

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

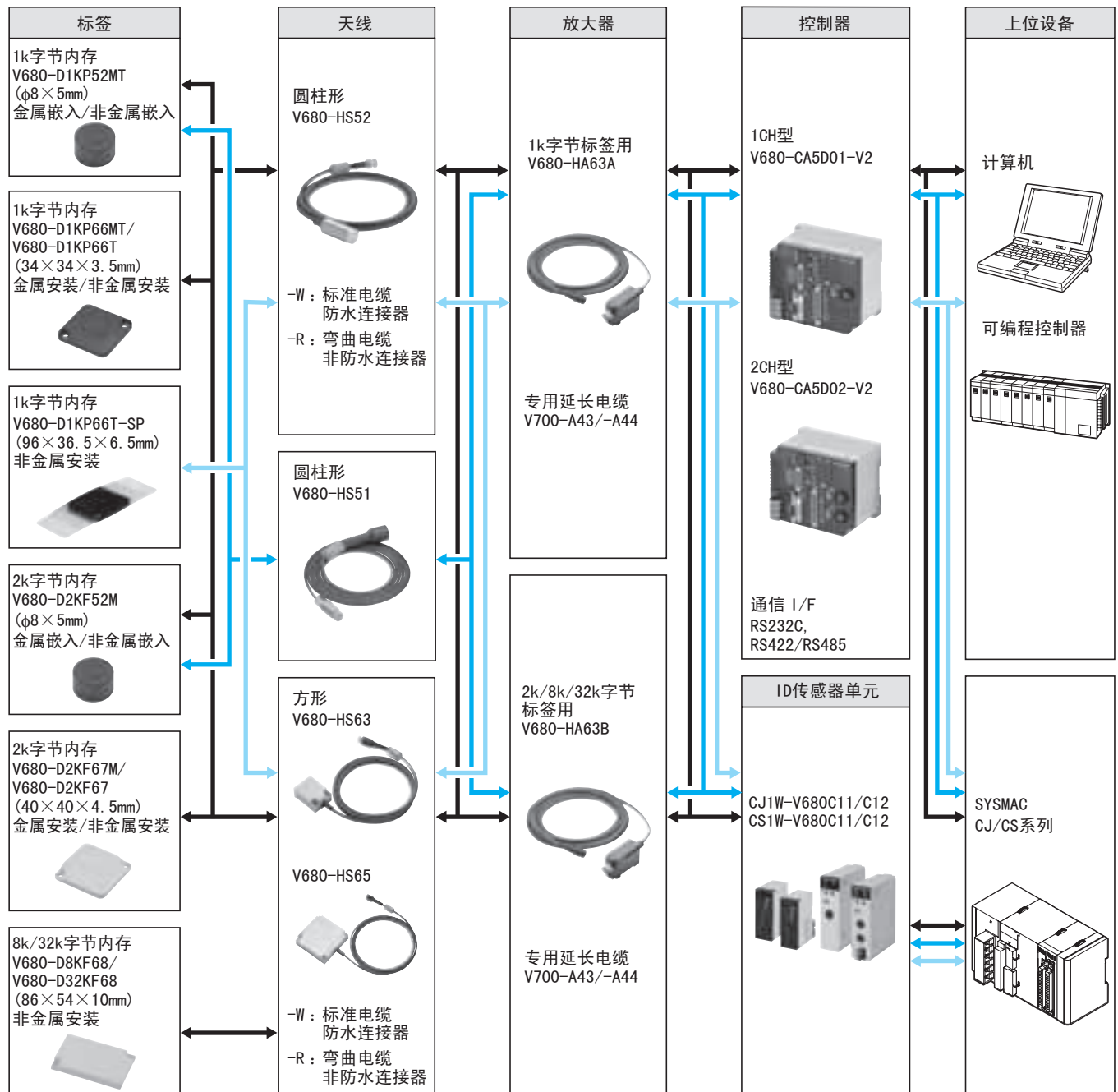
通用系列
中距离

ISO/IEC18000-3 (ISO/IEC15693) 标准的次时代RFID新登场。

- 具备优良耐环境性能的天线、标签
- 超小型、长寿命的标签。从1k字节到32k字节，品种繁多
- 通过7种模式实现“可视化通信”
- 通过“ID Map Manager”使ID标签的内存映射设计变得容易
- 符合FCC、R&TTE指令



