

OMRON

RFID系统 V680S系列

符合ISO/IEC18000-3(15693)标准



EtherNet/IP PROFINET

» 使用 Web 浏览器轻松操作

» 天线、放大器、控制器一体型

» Ethernet 轻松连接

欧姆龙承诺

25年以上历史与实绩

以日资汽车制造商为中心
具有众多采用实绩为日本的
高超制造品质提供支持。

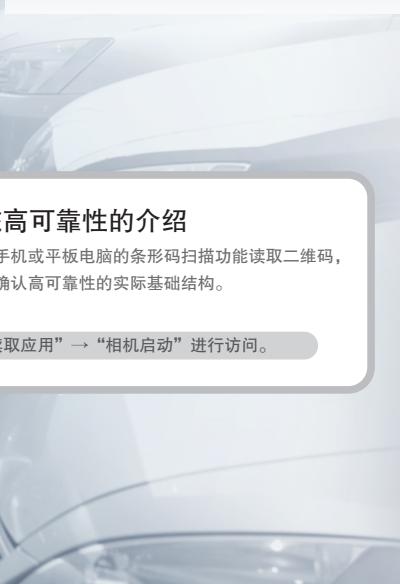
作为RFID系统的领军企业，
积累了25年以上的实绩。



RFID系统高可靠性的介绍

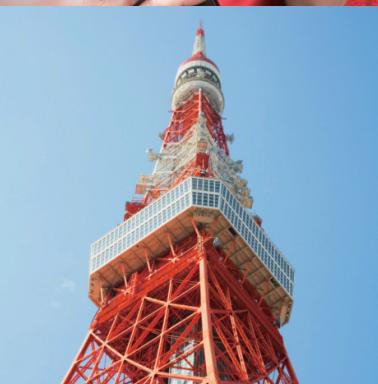
只要使用智能手机或平板电脑的条形码扫描功能读取二维码，
即可通过动画确认高可靠性的实际基础结构。

可通过“QR读取应用”→“相机启动”进行访问。



的 两 大 信 赖

无线电管理条例(无线电法)
支持超过50个国家



手机、TV等的无线电信号由各国
无线电管理条例(无线电法)管理。
RFID系统也需遵守各国法律。

作为RFID系统的世界标准，
无线电管理条例(无线电法)
今后还将继续扩大
适用国家或地区。

日本

欧洲

美洲

(美国、加拿大、墨西哥、巴西)

亚洲

(中国、韩国、中国台湾、中国香港、菲律宾、越南、泰国、新加坡、印度尼西亚、马来西亚、印度)

大洋洲

(澳大利亚、新西兰)

关于其他可使用国家或地区，请另行咨询。关于最新的
各国电波法取得认证的情况，请至欧姆龙主页
(<http://www.fa.omron.com.cn/>)确认。

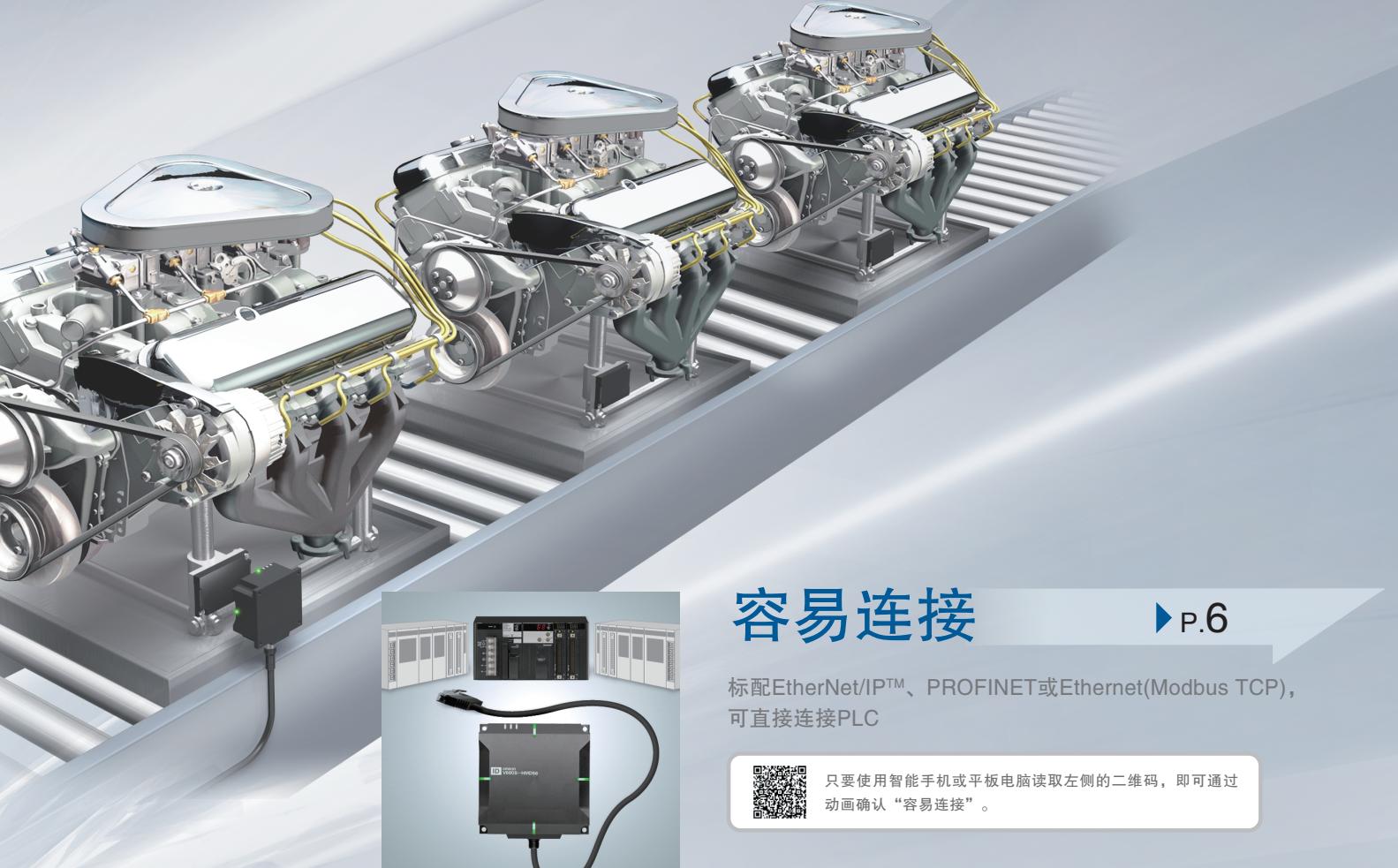
简单 + 三大“容易”
于此一台中实现



3in1 Plus+ Ethernet
RFID



RFID
V680



容易连接

▶ P.6

标配EtherNet/IP™、PROFINET或Ethernet(Modbus TCP)，
可直接连接PLC



只要使用智能手机或平板电脑读取左侧的二维码，即可通过
动画确认“容易连接”。



容易安装

▶ P.7

只需以指定的距离设置，即可实现稳定通信



只要使用智能手机或平板电脑读取左侧的二维码，即可通过
动画确认“容易安装”。



容易操作

▶ P.8

使用WEB浏览器功能，无需专用软件即可进行数据的
读写设定



只要使用智能手机或平板电脑读取左侧的二维码，即可通过
动画确认“容易操作”。

system
S 系列

EtherNet/IP™是ODVA的商标。

屏幕截图的使用已获得微软的许可。

本目录中使用的产品照片和图片中包含示意图，可能与实物有所差异。

所引用的其他公司名称和产品名称等均为各公司的注册商标或商标。

容易连接

简单的系统结构
通过内置Ethernet一线相连

一线一连

标配Ethernet。因无需转换器即可直接连接系统，故可削减接线工时。

简单编程

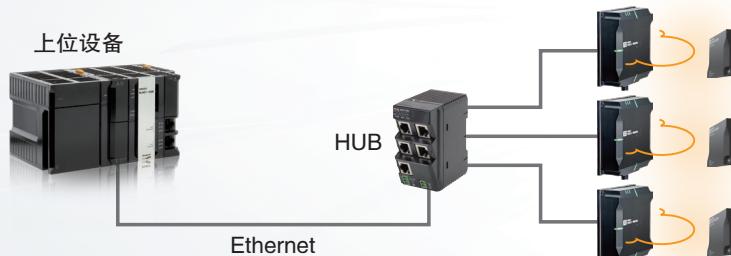
备有2种Ethernet协议。

通过简单的编程可直接连接各家公司的PLC。



系统扩展简便

连接多台时，使用交换式集线器可轻松设计和扩展。



Plus+

备有欧姆龙的NJ系列/CJ系列的
连接步骤书。

关于连接步骤书，请向本公司销售人员咨询。



注：读写器需要进行供电。

详情请参阅V680S系列用户手册

(样本编号：SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)。

容易安装

任何人都能够轻松实现理想设置
通过高亮度LED诊断通信状态

通信状态“可视化”

通过读写器的LED反映通信状态，身处现场也能够一目了然。
此外，采用高可视性的高亮度LED，即使在远处也能够轻松确认。

Good



Error



Plus+

可从4个方向确认
通信状态

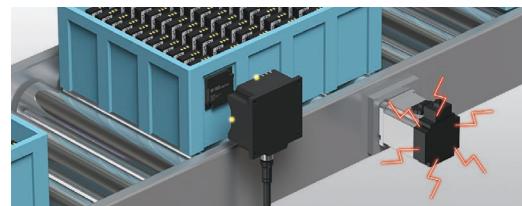
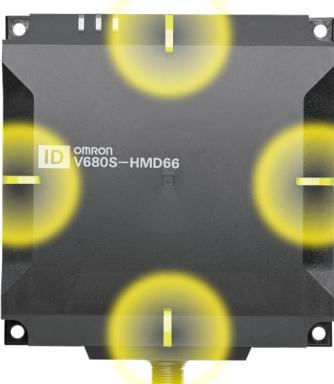
上方向
左方向
右方向
正面

通信状态的诊断和分析

使用读写器诊断通信信号电平和周围噪声电平，并用LED的颜色表示稳定度，
同时通知上位设备。可轻松判断是否为理想设置，缩短启动时间。
此外，通过对运行中的通信信号质量恶化进行检测，防止线路停止。

Warning

用黄色表示通信信号质量恶化



注1. 出厂时，通信诊断功能设定为无效。

2. 将通信诊断功能设定为有效时，通信时间将变长。

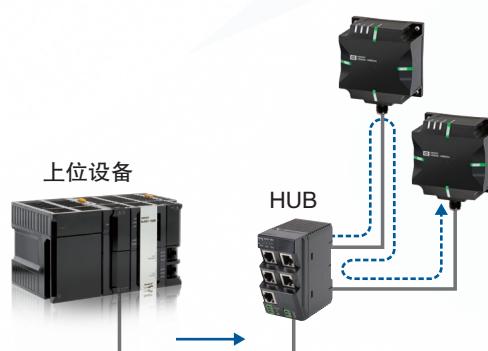
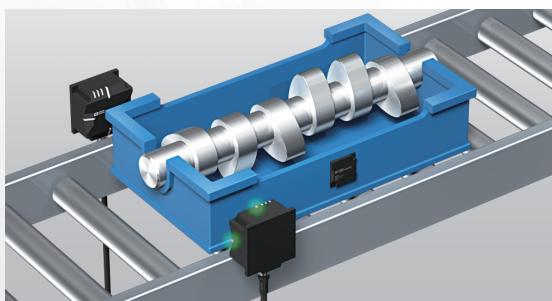
详情请参阅用户手册(样本编号：SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)。

