底UL、CSA、cULus、cUL、NK和劳埃德标准以及欧盟指令的现行标准。（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、US: 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。）
- 有关达标情况，请向贵地欧姆龙代表处询问。

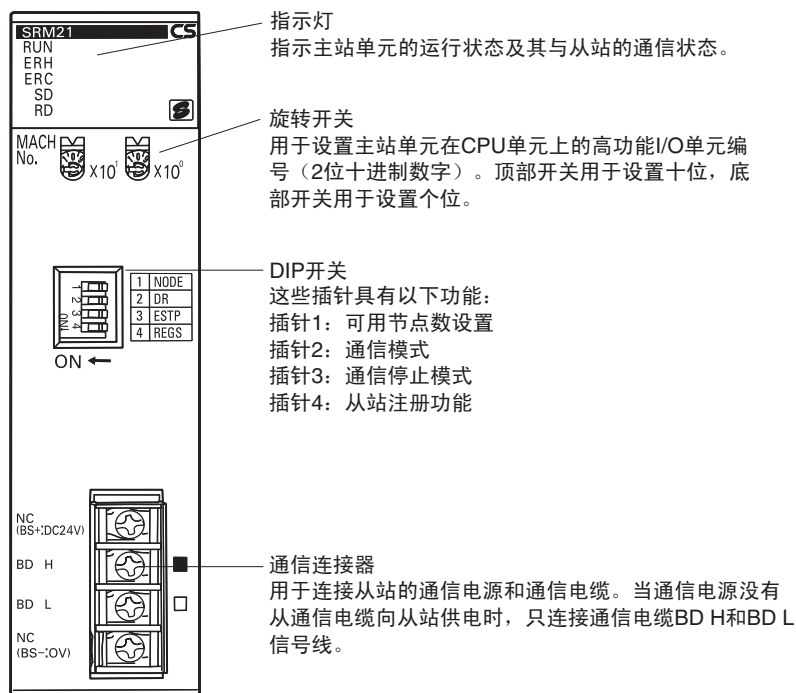
规格

适用PLC型号	CS系列PLC	
单元类型	CS1高性能I/O单元	
内部电流消耗	最大DC5V，150mA	
质量	最大167g	
I/O点	256（128点输入和128点输出）	128（64点输入和64点输出）
分配字数*	20个字（8点用于输入，8点用于输出，4点用于说明状态）	10字（4点用于输入，4点用于输出，2点用于说明状态）
可安装的主站单元数量	95	96
节点地址	每个节点8个地址	
可连接的从站数量	32	
状态信息	通信错误标志、参与标志	

* 使用高性能I/O单元区（在CIO区）。

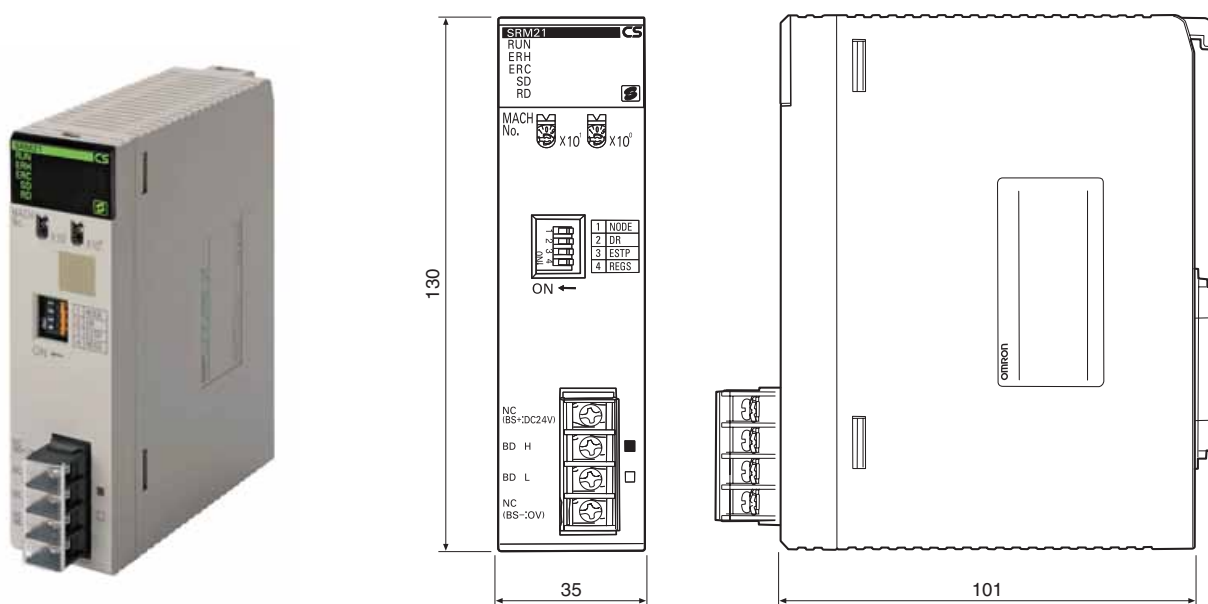


部件名称和功能



外形尺寸

(单位: mm)



有关CS1W-SRM21连接在CS系列CPU装置或扩展装置中时如何安装的详情，请参见CS系列操作手册。

相关手册

手册名称
CompoBus/S操作手册
CompoBus/S SRM1主站控制单元操作手册
CPM2C-S可编程控制器操作手册
CPM2A I/O链接单元操作手册
CPM2C I/O链接单元操作手册



购买时的注意事项

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。

在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F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”：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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的方法，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”：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，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，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) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“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，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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(i)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、(ii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iii) 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”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (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”判断实施其中任一种保修方式。
 - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - (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) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。