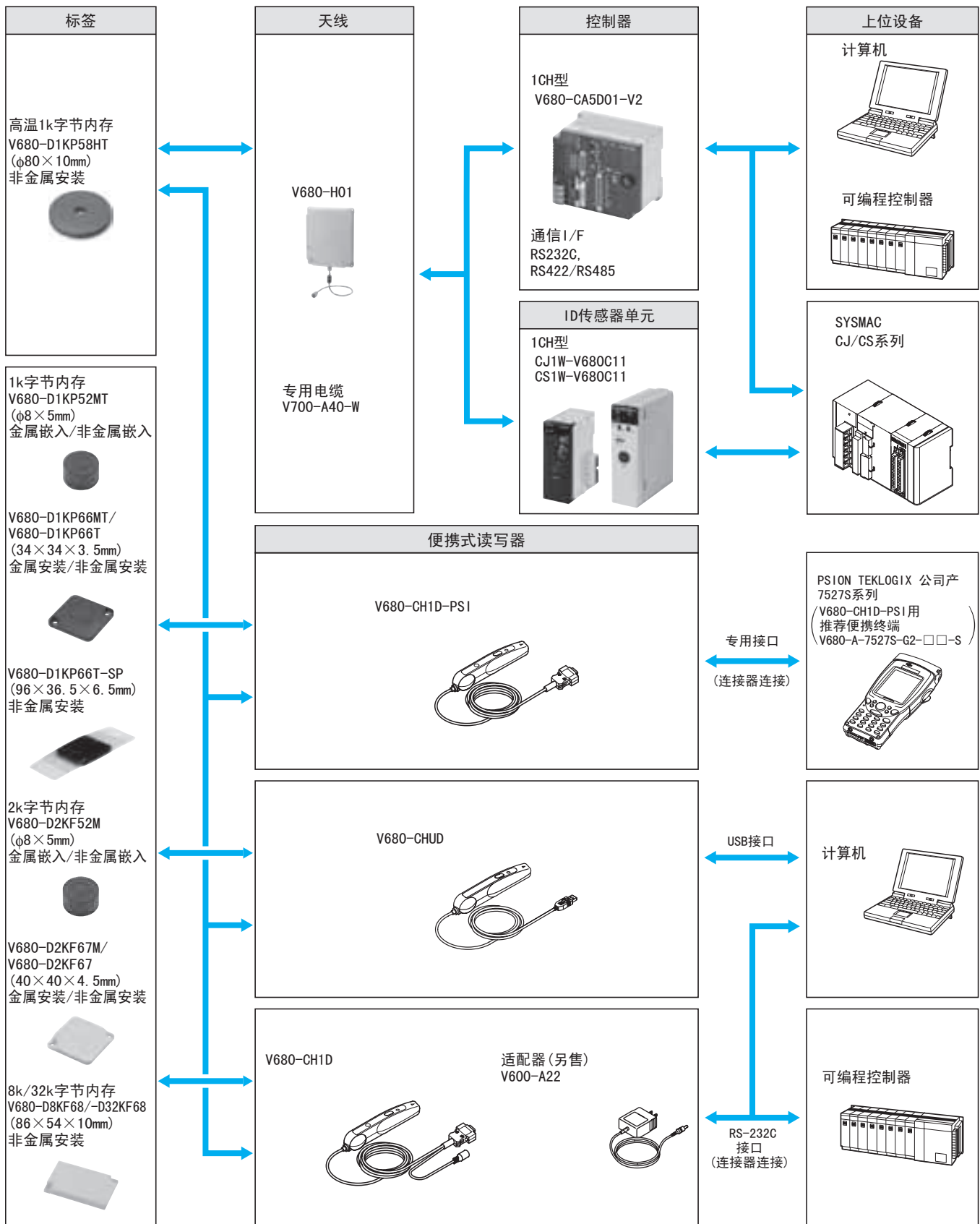
系统构成



* 在嵌入金属中使用V680-D1KP52MT及V680-D2KF52M时，请使用天线V680-HS51/-HS52。搭配天线V680-HS63时，无法通信。V680-D1KP52MT和V680-D2KF52M，搭配天线V680-HS65时，不能进行通信。