多读写器功能

多个读写器可使用一个指令控制。

将读写器设置于传送带两侧后，

即使托盘逆向放置，也可访问RF标签。



容易操作

无需专用软件和RFID专业知识
只需使用WEB浏览器与计算机连接即可操作

WEB浏览器接口

无论何地，只需与计算机连接即可实现参数设定、
与RF标签的通信及履历确认等。



简单故障诊断

记录约2000件通信结果。

诊断结果为“不稳定”时，将显示指南画面，
因此没有专业知识也能迅速应对故障。

■一览显示

可确认过去2,048件读写器RF标签的通信诊断记录。

指南画面

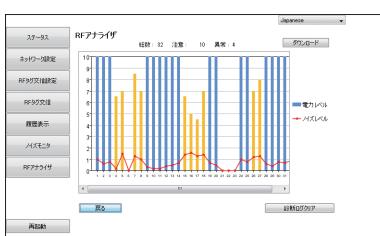


显示诊断结果为“不稳定(LED黄色)”时的
推测原因和应对建议。

■图表功能

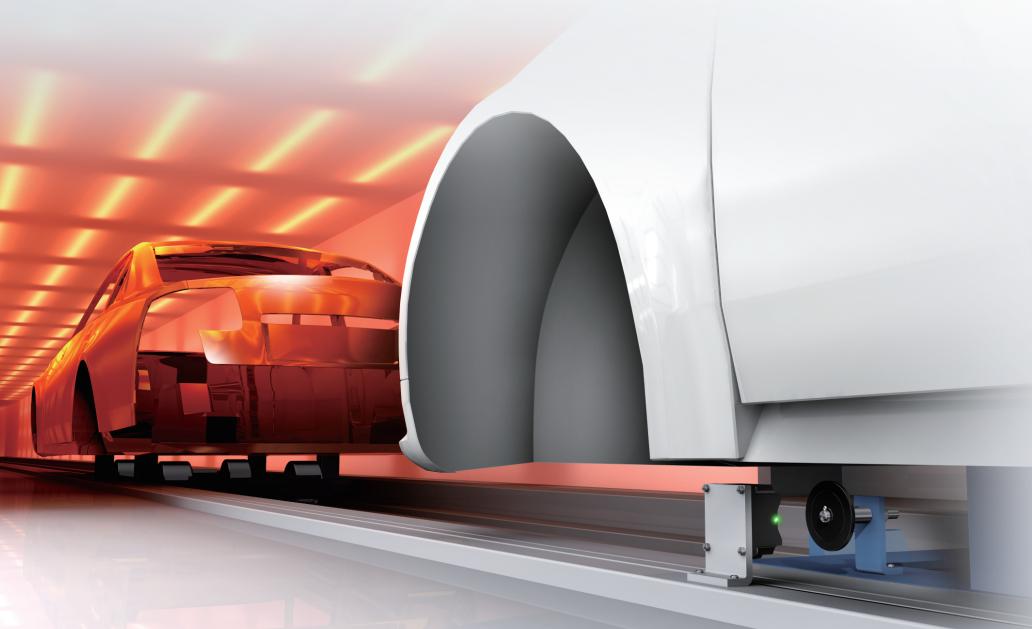
以图表显示诊断结果的判定结果。

可通过按时间顺序确认信号电平和噪声电平，
缩短通信不稳定原因的确定时间。
可以CSV格式保存测量数据。



Plus+

支持多种语言 可从英语、汉语、韩语、日语中选择。



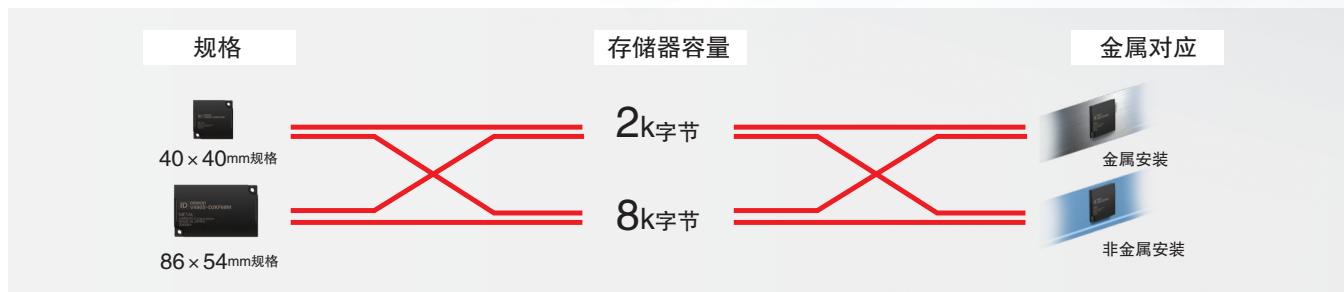
V680S Series RF Tag

有助于快速启动和稳定运行

自由组合、支持IPx9K、增大通信距离

轻松选择理想组合

对于V680S系列的RF标签，可从所有8个种类中轻松选择通信距离、所需存储器容量、安装物体材质的理想组合。



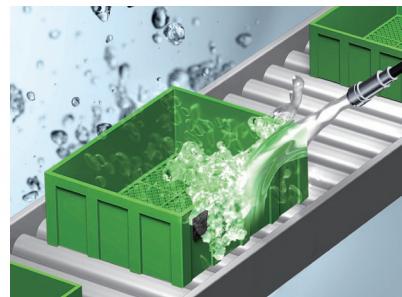
支持高温清洗后仍不易损坏的IP68+IPx9K^{*1}

采用由耐油性、耐化学品性强的PPS树脂一体成形的方式。

机械加工产品等须蒸汽清洗的工序中，也可在贴上RF标签的状态下进行清洗。

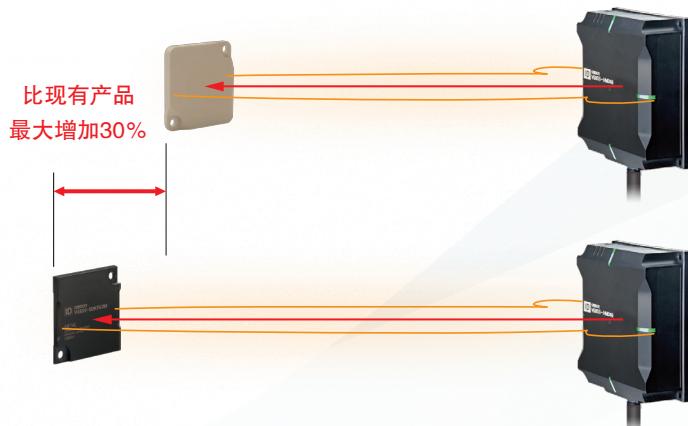
无需进行烦琐的托盘更换或传输作业。

*1. IPx9K：针对高温、高压水的保护构造规格制定的标准



通信距离增大^{*2}

V680S系列的RF标签与V680S系列读写器组合成为理想设计。通信距离规格值比现有同等品最大增加30%。可更灵活地进行设备设计。



组合示例

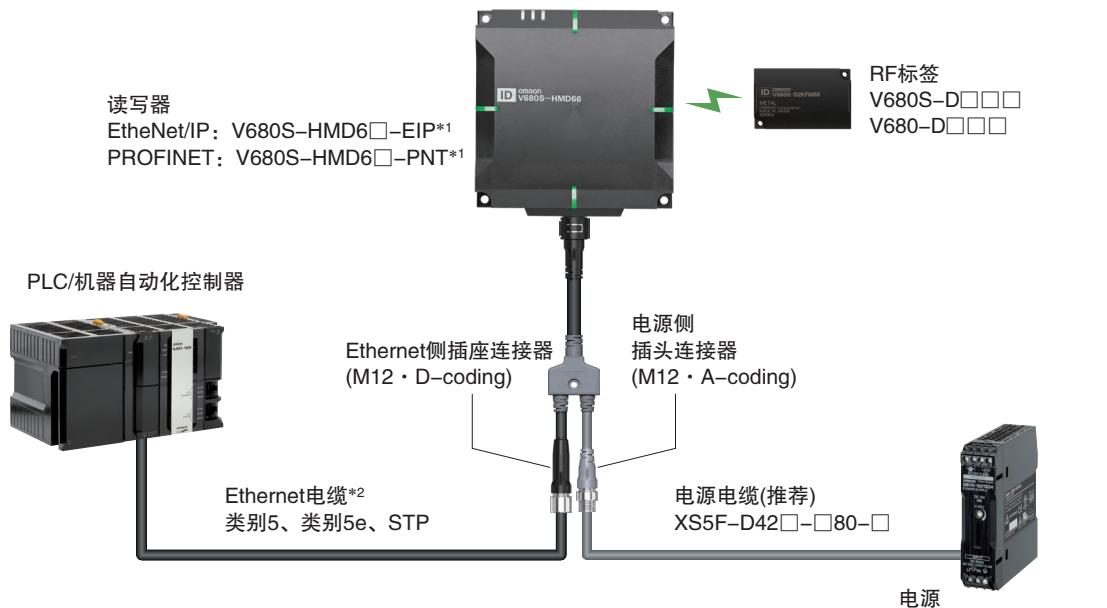
规格[mm]	存储器容量	读写器	通信距离规格	
			现有产品	V680S系列
40×40mm (40mm×40mm×5mm)	8k字节	V680S-HMD64-ETN	V680-D8KF67 5.0 ~ 50.0mm	V680S-D8KF67 5.0 ~ 65.0mm
86×54mm (86mm×54mm×10mm)	8k字节	V680S-HMD66-ETN	V680-D8KF68A 10.0 ~ 100.0mm	V680S-D8KF68 10.0 ~ 115.0mm

*2. 以V680S系列的RF标签与部分V680S系列读写器的组合为对象。

系统结构

以下为1:1连接的结构。使用交换式集线器时，可连接多台读写器。

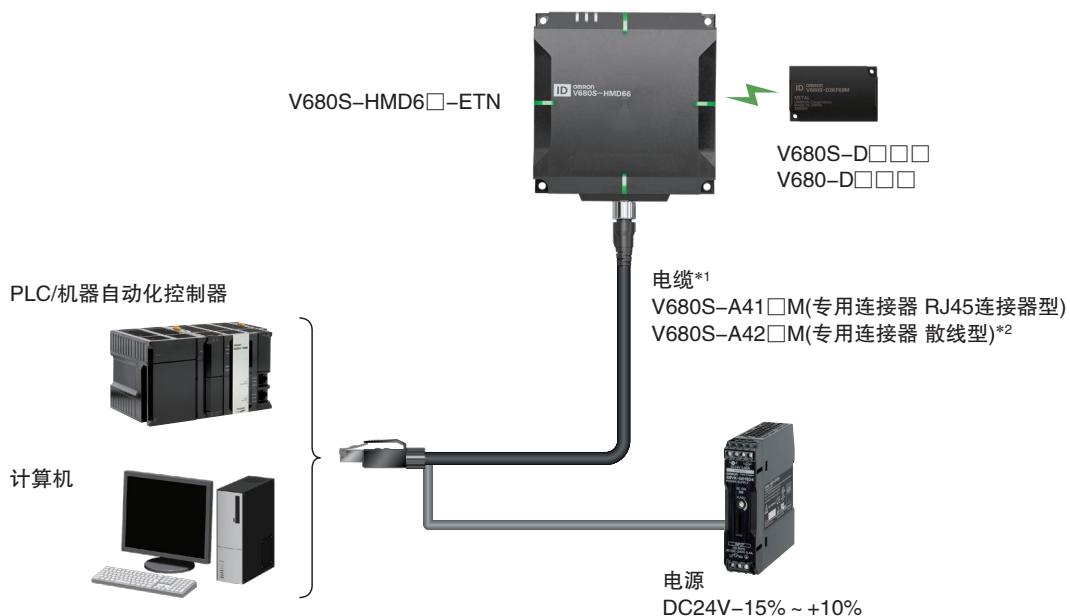
EtherNet/IP, PROFINET



*1. 预先在读写器上固定连接了带有2个M12连接器的0.5m长的电缆。电缆不能拆卸。

*2. Ethernet电缆的最大延长距离为100m。

Modbus TCP



注. 与延长电缆V680S-A40□M(电缆长: 10/20/50m)组合后，最大可延长60m。

请将延长电缆使用于读写器与电缆之间。

延长电缆之间无法连接。

*1. 电缆V680S-A41□M/-A42□M的长度为2/5/10m。

*2. 请用户实施散线连接器的末端处理。

读写器与RF标签的通信距离规格

V680S系列 RF标签(2k字节/8k字节)

(单位: mm)

RF标签		读写器		
型号	金属对应	V680S-HMD63-□□□	V680S-HMD64-□□□	V680S-HMD66-□□□
 40×40×5	V680S-DKF67	非金属安装	7.0 ~ 40.0	5.0 ~ 65.0
	V680S-DKF67M	金属安装	6.0 ~ 30.0	3.0 ~ 40.0
 86×54×10	V680S-DKF68	非金属安装	*	7.5 ~ 75.0
	V680S-DKF68M	金属安装	*	5.5 ~ 55.0

注.上述值表示读时及写时的通信距离。

* 不在组合的保证范围内。(读写器与RF标签的规格的关系)

V680 系列 RF标签(1k字节)

(单位: mm)

