

RFID V680专业通信单元可直接连接 欧姆龙PLC CJ/CS/NJ系列

- 用于直接连接RFID V680系列（可随处使用）和PLC的通信单元
- 允许8kb数据的批传送





功能

- 只需在PLC存储区域设置参数即可轻松读写数据。
- 比串行通信更简单的设备配置允许更快的数据处理。
- 利用梯形图程序中的功能块(FB)库，可以轻松制作通信程序。

注：有关系统配置，请参见V680系列产品样本。有关控制器的说明，请参见每个控制器的手册。

种类

| 类型 | 外观 | 连接的ID系统 | | 外部电源 | 使用的单元编号 | 电流消耗(A) | | | 型号 |
|--------------------|---|------------|----|-------|------------|---------|--------|------|--------------|
| | | | | | | 5V | 24V | 外部 | |
| CJ 高性能 I/O单元 |  | V680 系列 | 1头 | - | 1个单元 编号 | 0.26 | 0.13 * | - | CJ1W-V680C11 |
| | | | 2头 | | 2个单元 编号 | 0.32 | 0.26 | - | CJ1W-V680C12 |
| 类型 | 外观 | 连接的ID系统 | | 外部电源 | 使用的单元编号 | 电流消耗(A) | | | 型号 |
| | | | | | | 5V | 26V | 外部 | |
| CS 高性能 I/O单元 |  | V680 系列 | 1头 | - | 1个单元 编号 | 0.26 | 0.13 * | - | CS1W-V680C11 |
| | | | 2头 | DC24V | 2个单元 编号 | 0.32 | - | 0.36 | CS1W-V680C12 |

* 连接V680-H01-V2时：0.28A

一般规格

| 项目 | 型号 | CJ1W-V680C11 | CJ1W-V680C12 | CS1W-V680C11 | CS1W-V680C12 |
|--------|--|--------------|--------------|----------------------------|--------------|
| 电流消耗 | 内部: 5V | 0.26A | 0.32A | 0.26A | 0.32A |
| | 内部: 24V/26V | 0.13A * | 0.26A | 0.13A * | - |
| | 外部: 24V | - | - | - | 0.36A |
| 环境工作温度 | 0~55℃ | | | | |
| 存储环境温度 | -20℃~75℃ | | | | |
| 使用环境湿度 | 10%~90% (无结露) | | | | |
| 绝缘电阻 | 20MΩ (DC500V)以上 | | | | |
| 耐电压 | AC1,000V, 1分钟 | | | | |
| 防护等级 | 柜内安装型(IP30) | | | | |
| 耐振动 | 10~57Hz可变振动, 0.075mm双振幅, 57~150Hz可变振动, 9.8m/s ² 加速度, X、Y和Z方向各扫频10次, 8分钟 | | | | |
| 耐冲击 | 147m/s ² , X、Y和Z轴方向3次 | | | | |
| 外观 | 31 × 65 × 90mm (不包括伸出部分) | | | 35 × 130 × 101mm (不包括伸出部分) | |
| 质量 | 120g以下 | | 130g以下 | 180g以下 | 300g以下 |

* 连接V680-H01-V2时: 0.28A

性能规格

对于CJ1系列

| 项目 | 型号 | CJ1W-V680C11 | CJ1W-V680C12 | |
|-----------------|----------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 单元分类 | | 高功能I/O单元 | | |
| 对CPU单元周期的影响 | | 0.15ms | 0.3ms | |
| 安装位置 | | CJ1系列CPU装置或CJ1系列扩展装置 (不能安装在C200H扩展I/O装置或SYSMAC BUS从属装置上。) | | |
| 可连接的天线 | | V680系列放大器和天线*1 | | |
| 适用的RF标记 | | V680系列RF标记 | | |
| 分配的单元数 | | 1 | 2 | |
| 分配的字数 | | 10字 | 20字 | |
| 控制协议 | | 特殊协议 | | |
| 与CPU单元进行数据交换的方式 | CIO区中高功能I/O单元区：CIO 2000～CIO 2959 | 10字/单元的恒定数据交换 | CPU单元至ID传感器单元 ID传感器单元至CPU单元 | 单元控制、通信处理规格、数据存储区规格 单元信息、结果信息、处理结果监控 |
| | DM区中的高功能I/O单元字：D20000～D29599 | 当电源转换为ON或单元重新启动时，传送100字/单元 | CPU单元至ID传感器单元 | 系统设置、自动等待时间设置、写入保护禁用设置、天线连接设置、结果监控输出、测试设置、运行/测试切换方法设置 |
| 数据传送数量 | | 2,048字节以下（160字节/每次扫描）*2 | 2,048字节以下/通道（160字节/每次扫描）*2 | |
| 操作模式 | 运行模式 | | | |
| | 测试模式 | <ul style="list-style-type: none"> • 通信测试 • 距离测量 • 读取速度测量 • 写入速度测量 • 噪声测量 • 通信成功率测量 | | |
| 故障诊断功能 | | (1) CPU watchdog定时器 (2) 通信异常检测（RF标签） (3) 天线电源错误 | | |