注1. 详情请见用户手册。

注2. 天线(电缆长度12.5m型)、放大器(电缆长度10m型)、放大器用延长电缆(电缆长度20m型)组合使用时，最大可延长至62.5m。



在V680系列的控制器上连接放大器、天线，对V680标签进行数据的读取、写入。
除了V680系列的标签以外，还可以和符合ISO/IEC18000-3 (ISO/IEC15693)的标签进行通信。但并不保证此时的通信正常，请客户在充分确认后使用。
※其他公司的读写器也可以与V680系列的标签进行通信，但功能、使用方面有限制，需给予注意。

种类

可编程
控制器

标签

外围工具

现场网
络设备省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID


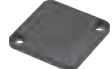
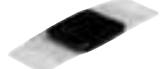




读码器

激光
打标机

术语解说








参考信息

通用系列
中距离


种类	内存容量	形状	尺寸	金属对应	型号
无电池	1k字节		圆形超小型 φ8×5mm	金属嵌入/ 非金属嵌入	V680-D1KP52MT
			方形 34×34×3.5mm	金属安装	V680-D1KP66MT
				非金属安装	V680-D1KP66T
			方形PFA封装 95×36.5×6.5mm	非金属安装	V680-D1KP66T-SP
		φ80×t10mm (高温型)	非金属安装	V680-D1KP58HT	
	2k字节		圆形超小型 φ8×5mm	金属嵌入/ 非金属嵌入	V680-D2KF52M
					方形 40×40×4.5mm
	非金属安装	V680-D2KF67			
	8k字节		86×54×10mm	非金属安装	V680-D8KF68
	32k字节				V680-D32KF68

注. 高温型 V680-D1KP58HT 将于 2008 年 12 月底停止生产。替代型号为 V680-D1KP58HTN, 但请注意的是 V680-CA1D/-CA2D 和 V680-CA5D01-V2、CJ1W-V680C11、CS1W-V680C11、V680-CH□D 的通信处理有所差异。
使用之际, 请咨询本公司的营业担当。

天线(放大器分离型)

种类	形状	尺寸	电缆长度	型号	
圆柱形		M22×65mm	2m	V680-HS52-W 2M	
			12.5m	V680-HS52-W 12.5M	
	弯曲电缆、非防水连接器		M22×65mm	2m	V680-HS52-R 2M
				12.5m	V680-HS52-R 12.5M
标准电缆、非防水连接器		M12×35mm	2m	V680-HS51 2M	
方形		40×53×23mm	2m	V680-HS63-W 2M	
			12.5m	V680-HS63-W 12.5M	
	弯曲电缆、非防水连接器		40×53×23mm	2m	V680-HS63-R 2M
				12.5m	V680-HS63-R 12.5M
	标准电缆、防水连接器		100×100×30mm	2m	V680-HS65-W 2M
				12.5m	V680-HS65-W 12.5M
弯曲电缆、非防水连接器		100×100×30mm	2m	V680-HS65-R 2M	
			12.5m	V680-HS65-R 12.5M	

天线(放大器内置型)



种类	形状	尺寸	电缆长度	型号
方形		250×200×35mm	0.5m *	V680-H01

* 请使用天线用电缆连接控制器。

最大电缆长度30.5m。



注. V680-H01将于2008年9月底停止生产。届时, 请使用替代型号V680-H01-V2。

放大器


种类	形状	尺寸	电缆长度	型号
1k字节内存标签用		25×40×65mm	5m	V680-HA63A 5M
			10m	V680-HA63A 10M
2k/8k/32k字节内存标签用			5m	V680-HA63B 5M
			10m	V680-HA63B 10M