RF标签		读写器		
型号	金属对应	V680S-HMD63-□□□	V680S-HMD64-□□□	V680S-HMD66-□□□
 φ20×t2.7	V680-D1KP54T	非金属安装	0.0 ~ 24.0 (0.0 ~ 20.0)	0.0 ~ 33.0 (0.0 ~ 28.0)
	V680-D1KP66T	非金属安装	0.0 ~ 30.0 (0.0 ~ 25.0)	0.0 ~ 47.0 (0.0 ~ 42.0)
 34×34×3.5	V680-D1KP66MT	金属安装	0.0 ~ 25.0 (0.0 ~ 20.0)	0.0 ~ 35.0 (0.0 ~ 30.0)
	V680-D1KP66T-SP	非金属安装	0.0 ~ 25.0 (0.0 ~ 20.0)	0.0 ~ 42.0 (0.0 ~ 37.0)
 φ80×t10	V680-D1KP58HTN	非金属安装	*	7.5 ~ 75.0 (7.5 ~ 75.0)

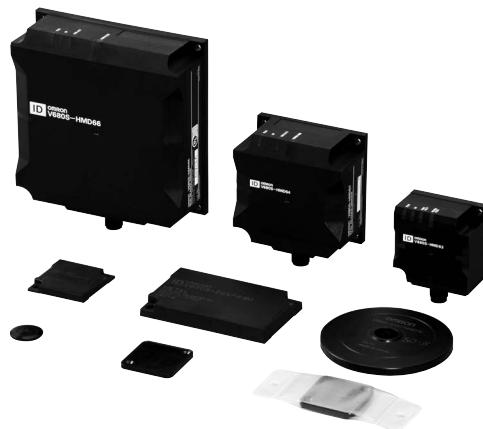
注. 上行为读时的通信距离，下行()内为写时的通信距离。

* 不在组合的保证范围内。(读写器与RF标签的规格的关系)

V680S系列

集天线、放大器、控制器于一身的3合1型

- 依据ISO/IEC 18000-3(15693)
- 标配Ethernet(EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP)，只需一根通信电缆即可连接
- “可视化”、“可诊断”通信状态使启动工时和停机时间最小化
- 可使用WEB浏览器实现本体设定、各种监视、与RF标签的通信等



种类

读写器

形状	规格	网络	型号
	50×50×30mm	EtherNet/IP	V680S-HMD63-EIP NEW
		PROFINET	V680S-HMD63-PNT NEW
	75×75×40mm	EtherNet/IP	V680S-HMD64-EIP NEW
		PROFINET	V680S-HMD64-PNT NEW
	120×120×40mm	EtherNet/IP	V680S-HMD66-EIP NEW
		PROFINET	V680S-HMD66-PNT NEW
	50×50×30mm	Modbus TCP(TCP/IP)	V680S-HMD63-ETN NEW
	75×75×40mm		V680S-HMD64-ETN
	120×120×40mm		V680S-HMD66-ETN

RF标签

V680S系列

种类	存储器容量	形状	规格	金属对应	型号
无电池	2k字节		40×40×5mm	金属安装	V680S-D2KF67M
				非金属安装	V680S-D2KF67
	8k字节		86×54×10mm	金属安装	V680S-D2KF68M
				非金属安装	V680S-D2KF68
			40×40×5mm	金属安装	V680S-D8KF67M *
				非金属安装	V680S-D8KF67 *
			86×54×10mm	金属安装	V680S-D8KF68M *
				非金属安装	V680S-D8KF68 *

*V680S-D8KF6□M/V680S-D8KF6□可使用于V680S系列读写器Ver.2.00以上版本。

V680系列

种类	存储器容量	形状	规格	金属对应	型号
无电池	1k字节		φ20×2.7mm	非金属安装	V680-D1KP54T
			34×34×3.5mm	金属安装	V680-D1KP66MT
				非金属安装	V680-D1KP66T
耐环境型 无电池			95×36.5×6.5mm	非金属安装	V680-D1KP66T-SP
高温型 无电池			φ80×t10mm	专用附件安装	V680-D1KP58HTN

注：V680系列8k字节RF标签(V680-D8KF67、V680-D8KF67M、V680-D8KF68A)可与V680S系列读写器通信。

详情请通过用户手册(样本编号：SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)进行确认。

RF标签用附件

种类	形状	型号
V680-D1KP66T用		V600-A86
V680-D1KP58HTN用		V680-A80
V680-D1KP54T用		V700-A80

V680S系列

电缆

EtherNet/IP型和PROFINET型用Ethernet电缆(推荐产品)(上位设备-读写器的连接)
请使用5类以上的STP电缆(带屏蔽双绞线电缆)。

产品名称	电缆长度 (m)*	型号
规格、线芯数(对数): AWG22 × 2P	0.3	XS5W-T421-AMC-K
	0.5	XS5W-T421-BMC-K
	1	XS5W-T421-CMC-K
	2	XS5W-T421-DMC-K
	5	XS5W-T421-GMC-K
	10	XS5W-T421-JMC-K
坚固型 两侧连接器 电缆(M12/RJ45)	0.3	XS5W-T422-AMC-K
	0.5	XS5W-T422-BMC-K
	1	XS5W-T422-CMC-K
	2	XS5W-T422-DMC-K
	5	XS5W-T422-GMC-K
	10	XS5W-T422-JMC-K

*坚固型电缆长度备有0.3、0.5、1、2、3、5、10、15m。

注. 详情请参阅《工业用以太网连接器产品目录》(样本编号: CDJC-CN5-006)。

EtherNet/IP型和PROFINET型用电源电缆(推荐产品)(电源-读写器的连接)

XS5F-D42□-□80-□

电缆规格	电缆长度L (m)	电缆外径 (mm)	直线型	L型	包装单位 (根)
			型号	型号	
阻燃性、 机器人电缆	1	φ6	XS5F-D421-C80-F	XS5F-D422-C80-F	10
	2		XS5F-D421-D80-F	XS5F-D422-D80-F	
	3		XS5F-D421-E80-F	XS5F-D422-E80-F	5
	5		XS5F-D421-G80-F	XS5F-D422-G80-F	
	10		XS5F-D421-J80-F	XS5F-D422-J80-F	1

注. 详情请参阅《工业用连接器产品目录》(样本编号: CDJC-CN5-011)。

Modbus TCP型用电缆(上位设备-读写器的连接)

类型	形状	电缆长度	型号
专用连接器-RJ45连接器型		2m	V680S-A41 2M
		5m	V680S-A41 5M
		10m	V680S-A41 10M
专用连接器-散线型		2m	V680S-A42 2M
		5m	V680S-A42 5M
		10m	V680S-A42 10M

注. 我们还备有弯曲电缆。请向本公司销售人员咨询。

Modbus TCP型用延长电缆(上位设备-读写器的连接)

类型	形状	电缆长度	型号
专用连接器-专用连接器型		10m	V680S-A40 10M
		20m	V680S-A40 20M
		50m	V680S-A40 50M

注1. 延长电缆可用于读写器Modbus TCP型V680S-HMD6□-ETN。

2. 电缆和延长电缆的最大延长距离为60m。延长电缆之间无法连接。

3. 我们还备有弯曲电缆。请向本公司销售人员咨询。

产业用交换式集线器(推荐产品)

产品名称	形状	规格			型号
		功能	端口数量	故障检测功能	
产业用交换式集线器		优先度控制(QoS): EtherNet/IP的控制 数据优先 故障检测: 广播风暴、LSI异常检测 10/100BASE-TX、Auto-Negotiation	3	×	W4S1-03B
			5	×	W4S1-05B
			5	○	W4S1-05C

额定值/性能

读写器

EtherNet/IP型、PROFINET型

项目	型号	V680S-HMD63-EIP/-PNT	V680S-HMD64-EIP/-PNT	V680S-HMD66-EIP/-PNT
外形尺寸		50W×50H×30D (突起部、电缆部除外)	75W×75H×40D (突起部、电缆部除外)	120W×120H×40D (突起部、电缆部除外)
电源电压		DC24V(-15%~+10%)		
消耗电流		0.2A以下		
使用环境温度		-10~+55°C(不结冰)		
使用环境湿度		25~85%RH(不凝露)		
保存环境温度		-25~+70°C(不结冰)		
保存环境湿度		25~85%RH(不凝露)		
绝缘电阻		所有电缆端子与外壳间为20MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐压		AC1,000V(50/60Hz)向所有电缆端子与外壳间施加1分钟		
耐振动性		10Hz~500Hz、双振幅1.5mm、加速度100m/s ² 的可变振动向上下、左右、前后3个方向进行1次扫描，11分钟扫描10次，均无异常		
耐冲击性		将500m/s ² 的冲击向6个方向施加各3次 共施加18次，均无异常		
保护构造		IP67(IEC 60529: 2001) 防油 相当于IP67F(JIS C 0920: 2003 附录1)*		
材质		外壳：PBT 填充树脂：聚氨酯		
重量		约240g	约390g	约760g
安装方法		读写器本体： M4螺钉、2处安装(请务必使用长度为12mm以上的螺钉。) 电缆分支部： M4螺钉、1处安装	M4螺钉、4处安装(请务必使用长度为12mm以上的螺钉。)	
上位通信接口		Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX		
上位通信协议		EtherNet/IP		
附件		使用说明书、符合EC标准宣言书复印件、IP地址备忘标签		

*利用本公司内部规定的油脂和切削油确认耐油性。

注. 预先在EtherNet/IP型读写器上固定连接了带有2个M12连接器的0.5m长的电缆。电缆不能拆卸。

Modbus TCP型

项目	型号	V680S-HMD63-ETN	V680S-HMD64-ETN	V680S-HMD66-ETN
外形尺寸		50W×50H×30D(突起部除外)	75W×75H×40D(突起部除外)	120W×120H×40D(突起部除外)
电源电压		DC24V (-15%~+10%)		
消耗电流		0.2A以下		
使用环境温度		-10~+55°C(不结冰)		
使用环境湿度		25~85%RH(不凝露)		
保存环境温度		-25~+70°C(不结冰)		
保存环境湿度		25~85%RH(不凝露)		
绝缘电阻		所有电缆端子与外壳间为20MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐压		AC1,000V(50/60Hz) 向所有电缆端子与外壳间施加1分钟		
耐振动性		10Hz~500Hz、双振幅1.5mm、加速度100m/s ² 的可变振动向上下、左右、前后3个方向进行1次扫描，11分钟扫描10次，均无异常		
耐冲击性		将500m/s ² 的冲击向6个方向施加各3次 共施加18次，均无异常		
保护构造		IP67(IEC 60529: 2001) 防油 相当于IP67F(JIS C 0920: 2003 附录1)* ¹		
材质		外壳：PBT 填充树脂：聚氨酯		
重量		约120g	约270g	约640g
安装方法		M4螺钉、2处安装(请务必使用长度为12mm以上的螺钉。)	M4螺钉、4处安装 (请务必使用长度为12mm以上的螺钉。)	
上位通信接口		Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX		
上位通信协议		Modbus TCP		
附件		使用说明书、符合EC标准宣言书复印件、IP地址备忘标签、铁氧体磁芯 ^{*2}		

*1.利用本公司内部规定的油脂和切削油确认耐油性。

*2.仅V680S-HMD66-ETN中附带。

V680S系列

RF标签

V680S系列

2k字节存储器

项目	型号	V680S-D2KF67	V680S-D2KF67M	V680S-D2KF68	V680S-D2KF68M
存储器容量	2,000字节(用户区域)				
存储器种类	FRAM				
数据保存时间	数据写入后10年(85°C以下)				
数据改写次数	各模块1兆次(85°C以下)访问次数 ^{*1} : 1兆次				
使用环境温度	-20~+85°C(不结冰)				
保存环境温度	-40~+125°C(不结冰)				
使用环境湿度	35~85%RH				
保护构造	IP68(IEC 60529: 2001)、耐油 相当于IP67G(JIS C 0920: 2003 附录1) ^{*2} IPX9K(DIN 40 050标准)				
耐振动性	10~2,000Hz 双振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分钟 10次扫描, 均无异常		10~500Hz 双振幅1.5mm 加速度100m/s ² X、Y、Z各方向 各11分钟 10次扫描, 均无异常		
耐冲击性	将500m/s ² 的冲击向X、Y、Z各方向施加各3次 共施加18次, 均无异常				
形状	40×40×5mm		86×54×10mm		
材质	PPS树脂				
重量	约11.5g	约12g	约44g	约46g	
金属对应	无	有	无	有	