*1. V680-H01和V680-H01-V2可以仅连接到1CH型ID传感器单元。2CH型ID传感器单元不支持。

*2. 如果数据传送方法指定使用智能I/O指令，一次扫描可以传送多达2,048字节。

CJ1W-V680C11/-V680C12 CS1W-V680C11/-V680C12

对于CS1系列

| 项目 | 型号 | CS1W-V680C11 | CS1W-V680C12 | |
|---------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 单元分类 | | 高性能I/O单元 | | |
| CPU单元周期时间的影响 | | 0.15ms | 0.3ms | |
| 安装位置 | | CS1系列CPU装置或CS1系列扩展装置 (不能安装在C200H扩展I/O装置或SYSMAC BUS从属装置上。) | | |
| 可连接的天线 | | V680系列放大器和天线*1 | | |
| 适用的RF标记 | | V680系列RF标记 | | |
| 分配的单元数 | | 1 | 2 | |
| 分配的字数 | | 10字 | 20字 | |
| 控制协议 | | 特殊协议 | | |
| 与CPU单元的数据交换方法 | CIO区中高性能I/O单元区: CIO 2000~CIO 2959 | 10字/单元的恒定数据交换 | CPU单元至ID传感器单元 ID传感器单元至CPU单元 | 单元控制、通信处理规格、数据存储区规格 单元信息、结果信息、处理结果监控 |
| | DM区中的高性能I/O单元字: D20000~D29599 | 当电源转换为ON或单元重新启动时, 传送100字/单元 | CPU单元至ID传感器单元 | 系统设置、自动等待时间设置、写入保护禁用设置、天线连接设置、结果监控输出、测试设置、运行/测试切换方法设置 |
| 数据传送数量 | | 2,048字节以下 (160字节/每次扫描) *2 | 2,048字节以下/通道 (160字节/每次扫描) *2 | |
| 操作模式 | 运行模式 | | | |
| | 测试模式 | <ul style="list-style-type: none"> • 通信测试 • 距离测量 • 读取速度测量 • 写入速度测量 • 噪声测量 • 通信成功率测量 | | |
| 故障诊断功能 | | (1) CPU watchdog定时器 (2) 通信异常检测 (RF标签) (3) 天线电源错误 | | |

*1. V680-H01和V680-H01-V2可以仅连接到1CH型ID传感器单元。2CH型ID传感器单元不支持。

*2. 如果数据传送方法指定使用智能I/O指令, 一次扫描可以传送多达2,048字节。



NJ系列

| 项目 | 型号 | CJ1W-V680C11 | CJ1W-V680C12 |
|---------------|------|---|--------------|
| 单元分类 | | 高性能I/O单元 | |
| 安装位置 | | NJ系列CPU装置或NJ系列扩展装置 | |
| 可连接的天线 | | V680系列放大器和天线* | |
| 适用的RF标记 | | V680系列RF标记 | |
| 操作模式 | | 运行模式 | |
| | 测试模式 | <ul style="list-style-type: none"> • 通信测试 • 距离测量 • 读取速度测量 • 写入速度测量 • 噪声测量 • 通信成功率测量 | |
| 与CPU单元的数据交换方法 | | 使用I/O端口的数据交换 | |
| 故障诊断功能 | | (1) CPU watchdog定时器 (2) 通信异常检测 (RF标签) (3) 天线电源错误 | |

* V680-H01和V680-H01-V2可以仅连接到1CH型ID传感器单元。2CH型ID传感器单元不支持。



通信功能规格

| 项目 | 型号 | CJ1W-V680C11 | CJ1W-V680C12 |
|------|----|--|--|
| 通信控制 | | (1) RF标记通信速度（正常或高速模式） (2) 写验证处理 (3) 自动等待时间设置 (4) UID添加设置 (5) 写入保护设置 (6) 天线连接设置（一个通道ID传感器单元(CJ1W-V680C11)） (7) 结果监控设置 | |
| 命令 | | 读取 写入 位设置/位清除 掩码位写入 计算写入 数据填充 数据检查 写入控制数 错误更正读取 错误更正写入 UID读取 噪声度量 | 读取 写入 位设置/位清除 掩码位写入 计算写入 数据填充 数据检查 写入控制数 复制 错误更正读取 错误更正写入 UID读取 噪声度量 |
| 通信规格 | | 单个触发器 单个自动 自动重复 FIFO触发器* FIFO重复* 多访问触发器* 多访问重复* | |

* FIFO触发器、FIFO重复、多访问触发器和多访问重复规格不能用于与V680-D1KP□□ RF标记的通信。

| 项目 | 型号 | CS1W-V680C11 | CS1W-V680C12 |
|------|----|--|--|
| 通信控制 | | (1) RF标记通信速度（正常或高速模式） (2) 写验证处理 (3) 自动等待时间设置 (4) UID添加设置 (5) 写入保护设置 (6) 天线连接设置（一个通道ID传感器单元(CS1W-V680C11)） (7) 结果监控设置 | |
| 命令 | | 读取 写入 位设置/位清除 掩码位写入 计算写入 数据填充 数据检查 写入控制数 错误更正读取 错误更正写入 UID读取 噪声度量 | 读取 写入 位设置/位清除 掩码位写入 计算写入 数据填充 数据检查 写入控制数 复制 错误更正读取 错误更正写入 UID读取 噪声度量 |
| 通信规格 | | 单个触发器 单个自动 自动重复 FIFO触发器* FIFO重复* 多访问触发器* 多访问重复* | |