注. 最大总电缆延长距离为50m(包括放大器主体电缆在内)。延长电缆V700-A43/-A44, 最多使用2根。

ID控制器

种类	放大器连接数	形状	尺寸	通信I/F	型号
DC电源	1CH		105×90×65mm	RS232C、 RS422/RS485	V680-CA5D01-V2
	2CH				V680-CA5D02-V2

ID传感器单元

种类	形状	接线ID系统		外部供给电源	占有单元数	电流消耗(A)			型号
						5V	24V	外部	
CJ1用特殊I/O单元		V680系列	单头	—	1单元	0.26	0.13 *	—	CJ1W-V680C11
			双头		2单元	0.32	0.26	—	CJ1W-V680C12

种类	形状	接线ID系统		外部供给电源	占有单元数	电流消耗(A)			型号
						5V	26V	外部	
CS1用特殊I/O单元		V680系列	单头	—	1单元	0.26	0.13 *	—	CS1W-V680C11
			双头	DC24V	2单元	0.32	—	0.36	CS1W-V680C12

* 与V680-H01连接时为0.28A。

便携式读写器

名称	型号
USB型 0.8M	V680-CHUD 0.8M
USB型 1.9M	V680-CHUD 1.9M
RS-232C型 2.5M (PC或是可编程控制器用)	V680-CH1D
RS-232C型 0.8M (推荐便携终端: PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司产便携终端)	V680-CH1D-PSI
AC适配器 (V680-CH1D用)	V600-A22

PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司产 便携终端

便携终端(组)

名称	PSION TEKLOGIX(得逻辑)型号	欧姆龙型号	构成
便携终端(日文OS)	7527S-G2-JP-S	V680-A-7527S-G2-JP-S	便携终端主体、RS-232C I/F、手绳、充电器(标准型)
便携终端(英文OS)	7527S-G2-EG-S	V680-A-7527S-G2-EG-S	

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离



通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

■ 附件(另售)

标签用附件

外围工具

种类	形状	型号
V680-D1KP66T用		V600-A86
V680-D□KF68用		V680-A81
V680-D1KP58HT用		V680-A80

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

放大器专用延长电缆(放大器-控制器间的延长电缆)

IT·软件
组件
产品组

电缆长度	形状	型号
10m		V700-A43 10M
20m		V700-A44 20M

伺服系统

变频器

V680-H01放大器专用电缆(天线-放大器间的电缆)

RFID

电缆长度	形状	型号
2m		V700-A40-W 2M
5m		V700-A40-W 5M
10m		V700-A40-W 10M
20m		V700-A40-W 20M
30m		V700-A40-W 30M

读码器

激光
打标机

注. 最大电缆长度30.5m。请使用1根电缆进行连接。(电缆不可超过1根。)

RS232C通信连接器*

术语解说

名称	型号
连接器插头	XM3B-0922-111
连接器盖	XM2S-0911

参考信息

* 主体附带了RS422/RS485通信连接器。

■ ID Map Manager (PC用)

种类	型号
日文版	V680-A-IMMJP-P01
英文版	V680-A-IMMEG-P01

通用
系列
中距离

额定值/性能

标签 (1k字节内存)

项目	型号	V680-D1KP52MT	V680-D1KP66T	V680-D1KP66MT	V680-D1KP66T-SP
内存容量		1,000字节(用户区域)			
内存种类		EEPROM			
数据保持时间 *1		数据写入后10年(85℃以下)			
数据改写次数		各块10万次(25℃)			
使用环境温度(通信时)		-25~+85℃(无结冰)			-25~+70℃ (无结冰)
保存环境温度 (数据保持)		-40~+125℃(无结冰) 耐热性 热循环-10/+150℃ 各30分 1,000循环 高温保存+150℃ 1,000小时 *2 热循环-10/+180℃ 各30分 200循环 高温保存 +180℃ 200小时 *3			-40~+110℃ (无结冰)
使用环境湿度		35~95%RH			
保护结构		IP68 (IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)*4			IP67
耐振动性		10~2,000Hz 复振幅1.5mm 加速度150m/s ² XYZ各方向 各15分 10次扫描后应无异常			
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常			
形状		φ8×5mm	34×34×3.5mm		95×36.5×6.5mm (不计凸起物)
材质		外壳: PPS树脂 填充树脂: 环氧树脂	成型: PPS树脂		外装树脂: 氟树脂(PFA) 标签主体: PPS树脂
重量		约0.5g	约6g	约7.5g	约20g
金属对应		有	无	有	无