*1. 访问次数是指读与写的合计通信次数。

*2. 利用本公司内部规定的油脂和切削油确认耐油性。

注. 详情请参阅用户手册(样本编号: SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)。

8k字节存储器

项目	型号	V680S-D8KF67	V680S-D8KF67M	V680S-D8KF68	V680S-D8KF68M
存储器容量	8,192字节(用户区域)				
存储器种类	FRAM				
数据保存时间	数据写入后10年(85°C以下)				
数据改写次数	各模块1兆次(85°C以下)访问次数 ^{*1} : 1兆次				
使用环境温度	-20~+85°C(不结冰)				
保存环境温度	-40~+125°C(不结冰)				
使用环境湿度	35~85%RH				
保护构造	IP68(IEC 60529: 2001)、耐油 相当于IP67G(JIS C 0920: 2003 附录1) ^{*2} IPX9K(DIN 40 050标准)				
耐振动性	10~2,000Hz 双振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分钟 10次扫描, 均无异常		10~500Hz 双振幅1.5mm 加速度100m/s ² X、Y、Z各方向 各11分钟 10次扫描, 均无异常		
耐冲击性	将500m/s ² 的冲击向X、Y、Z各方向施加各3次 共施加18次, 均无异常				
形状	40×40×5mm		86×54×10mm		
材质	PPS树脂				
重量	约11.5g	约12g	约44g	约46g	
金属对应	无	有	无	有	

*1. 访问次数是指读与写的合计通信次数。

*2. 利用本公司内部规定的油脂和切削油确认耐油性。

注. 详情请参阅用户手册(样本编号: SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)。

V680系列
1k字节存储器

项目	型号	V680-D1KP54T	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP66T-SP					
存储器容量	1,000字节(用户区域)									
存储器种类	EEPROM									
数据保存时间	数据写入后10年(85°C以下)、0.5年(~125°C) 125°C以上高温环境下数据保持可累积10小时 *1			数据写入后10年 (85°C以下)						
数据改写次数	各模块10万次(25°C)									
使用环境温度(通信时)	-25~+85°C(不结冰)			通信时: -25~+70°C (不结冰) 非通信时: -40~+110°C (不结冰)						
保存环境温度 (数据保持)	-40°C~+125°C(不结冰) 耐热性: 热循环-10/+150°C 各30分钟 1,000周期 高温保存 +150°C 1,000小时 *2 热循环-10/+180°C 各30分钟 200周期 高温保存 +180°C 200小时 *3			-40~+110°C(不结冰)						
使用环境湿度	35~95%RH									
保护构造	IP67(IEC 60529: 2001) 耐油 相当于IP67G(JIS C 0920: 2003 附录1)*4	IP68(IEC 60529: 2001) 耐油 相当于IP67G(JIS C 0920: 2003 附录1)*4								
耐振动性	10~2,000Hz 双振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分钟 10次扫描, 均无异常									
耐冲击性	将500m/s ² 的冲击向X、Y、Z各方向施加各3次 共施加18次, 均无异常									
形状	Φ20×2.7mm	34×34×3.5mm								
材质	PPS树脂									
重量	约2g	约6g	约7.5g	约20g						
金属对应	无	无	有	无						

*1. 高温保存后, 即使数据无需变更也应重写。高温是指125°C以上180°C以下的温度。

*2. +150°C的耐热性经过+150°C保存1,000小时、热冲击-10/+150°C 各30分 1,000周期的评估试验确认(试样22个, 不良0个)

*3. +180°C的耐热性经过+180°C保存200小时、热冲击 -10/+180°C 各30分 200周期的评估试验确认(试样22个, 不良0个)

*4. 利用本公司内部规定的油脂和切削油确认耐油性。

注. 详情请参阅用户手册(样本编号: SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)。

高温型 1K字节存储器

项目	型号	V680-D1KP58HTN
存储器容量	1,000字节(用户区域)	
存储器种类	EEPROM	
数据保存时间	数据写入后10年(85°C以下)、0.5年(~125°C) 125°C 以上高温环境下数据保持可累积10小时 *1	
数据改写次数	各模块10万次(25°C)	
使用环境温度(通信时)	-25~+85°C(不结冰)	
保存环境温度 (数据保持)	-40~+250°C(不结冰)*2 (数据保持: -40~+125°C) 1) 常温/200°C 各30分钟为1个周期2,000周期 2) 250°C 500小时	
保存环境湿度	无限制	
保护构造	IP67(IEC 60529: 2001) 耐油 相当于IP67G(JIS C 0920: 2003 附录1)*3	
耐振动性	10~2,000Hz 双振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分钟 10次扫描, 均无异常	
耐冲击性	将500m/s ² 的冲击向X、Y、Z各方向施加各3次 共施加18次, 均无异常	
材质	PPS树脂	
重量	约70g	

*1. 高温保存后, 即使数据无需变更也应重写。高温是指125°C以上、250°C以下的温度。

*2. 高温环境下的保存及温度循环会影响内部零件的性能, 因此寿命有限。将RF标签置于以下高温环境下, 进行公司内部评价, 确认是否没有问题。1.常温/200°C 各30分钟为1个周期2,000周期 2. 250°C 500小时

*3. 利用本公司内部规定的油脂和切削油确认耐油性。

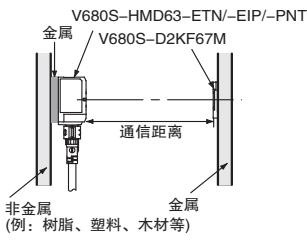
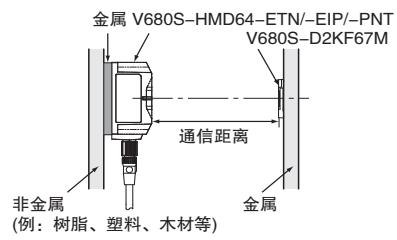
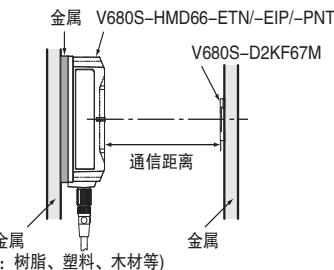
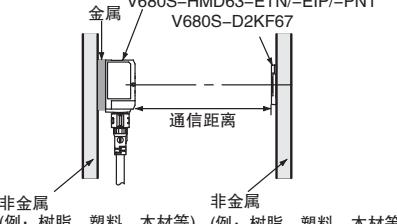
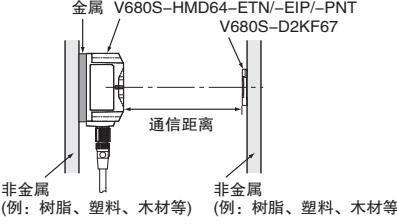
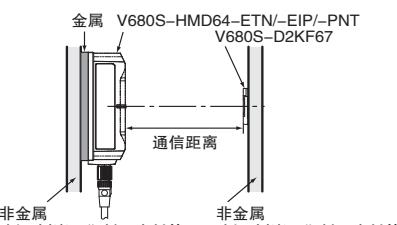
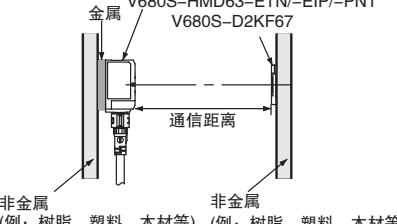
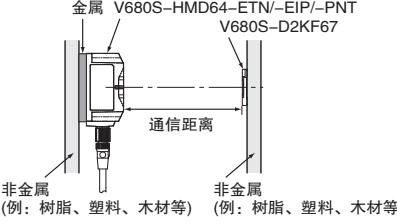
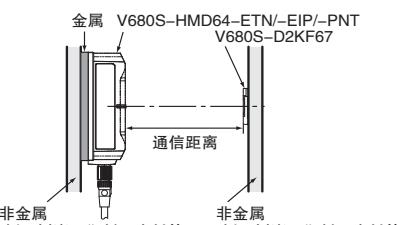
注. 详情请参阅用户手册(样本编号: SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)。

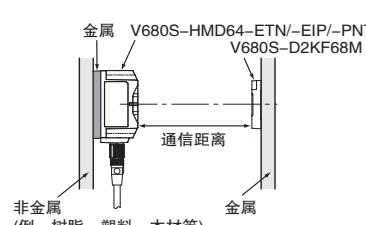
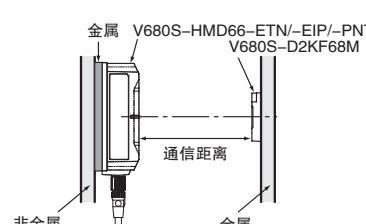
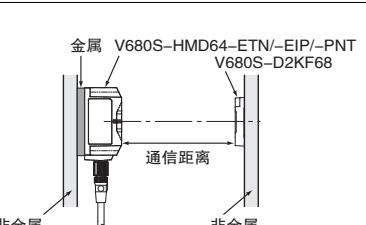
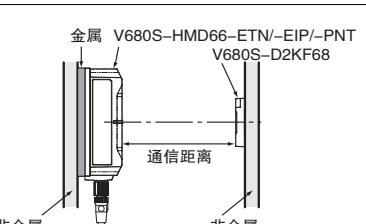
V680S系列

通信规格

V680S系列

2k字节存储器RF标签通信规格

组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	RF标签读写器安装条件
RF标签	读写器			
V680S-D2KF67M (金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	6.0~30.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT			
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT			
	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	7.0~40.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT			
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT			
V680S-D2KF67 (非金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	5.0~65.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT			
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT			

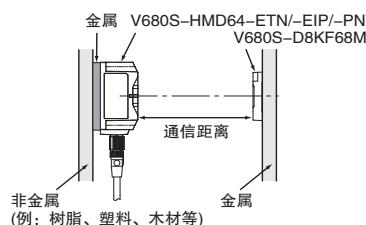
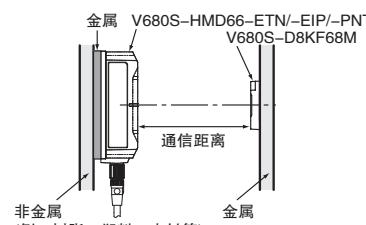
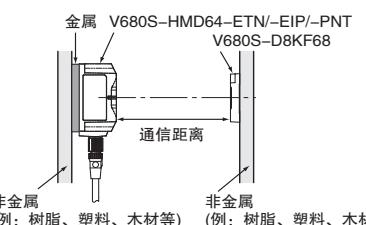
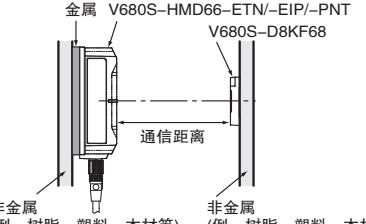
组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	RF标签读写器安装条件
RF标签	读写器			
V680S-D2KF68M (金属安装)	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	5.5~55.0 (轴偏差±10)	 <p>金属 V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF68M</p> <p>非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)</p> <p>金属</p> <p>通信距离</p>
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	7.5~75.0 (轴偏差±10)	 <p>金属 V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF68M</p> <p>非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)</p> <p>金属</p> <p>通信距离</p>
V680S-D2KF68 (非金属安装)	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	7.5~75.0 (轴偏差±10)	 <p>金属 V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF68</p> <p>非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)</p> <p>非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)</p> <p>通信距离</p>
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	10.0~115.0 (轴偏差±10)	 <p>金属 V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT V680S-D2KF68</p> <p>非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)</p> <p>非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)</p> <p>通信距离</p>

V680S系列

8k字节存储器RF标签通信规格

组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	RF标签读写器安装条件
RF标签	读写器			
V680S-D8KF67M (金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	6.0~30.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	3.0~40.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	4.0~45.0 (轴偏差±10)	
V680S-D8KF67 (非金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	7.0~40.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	5.0~65.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	7.0~85.0 (轴偏差±10)	