* FIFO触发器、FIFO重复、多访问触发器和多访问重复规格不能用于与V680-D1KP□□ RF标记的通信。



可连接单元

使用V680-HS51/-HS52/-HS63/-HS65天线时

| 型号 | NJ系统 | | CJ系统 | | CS系统 | |
|--------------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| | CPU单元 | 扩展单元 | CPU单元 | 扩展单元 | CPU单元 | 扩展单元 |
| CJ1W-V680C11 | 4个单元 | 6个单元 | 4个单元 | 4个单元 | 无 | 无 |
| CJ1W-V680C12 | 2个单元 | 3个单元 | 2个单元 | 2个单元 | 无 | 无 |
| CS1W-V680C11 | 无 | 无 | 无 | 无 | 9个单元 | 9个单元 |
| CS1W-V680C12 | 无 | 无 | 无 | 无 | 10个单元 | 10个单元 |

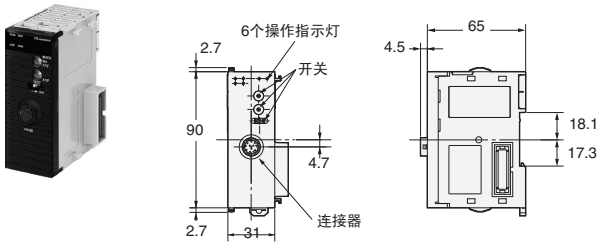
使用V680-H01-V2天线时

| 型号 | NJ系统 | | CJ系统 | | CS系统 | |
|--------------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | CPU单元 | 扩展单元 | CPU单元 | 扩展单元 | CPU单元 | 扩展单元 |
| CJ1W-V680C11 | 2个单元 | 2个单元 | 2个单元 | 1个单元 | 无 | 无 |
| CS1W-V680C11 | 无 | 无 | 无 | 无 | 4个单元 | 4个单元 |

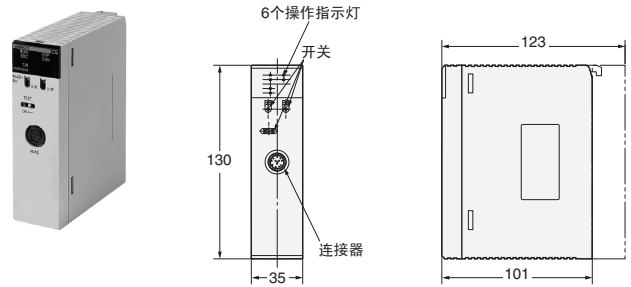
外形尺寸

(单位: mm)

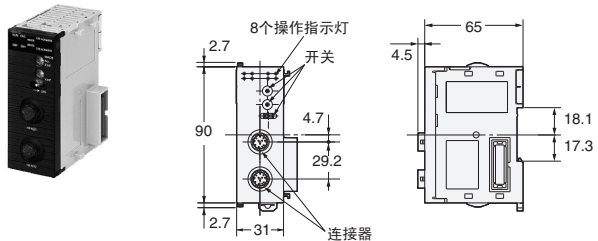
CJ1W-V680C11



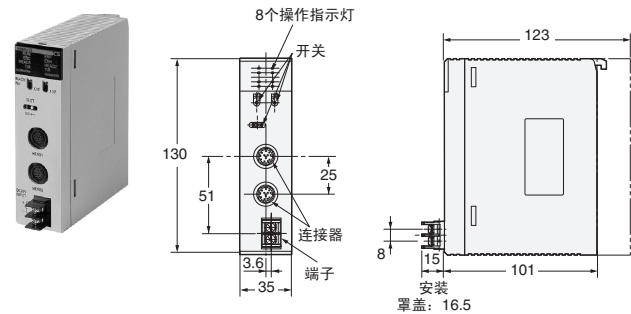
CS1W-V680C11



CJ1W-V680C12



CS1W-V680C12



相关手册

| 型号 | 手册名称 | 应用 | 说明 |
|--|-----------------|-------------------|--|
| V680系列 CS1W-V680C11 CS1W-V680C12 CJ1W-V680C11 CJ1W-V680C12 | ID传感器单元 用户手册 | 连接欧姆龙PLC CS/CJ系列时 | 描述主ID传感器单元的以下方面: • 系统配置 • 和CPU单元的数据交换 • ID传感器单元的功能 • 控制ID传感器单元 • 触发警报时的操作 |
| V680系列 CJ1W-V680C11 CJ1W-V680C12 | ID传感器单元 用户手册 | 连接欧姆龙PLC NJ系列时 | 描述主ID传感器单元的以下方面: • 系统配置 • 和CPU单元的数据交换 • ID传感器单元的功能 • 控制ID传感器单元 • 触发警报时的操作 |



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

2018.7

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 2018