*1. 有关85℃以上的数据保持时间, 请见用户手册。

*2. +150℃的耐热性方面, 通过+150℃保存保存1,000小时、热冲击-10/+150℃各30分1,000循环的评价试验进行确认(判定标准LTPD10%)

*3. +180℃的耐热性方面, 通过+180℃保存保存200小时、热冲击-10/+180℃各30分200循环的评价试验进行确认(判定标准LTPD10%)

*4. 通过本公司所规定的油、切削油来确认耐油性。(与旧JEM标准相当)

注. 详情请见操作手册。

标签(高温型 1k字节内存)

项目	型号	V680-D1KP58HT
内存容量		1,000字节(用户区域)
内存种类		EEPROM
数据保持时间 *		数据写入后10年(85℃以下)
数据改写次数		各块10万次(25℃)
使用环境温度(通信时)		-10~+85℃(无结冰)
保存环境温度 (数据保持)		-40~+110℃(无结冰) 耐热性 热循环 常温/200℃ 各30分 2,000循环 (详情如下)
使用环境湿度		无限制
保护结构		IP67 (IEC60529标准)
耐振动性		10~2,000Hz 复振幅3.0mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向、各15分 10次扫描后应无异常
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常
材质		PPS树脂
重量		约90g

* 有关85℃以上的数据保持时间, 请见用户手册。

耐热性

由于在高温下保存, 本产品的内部元件受到影响, 因而有寿命要求。

关于耐热性, 已通过热循环 常温/200℃ 各30分2,000循环的评价试验进行了确认。

(判定基准 LTPD10%)

有关耐热性和寿命的详情, 请见用户手册。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

标签 (2k字节内存)

外围工具

项目	型号	V680-D2KF52M	V680-D2KF67	V680-D1KF67M
内存容量		2,000字节(用户区域)		
内存种类		FRAM		
数据保持时间 *1		数据写入后10年(55℃以下)		
内存寿命		各块100亿次 存取次数*2: 100亿次		
使用环境温度		-25~+85℃(无结冰)		
保存环境温度		-40~+85℃(无结冰)		
使用环境湿度		35~85%RH		
保护结构		IP67(IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准IP67g相当)*3		
耐振动性		10~2,000Hz 复振幅1.5mm 加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 各15分 10次扫描后应无异常		
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常		
形状		φ8×5mm	40×40×4.5mm	
材质		外壳: PPS树脂 填充树脂: 环氧树脂	成型: ABS树脂 填充树脂: 环氧树脂	
重量		约0.5g	约6.5g	约7g
金属对应		有	无	有

*1. 有关55℃以上的数据保持时间, 请见用户手册。
*2. 存取次数指的是读取、写入的合计通信次数。
*3. 通过本公司所规定的油、切削油来确认耐油性。(与旧JEM标准相当)
注. 详情请见操作手册。

变频器

RFID

标签 (8k/32k字节内存)

读码器

项目	型号	V680-D8KF68	V680-D32KF68
内存容量		8,192字节(用户区域)	32,744字节(用户区域)
内存种类		FRAM	
数据保持时间 *1		数据写入后10年(70℃以下)	
内存寿命		各块100亿次(85℃以下) 存取次数*2: 100亿次	
使用环境温度		-20~+85℃(无结冰)	
保存环境温度		-40~+85℃(无结冰)	
使用环境湿度		35~85%RH	
保护结构		IP67(IEC60529标准)/公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)*3	
耐振动性		10~500Hz 复振幅1.5mm 加速度100m/s ² X、Y、Z各方向 各11分 10次扫描后应无异常	
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常	
形状		86×54×10mm	
材质		外壳: PBT树脂 填充树脂: 环氧树脂	
重量		约50g	
金属对应		无	