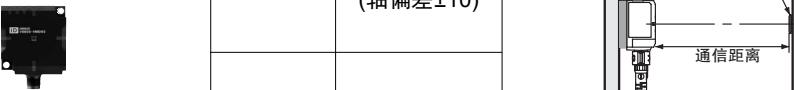
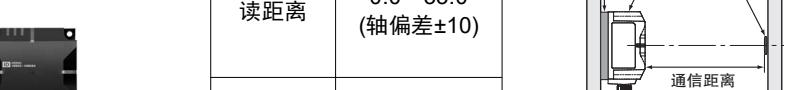
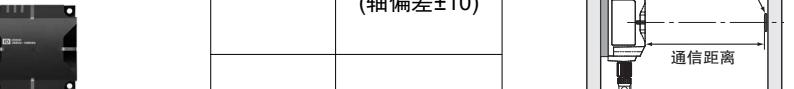
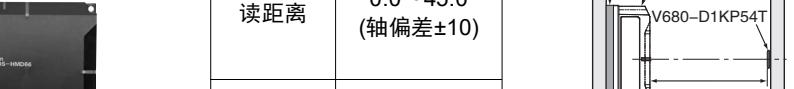
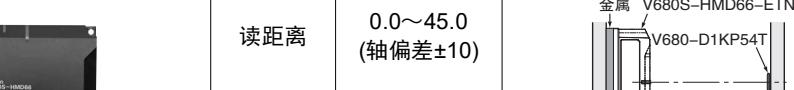
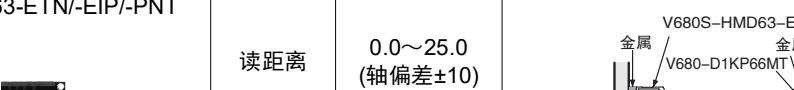
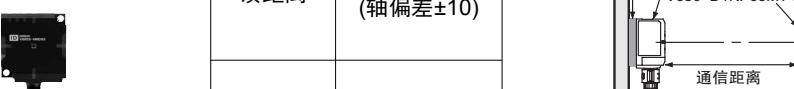
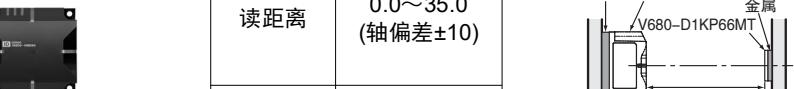
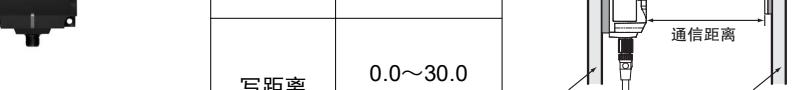
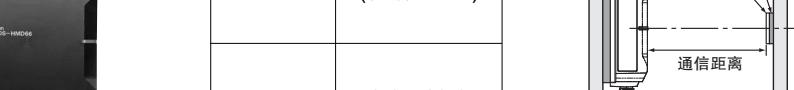
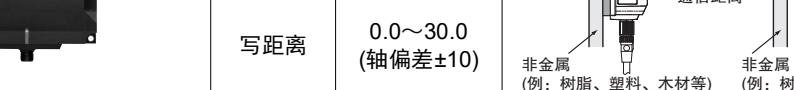
8k字节存储器RF标签通信规格

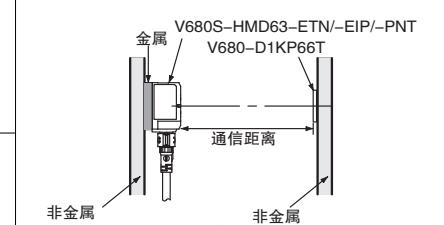
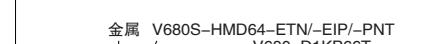
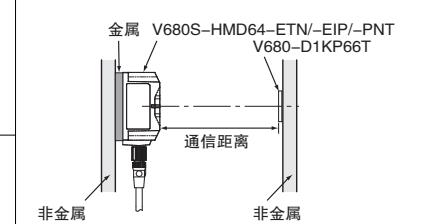
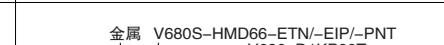
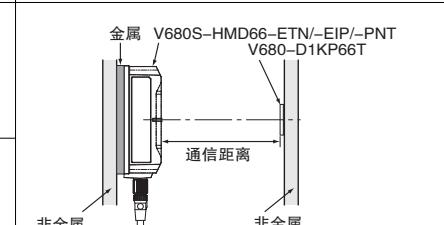
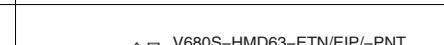
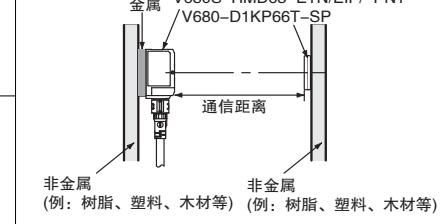
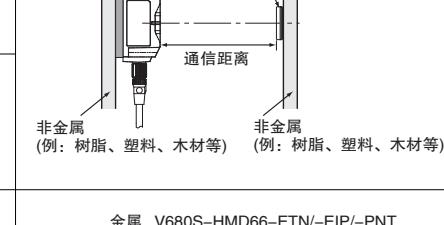
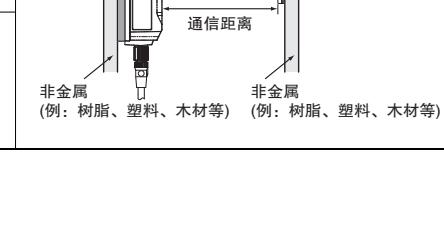
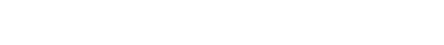
RF标签	组合 读写器	区分	通信距离规格 (单位: mm)	RF标签读写器安装条件
V680S-D8KF68M (金属安装)	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	5.5~55.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT			
V680S-D8KF68 (非金属安装)	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读/写距离	7.5~75.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT			

V680S系列

V680系列

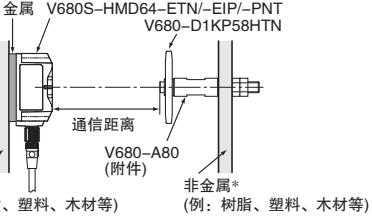
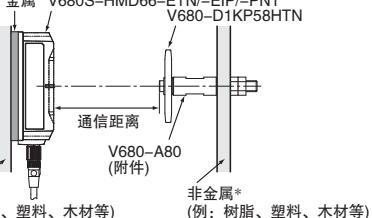
1k字节存储器RF标签通信规格

组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	RF标签读写器安装条件
RF标签	读写器			
V680-D1KP54T (非金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~24.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~20.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~33.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~28.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~45.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~38.0 (轴偏差±10)	
V680-D1KP66MT (金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~25.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~20.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~35.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~30.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~37.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~30.0 (轴偏差±10)	

组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	RF标签读写器安装条件
RF标签	读写器			
V680-D1KP66T (非金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~30.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~25.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~47.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~42.0 (轴偏差±10)	
V680-D1KP66T-SP (非金属安装)	V680S-HMD63-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~64.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~57.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~25.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~20.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~42.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~37.0 (轴偏差±10)	
	V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读距离	0.0~59.0 (轴偏差±10)	
		写距离	0.0~52.0 (轴偏差±10)	

V680S系列

高温型1k字节存储器RF标签通信规格

组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	RF标签读写器安装条件
RF标签	读写器			
V680-D1KP58HTN (专用附件安装)	 V680S-HMD64-ETN/-EIP/-PNT	读距离	7.5~75.0 (轴偏差±10)	
		写距离	7.5~75.0 (轴偏差±10)	
	 V680S-HMD66-ETN/-EIP/-PNT	读距离	10.0~90.0 (轴偏差±10)	
		写距离	10.0~80.0 (轴偏差±10)	

* RF标签背面设置金属物时，通信距离可能下降。

详情请参阅用户手册(样本编号: SDGR-CN5-709/SDGR-CN5-710)“背面金属的影响”。

特性数据(参考)

通信范围图(参考)

通信范围为参考值。关于通信距离规格值,请参阅18~24页。

根据RF标签、环境温度的影响、周围金属、干扰环境等会发生改变,安装时请充分确认。

V680S系列

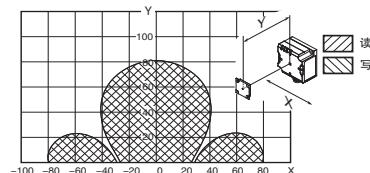
(单位: mm)

2k字节存储器RF标签

V680S-D2KF67

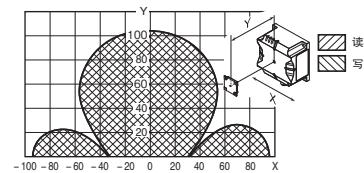
V680S-HMD63-□□□&V680S-D2KF67

(背面: 金属)



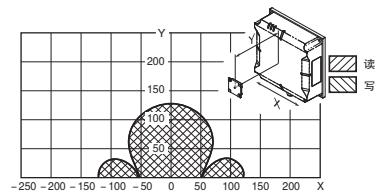
V680S-HMD64-□□□&V680S-D2KF67

(背面: 金属)



V680S-HMD66-□□□&V680S-D2KF67

(背面: 金属)

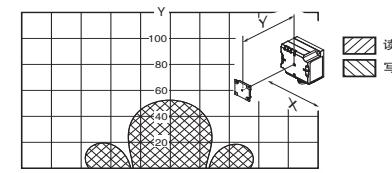


V680S-D2KF67M

V680S-HMD63-□□□&V680S-D2KF67M

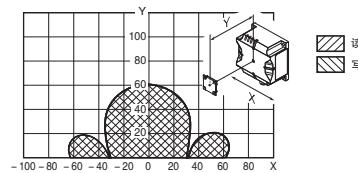
(背面: 金属)

(背面: 金属)



V680S-HMD64-□□□&V680S-D2KF67M

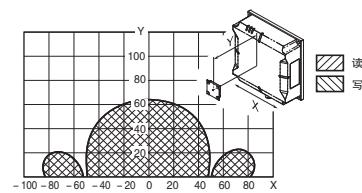
(背面: 金属) (背面: 金属)



V680S-HMD66-□□□&V680S-D2KF67M

(背面: 金属)

(背面: 金属)

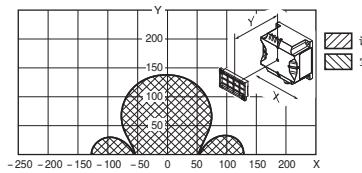


V680S-D2KF68

V680S-HMD64-□□□&V680S-D2KF68

(背面: 金属)

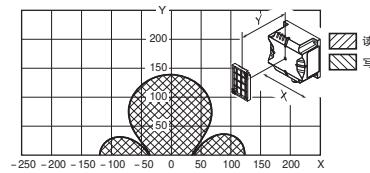
(RF标签横向)



V680S-HMD64-□□□&V680S-D2KF68

(背面: 金属)

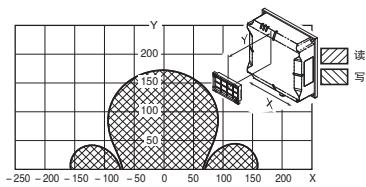
(RF标签纵向)



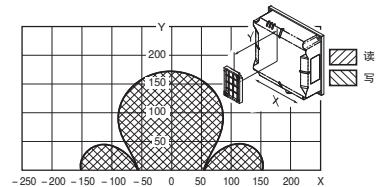
V680S系列

V680S-D2KF68

V680S-HMD66-□□□&V680S-D2KF68
(背面: 金属) (RF标签横向)

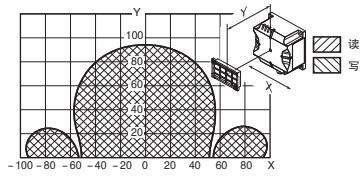


V680S-HMD66-□□□&V680S-D2KF68
(背面: 金属) (RF标签纵向)

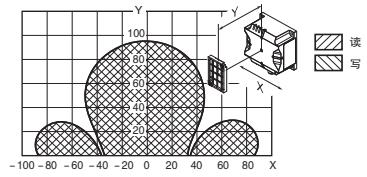


V680S-D2KF68M

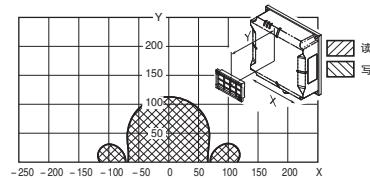
V680S-HMD64-□□□&V680S-D2KF68M
(背面: 金属) (RF标签横向)



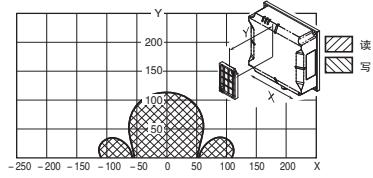
V680S-HMD64-□□□&V680S-D2KF68M
(背面: 金属) (RF标签纵向)



V680S-HMD66-□□□&V680S-D2KF68M
(背面: 金属) (RF标签横向)



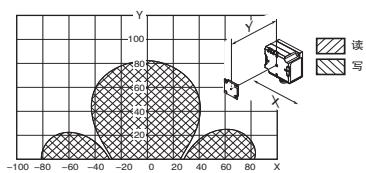
V680S-HMD66-□□□&V680S-D2KF68M
(背面: 金属) (RF标签纵向)



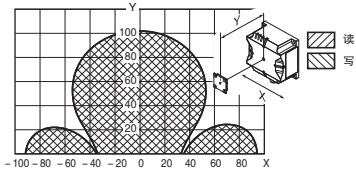
8k字节存储器RF标签

V680S-D8KF67

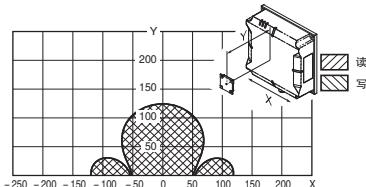
V680S-HMD63-□□□&V680S-D8KF67
(背面: 金属)



V680S-HMD64-□□□&V680S-D8KF67
(背面: 金属)

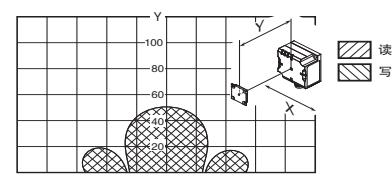


V680S-HMD66-□□□&V680S-D8KF67
(背面: 金属)

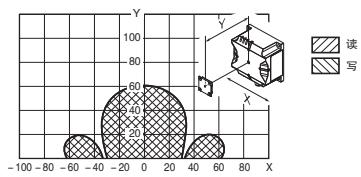


V680S-D8KF67M

V680S-HMD63-□□□&V680S-D8KF67M
(背面: 金属) (背面: 金属)

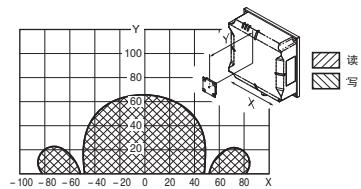


V680S-HMD64-□□□&V680S-D8KF67M
(背面: 金属) (背面: 金属)



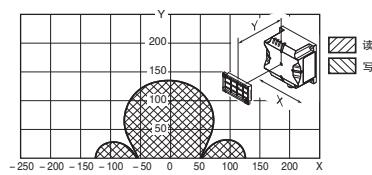
V680S-D8KF67M

V680S-HMD66-□□□&V680S-D8KF67M
(背面: 金属) (背面: 金属)

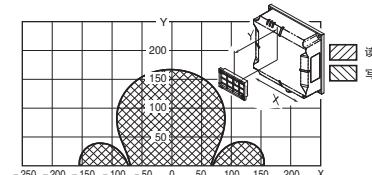


V680S-D8KF68

V680S-HMD64-□□□&V680S-D8KF68
(背面: 金属) (RF标签横向)

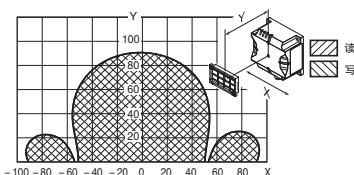


V680S-HMD66-□□□&V680S-D8KF68
(背面: 金属) (RF标签横向)

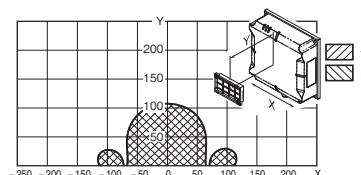


V680S-D8KF68M

V680S-HMD64-□□□&V680S-D8KF68M
(背面: 金属) (RF标签横向)



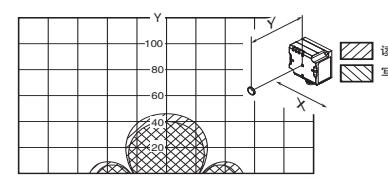
V680S-HMD66-□□□&V680S-D8KF68M
(背面: 金属) (RF标签横向)



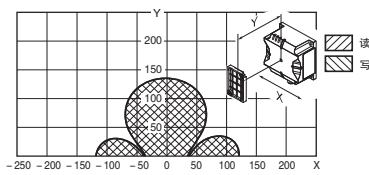
V680系列

1k字节存储器RF标签
V680-D1KP54T

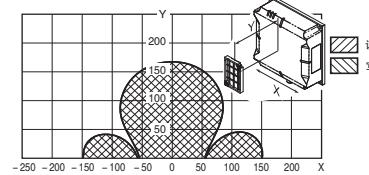
V680S-HMD63-□□□ & V680-D1KP54T
(背面: 金属)



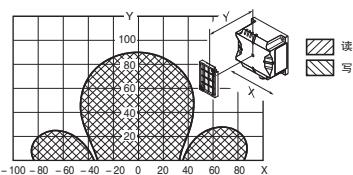
V680S-HMD64-□□□&V680S-D8KF68
(背面: 金属) (RF标签纵向)



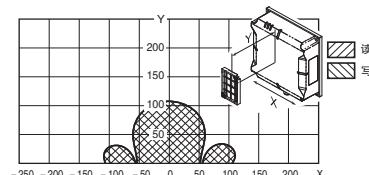
V680S-HMD66-□□□&V680S-D8KF68
(背面: 金属) (RF标签纵向)



V680S-HMD64-□□□&V680S-D8KF68M
(背面: 金属) (RF标签纵向)

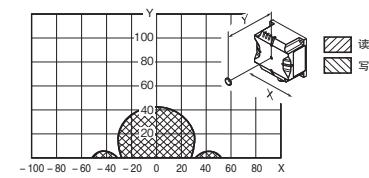


V680S-HMD66-□□□&V680S-D8KF68M
(背面: 金属) (RF标签纵向)



(单位: mm)

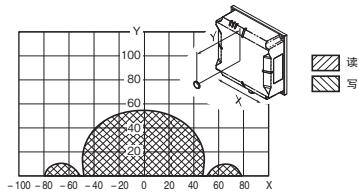
V680S-HMD64-□□□ & V680-D1KP54T
(背面: 金属)



V680S系列

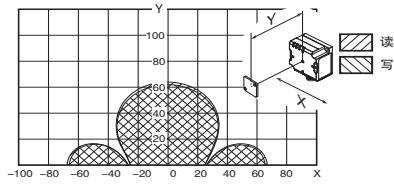
V680-D1KP54T

V680S-HMD66-□□□ & V680-D1KP54T
(背面: 金属)

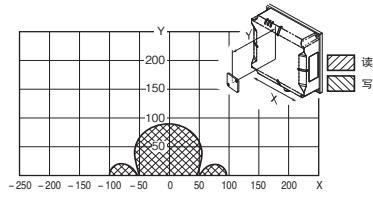


V680-D1KP66T

V680S-HMD63-□□□ & V680-D1KP66T
(背面: 金属)

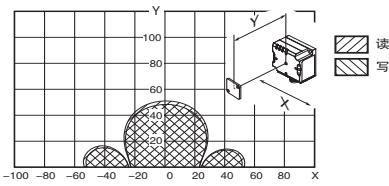


V680S-HMD66-□□□ & V680-D1KP66T
(背面: 金属)

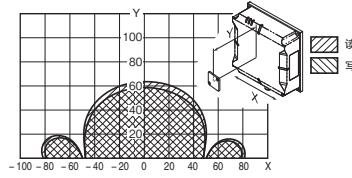


V680-D1KP66MT

V680S-HMD63-□□□ & V680-D1KP66MT
(背面: 金属) (背面: 金属)

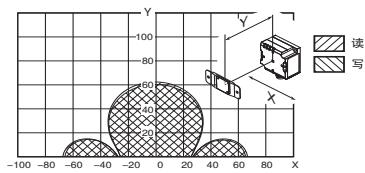


V680S-HMD66-□□□ & V680-D1KP66MT
(背面: 金属) (背面: 金属)

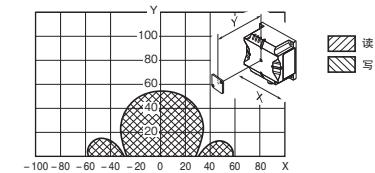
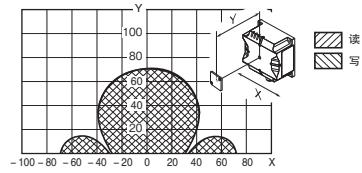


V680-D1KP66T-SP

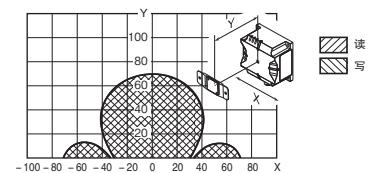
V680S-HMD63-□□□ & V680-D1KP66T-SP
(背面: 金属)



V680S-HMD64-□□□ & V680-D1KP66T
(背面: 金属)

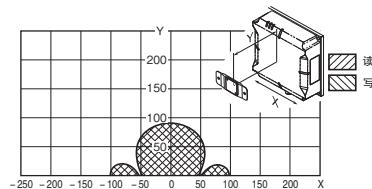


V680S-HMD64-□□□ & V680-D1KP66T
(背面: 金属) (背面: 金属)



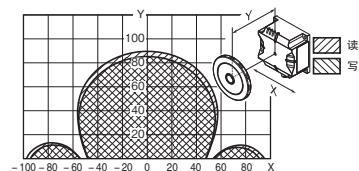
V680-D1KP66T-SP

V680S-HMD66-□□□ & V680-D1KP66T-SP
(背面: 金属)

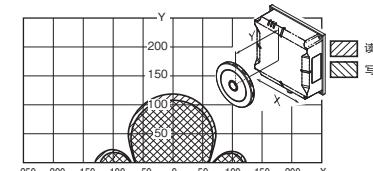


V680-D1KP58HTN

V680S-HMD64-□□□ & V680-D1KP58HTN、V680-A80
(背面: 金属) (使用专用附件)



V680S-HMD66-□□□ & V680-D1KP58HTN、V680-A80
(背面: 金属) (使用专用附件)



通信时间(参考)

通信时间为读写器的RF信号上升沿到RF标签的应答末位比特之间的时间。



- RF信号 : 读写器向RF标签发送的电波。
与RF标签开始通信前, 读写器在开启此RF信号后发送指令。
与RF标签的通信结束后, 读写器关闭RF信号。
- 发送指令 : 读写器向RF标签发送的指令。
- 应答 : RF标签向读写器回送的应答。

通信时间(参考)

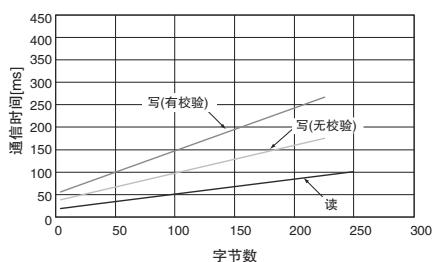
V680S系列

2k字节存储器RF标签

V680S-HMD6□-□□□:

V680S-D2KF6□(M)(通信速度: 高速)

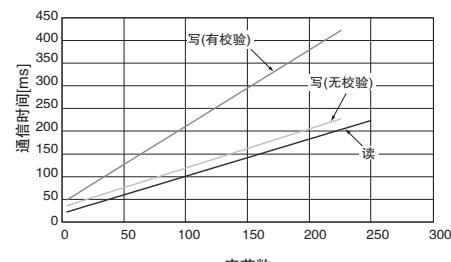
查询	通信时间(ms) N: 处理字节数
读	T=0.33N + 17.77
写(有校验)	T=0.95N + 52.26
写(无校验)	T=0.62N + 35.9



V680S-HMD6□-□□□:

V680S-D2KF6□(M)(通信速度: 标准)

查询	通信时间(ms) N: 处理字节数
读	T=0.82N + 19.02
写(有校验)	T=1.68N + 42.46
写(无校验)	T=0.86N + 32.63



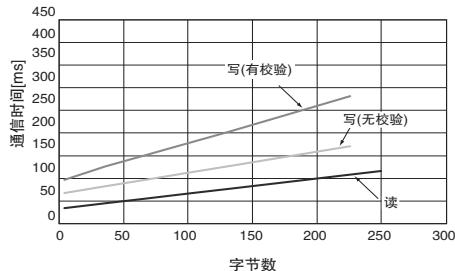
V680S系列

8k字节存储器RF标签

V680S-HMD6□-□□□：通信速度：高速

V680S-D8KF6□(M)通信速度：标准

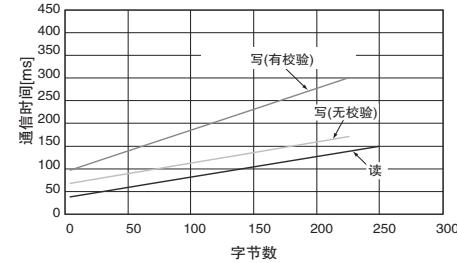
查询	通信时间(ms) N: 处理字节数
读	T=0.33N +33.41
写(有校验)	T=0.82N + 95.39
写(无校验)	T=0.46N + 66.12