*1. 有关70℃以上的数据保持时间, 请见用户手册。
*2. 存取次数指的是读取、写入的合计通信次数。
*3. 通过本公司所规定的油、切削油来确认耐油性。(与旧JEM标准相当)
注. 详情请见操作手册。

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

圆柱天线(放大器分离型)

项目	型号	V680-HS52-W (标准电缆、防水连接器)	V680-HS52-R (弯曲电缆、非防水连接器)	V680-HS51 (标准电缆、非防水连接器)
使用环境温度		-10~+60℃(无结冰)		
保存环境温度		-25~+75℃(无结冰)		
使用环境湿度		35~95%RH(无结露)		
绝缘阻抗		电缆端子一起与外壳间, 20MΩ以上(DC500V兆欧表)		
介电强度		AC1,000V(50/60Hz)1分钟 电缆端子一起与外壳之间施加		
保护结构		IP67(IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)(天线部)*1	IP67(IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)(天线部)*2	
耐振动性		10Hz~500Hz、复振幅1.5mm、加速度100m/s ² 的可变振动 X、Y、Z各方向以1次扫描8分钟扫描10次后应无异常		10Hz~2,000Hz、复振幅1.5mm、 加速度150m/s ² 的可变振动 X、Y、Z各方向以1次扫描15分钟扫描10次后应无异常
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常		1,000m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常
形状		M22×65mm		M12×35mm
材质		ABS/黄铜/环氧树脂填充		
重量		约850g(电缆长度12.5m时)		约55g

*1. 连接器部是IP67/IP65。通过本公司所规定的油、切削油来确认耐油性。(与旧JEM标准相当)

*2. 连接器部不防水。通过本公司所规定的油、切削油来确认耐油性。(与旧JEM标准相当)

注. 详情请见用户手册。

方形天线(放大器分离型)

项目	型号	V680-HS63-W(标准电缆 防水连接器)	V680-HS63-R(弯曲电缆 非防水连接器)
使用环境温度		-10~+60℃(无结冰)	
保存环境温度		-25~+75℃(无结冰)	
使用环境湿度		35~95%RH(无结露)	
绝缘阻抗		电缆端子一起与外壳间, 20MΩ以上(DC500V兆欧表)	
介电强度		AC1,000V(50/60Hz)1分钟 电缆端子一起与外壳之间施加	
保护结构		IP67(IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)(天线部)*1	IP67(IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)(天线部)*2
耐振动性		10Hz~500Hz、复振幅1.5mm、加速度100m/s ² 的可变振动 X、Y、Z各方向以1次扫描11分钟扫描10次后应无异常	
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常	
形状		40×53×23mm	
材质		ABS/环氧树脂填充	
重量		约850g(电缆长度12.5m时)	

项目	型号	V680-HS65-W(标准电缆 防水连接器)	V680-HS65-R(弯曲电缆 非防水连接器)
使用环境温度		-25~+70℃(无结冰)	
保存环境温度		-40~+85℃(无结冰)	
使用环境湿度		35~95%RH(无结露)	
绝缘阻抗		电缆端子一起与外壳间, 20MΩ以上(DC500V兆欧表)	
介电强度		AC1,000V(50/60Hz)1分钟 电缆端子一起与外壳之间施加	
保护结构		IP67(IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)(天线部)*1	IP67(IEC60529标准) 公司内部标准 耐油(与旧JEM标准 IP67g相当)(天线部)*2
耐振动性		10Hz~500Hz、复振幅1.5mm、加速度100m/s ² 的可变振动 X、Y、Z各方向以1次扫描11分钟扫描10次后应无异常	
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向 各3次 计18次后应无异常	
形状		100×100×30mm	
材质		ABS/环氧树脂填充	
重量		约1,100g(电缆长度12.5m时)	

*1. 连接器部是IP67/IP65。通过本公司所规定的油、切削油来确认耐油性。(与旧JEM标准相当)

*2. 连接器部不防水。通过本公司所规定的油、切削油来确认耐油性。(与旧JEM标准相当)

注. 详情请见用户手册。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

方形天线(放大器内置型)