V680S-HMD6□-□□□：通信速度：标准

V680S-D8KF6□(M)通信速度：标准

查询	通信时间(ms) N: 处理字节数
读	T=0.45N + 36.41
写(有校验)	T=0.92N + 93.32
写(无校验)	T=0.46N + 66.12



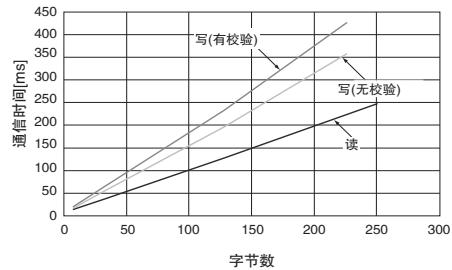
V680系列

1k字节存储器RF标签

V680S-HMD6□-□□□：V680-D1KP□□T、
V680-D1KP66MT、V680-D1KP66T-SP、
V680-D1KP58HTN

通信速度设定(标准/高速)无通信时间差。

查询	通信时间(ms) N: 处理字节数
读	T=0.97N + 5.51
写(有校验)	T=1.85N + 3.31
写(无校验)	T=1.56N + 3.28

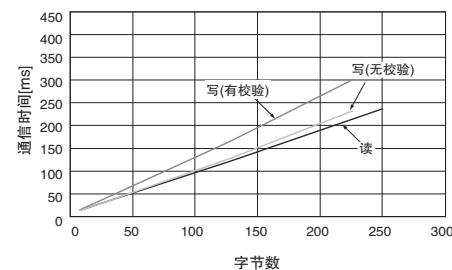


8k字节存储器RF标签

V680S-HMD6□-□□□：V680-D8KF6□(M)

通信速度设定(标准/高速)无通信时间差。

查询	通信时间(ms) N: 处理字节数
读	T=0.92N + 5.55
写(有校验)	T=1.30N + 3.93
写(无校验)	T=1.00N + 3.90



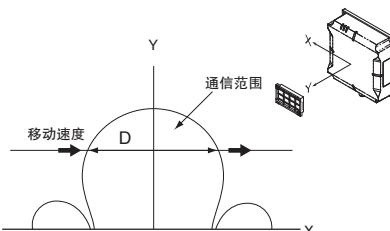
移动速度计算

与移动中的RF标签通信时，通信选项的设定为：EtherNet/IP型为“重复”，Modbus TCP型为“自动”。

此时的RF标签最大可移动速度可通过以下公式简易地进行计算。

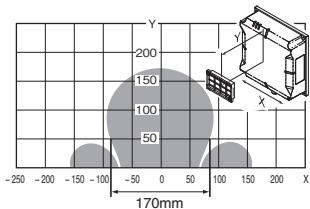
$$\text{最大移动速度} = \frac{D(\text{通信范围内移动距离})}{T(\text{通信时间})}$$

D通过所使用的读写器与RF标签间的通信范围图或通过实测计算而得。



计算示例

以V680S-HMD66-□□□与V680S-D2KF68的组合读入128字节时



根据左图，通信范围内的移动距离(D)在Y(通信距离)=50mm时为170mm
通信时间T=123.98ms(通信时间: 0.82×128字节+19.02)
因此，此时的RF标签的移动速度如下所示。

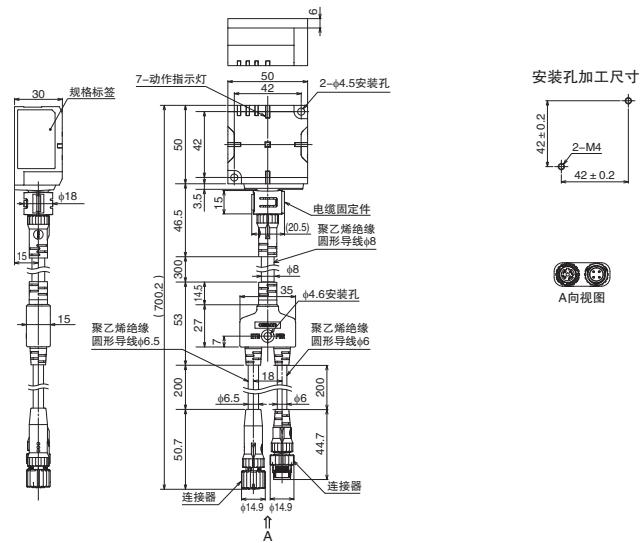
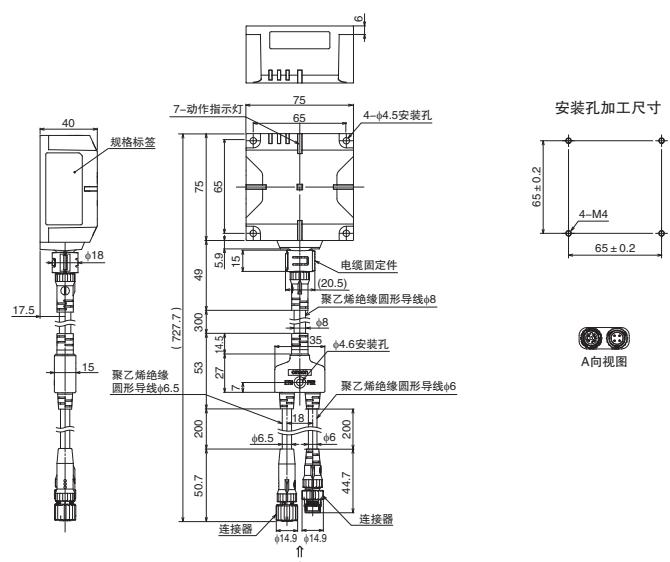
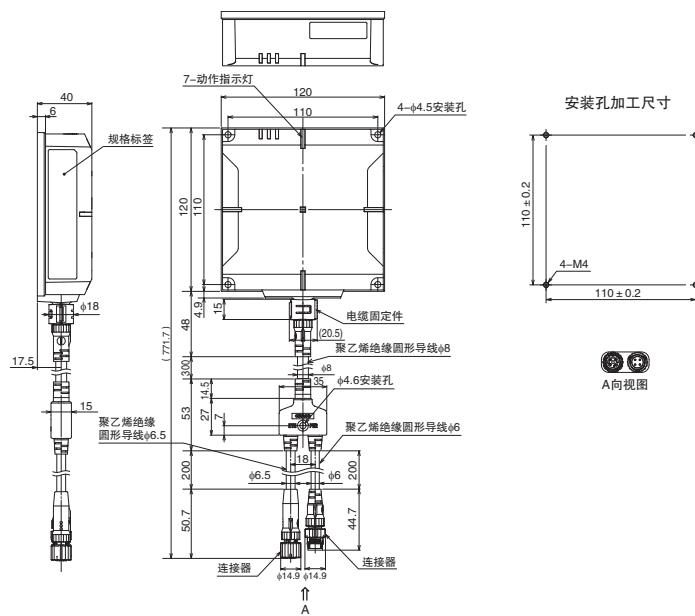
$$\text{最大移动速度} = \frac{D(\text{通信范围内移动距离})}{T(\text{通信时间})} = \frac{170(\text{mm})}{123.98(\text{ms})} = 1.37\text{m/min}$$

外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有二维CAD图纸、三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站 www.fa.omron.com.cn 下载。

读写器

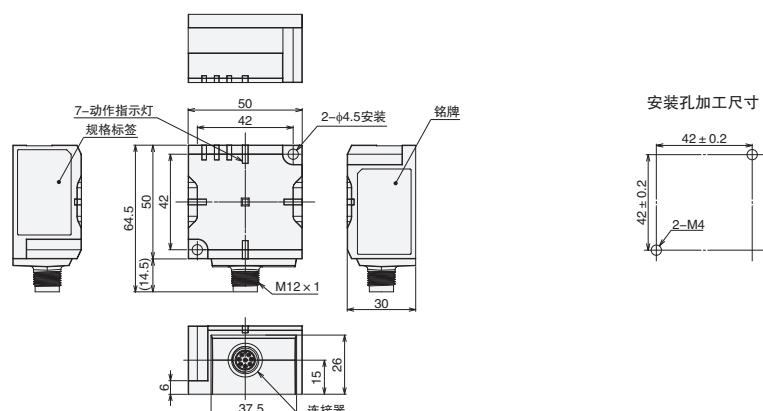
EtheNet/IP型, PROFINET型

V680S-HMD63-EIP
V680S-HMD63-PNTV680S-HMD64-EIP
V680S-HMD64-PNTV680S-HMD66-EIP
V680S-HMD66-PNT

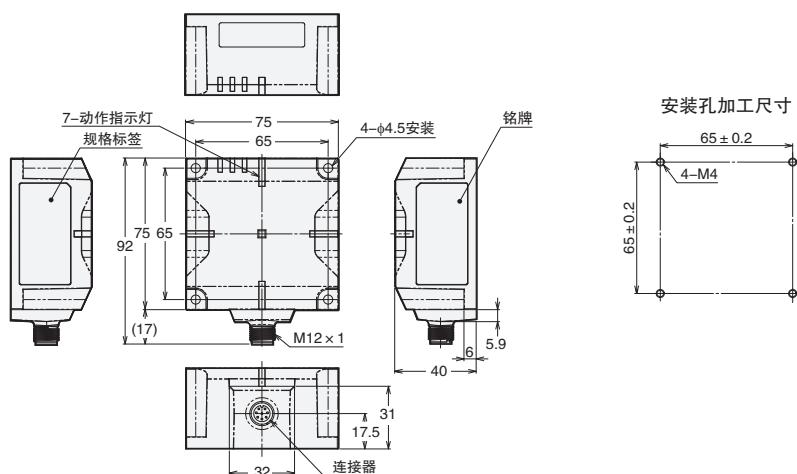
V680S系列

Modbus TCP型

V680S-HMD63-ETN

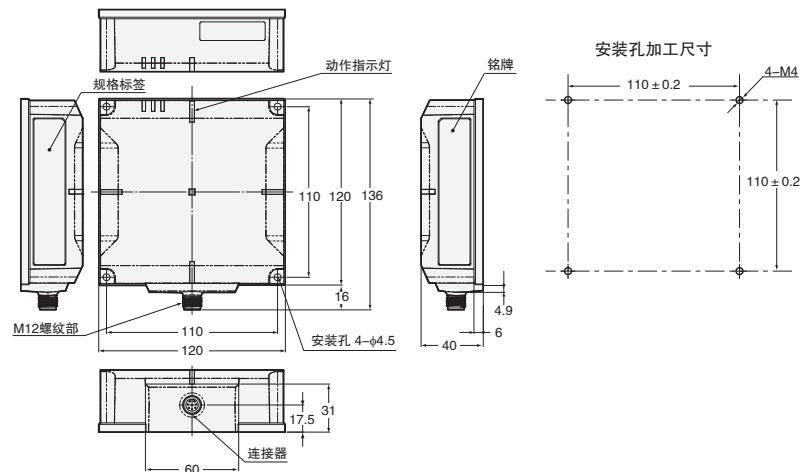


V680S-HMD64-ETN



CAD数据

V680S-HMD66-ETN



CAD数据

V680S系列

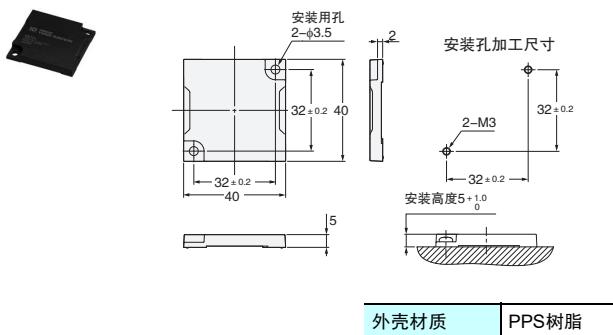
(单位: mm)

无指定尺寸公差: 公差等级IT16

RF标签

V680S-D2KF67/-D2KF67M
V680S-D8KF67/-D8KF67M

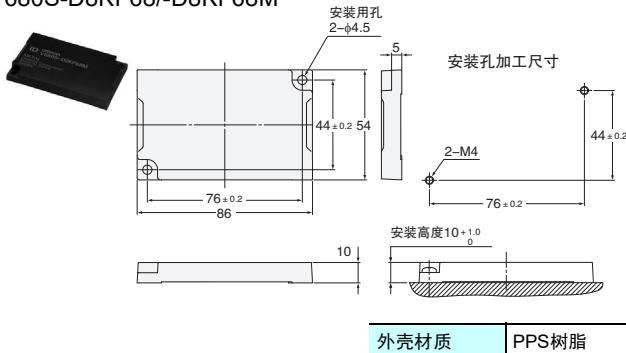
CAD数据



外壳材质 PPS树脂

V680S-D2KF68/-D2KF68M
V680S-D8KF68/-D8KF68M

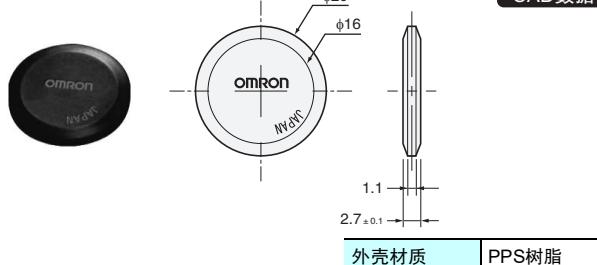
CAD数据



外壳材质 PPS树脂

V680-D1KP54T

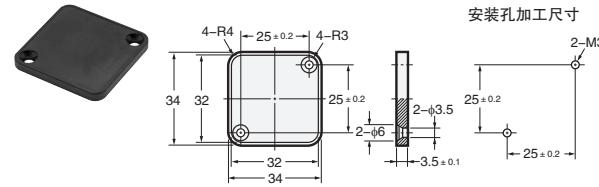
CAD数据



外壳材质 PPS树脂

V680-D1KP66T/-D1KP66MT

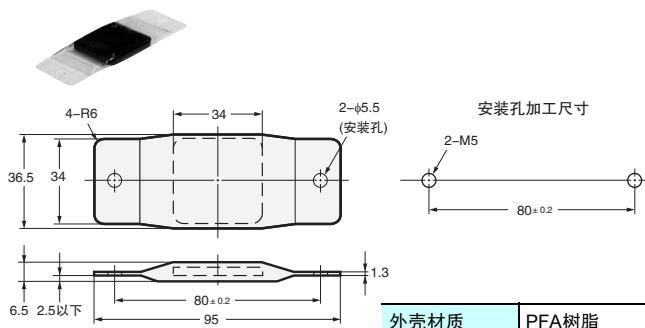
CAD数据



外壳材质 PPS树脂

V680-D1KP66T-SP

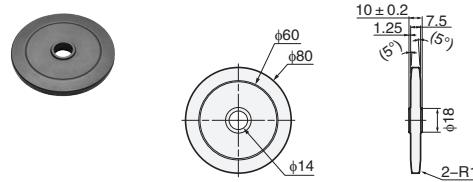
CAD数据



外壳材质 PFA树脂

V680-D1KP58HTN

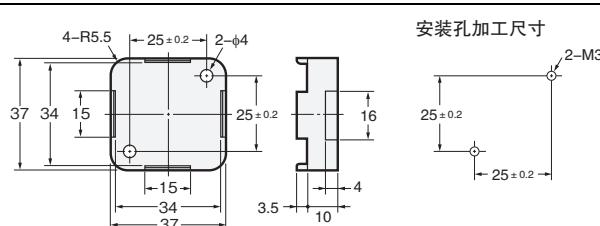
CAD数据



外壳材质 PPS树脂

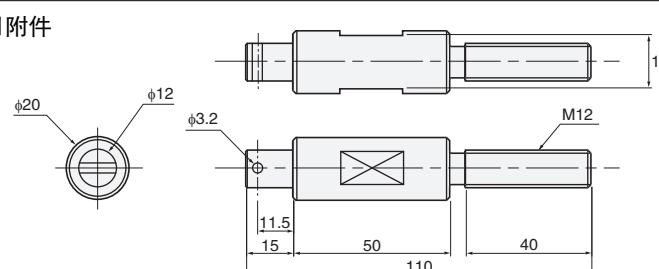
RF标签用附件

V680-D1KP66T用附件
V600-A86

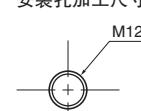


材质 PPS树脂

V680-D1KP58HTN用附件
V680-A80



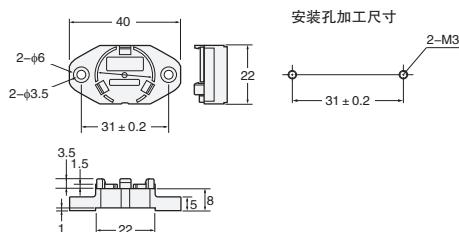
安装孔加工尺寸



材质 不锈钢

V680S系列

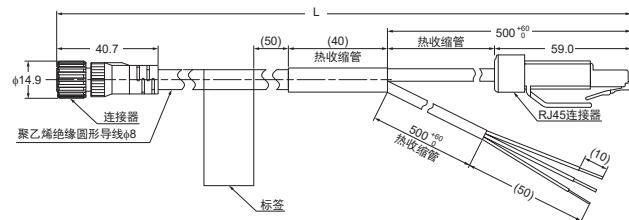
V680-D1KP54T用附件
V700-A80



材质 PPS树脂

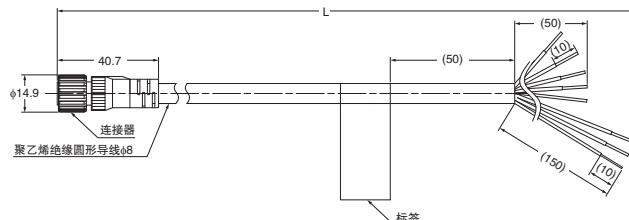
电缆(Modbus TCP型用)

V680S-A41 □M
专用连接器-RJ45连接器型



型号	L长度
V680S-A41 2M	2000 ⁺¹⁵⁰ ₀
V680S-A41 5M	5000 ⁺³⁰⁰ ₀
V680S-A41 10M	10000 ⁺¹⁰⁰⁰ ₀

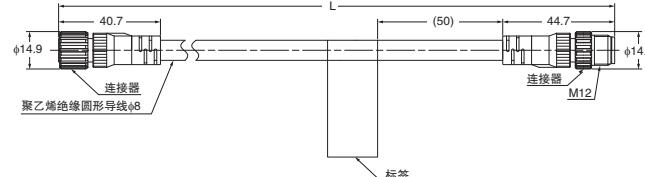
V680S-A42 □M
专用连接器-散线型



型号	L长度
V680S-A42 2M	2000 ⁺¹⁵⁰ ₀
V680S-A42 5M	5000 ⁺³⁰⁰ ₀
V680S-A42 10M	10000 ⁺¹⁰⁰⁰ ₀

延长电缆(Modbus TCP型用)

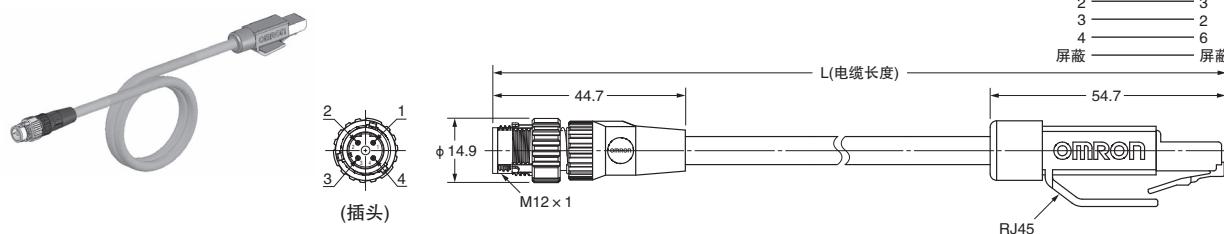
V680S-A40 □M
专用连接器-专用连接器型



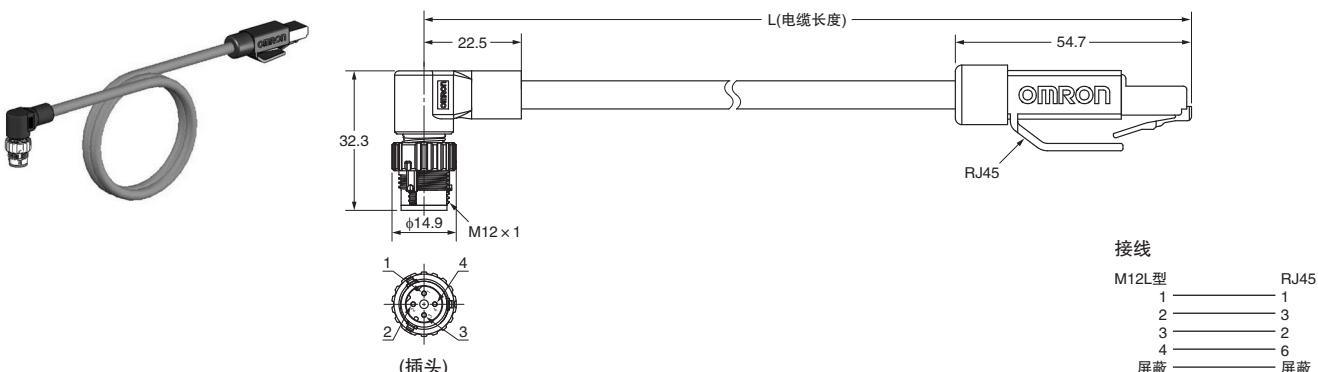
型号	L长度
V680S-A40 10M	10000 ⁺¹⁰⁰⁰ ₀
V680S-A40 20M	20000 ⁺²⁰⁰⁰ ₀
V680S-A40 50M	50000 ⁺⁵⁰⁰⁰ ₀

Ethernet电缆(推荐产品)

插头两侧带连接器电缆(M12 直型/RJ45)
XS5W-T421-□MC-K



插头两侧带连接器电缆(M12 L型/RJ45)
XS5W-T422-□MC-K

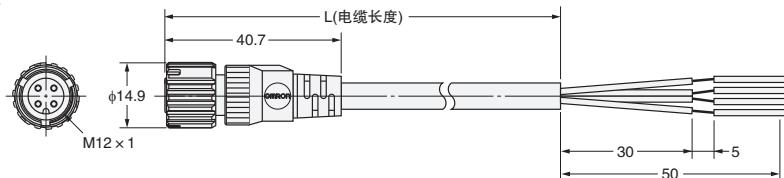


注. 详情请参阅《工业用以太网连接器产品目录》(样本编号: CDJC-CN5-006)。

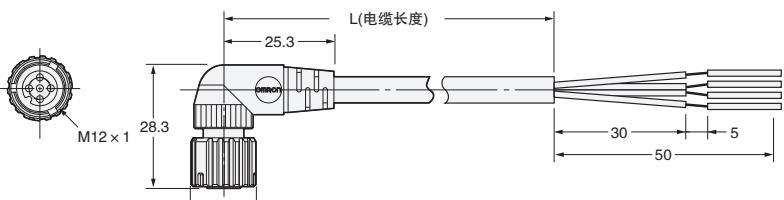
电源电缆(EtherNet/IP型用)(推荐产品)

XS5F-D42□-□80-□

直型

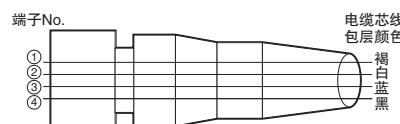


L型



注1. 阻燃性、机器人电缆产品(XS5F-D42□-□80-F)护套颜色为暖灰色。

2. 详情请参阅《工业用连接器产品目录》(样本编号: CDJC-CN5-011)。

接线图(4芯型)**相关手册**

日文Man.No.	英文Man.No.	型号	手册名称
SDGR-CN5-709	Z339	V680S-HMD6□-ETN	RFID系统 V680S系列 Modbus TCP型用户手册
SDGR-CN5-710	Z353	V680S-HMD6□-EIP	RFID系统 V680S系列 EtherNet/IP型用户手册

电波法应对相关注意事项

V680S系列在完成电波法应对后，将对产品标签进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

最新的各国电波法应对状况请浏览本公司WEB网站(<http://www.fa.omron.com.cn/>)的“标准认证/符合”页面。

购买欧姆龙产品的客户须知

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) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
- 对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(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”资料中有明确规定时除外。)
- (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。

IC321GC-zh

202211

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

Cat. No. SDGR-CN5-006G

CSM_8_5

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2022