项目	型号	V680-H01
使用环境温度		-10~+55°C(无结冰)
保存环境温度		-35~+65°C(无结冰)
使用环境湿度		35~85%RH(无结露)
绝缘阻抗		20MΩ以上(DC100V兆欧表) 后部板和外壳之间施加
介电强度		AC1,000V(50/60Hz 1min)后部板和外壳之间 施加
保护结构		IP63(IEC60529标准) 安装方向:通信面的上侧
耐振动性		10~150Hz 复振幅0.7mm的振动 X、Y、Z各方向 各8分 4次扫描后应无异常
耐冲击性		150m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向各3次后应无 异常
重量		约900g
电缆长度		0.5m *

* 请使用天线用电缆连接控制器。
最大电缆长度30.5m。请使用1根电缆进行连接。
(电缆不可超过1根。)
注. 详情请见操作手册。

放大器

项目	型号	V680-HA63A	V680-HA63B
使用环境温度		-10~+55°C(无结冰)	
保存环境温度		-25~+65°C(无结冰)	
使用环境湿度		35~85%RH(无结露)	
绝缘阻抗		20MΩ以上(DC500V兆欧表) 电缆端子一起和外壳之间施加	
介电强度		AC1,000V(50/60Hz)1分钟 电缆端子一起与 外壳之间施加	
保护结构		IP40 (IEC60529标准)*1	IP67/IP65(IEC60529 标准)*2
耐振动性		10Hz~500Hz、复振幅1.5mm、 加速度100m/s ² 的可变振动X、Y、Z各方向以1 次扫描11分钟扫描10次后应无异常	
耐冲击性		500m/s ² 的冲击X、Y、Z各方向3次 计18次后应无异常	
形状		25×40×65mm(凸起部除外)	
材质		PC树脂	
重量		约650g(电缆长度:10m时)	
电缆长度		5m、10m *3	
可通信标签		1K字节内存	2K、8K、 32K字节内存

*1. 连接V680-HS65-R/V680-HS63-R/V680-HS52-R/V680-HS51时

*2. 连接V680-HS65-W/V680-HS63-W/V680-HS52-W时
(控制器侧连接器除外)

*3. 最大总电缆延长距离为50m(包括放大器主体电缆在内)。最多可使用2根延长
电缆进行连接。

注. 详情请见操作手册。

ID控制器

项目	型号	V680-CA5D01-V2	V680-CA5D02-V2
电源电压 (消耗功率)		DC24V(-15~+10%) (15W以下 0.8A以下)	
使用环境温度		-10~+55°C(无结冰)	
使用环境湿度		25~85%RH(无结露)	
保存环境温度		-25~+65°C(无结冰)	
保存环境湿度		25~85%RH(无结露)	
绝缘阻抗		电源端子一起和GR外壳间 } 20MΩ以上 GR和端子一起间 } (DC500V兆欧表)	
介电强度		电源端子一起和GR外壳间 } AC1,000V GR和端子一起间 } (50/60Hz)1分钟	
保护结构		控制柜内置型(与IP20相当)	
抗振性		10Hz~150Hz、复振幅0.2mm、 加速度15m/s ² 的可变振动X、Y、Z各方向以1 次扫描8分钟扫描10次后应无异常	
抗冲击		150m/s ²	
形状		105×90×65mm(凸起物除外)	
材质		PC树脂 ABS树脂	
重量		约300g	
安装方式		DIN或M4螺丝	
连接放大器数		1CH	2CH

注. 详情请见操作手册。

ID控制器通信规格

项目	规格	
	RS-232C	RS-422/RS-485
连接器规格	9针D-Sub连接器插座 制动螺丝: M2.6	PHOENIX CONTACT 公 司产5针连接器 MC1.5/5GF-3.5
通信方式	半双工串行	4/2线式半双工串行
传送速度	9,600/19,200/38,400/115,200bps	
数据长度	7/8位	
停止位长度	1/2位	
误检测	奇偶(偶数/奇数/没有)	
电缆长度	最长15m	总长500m

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

ID控制器输入规格

(RST、TRG1、TRG2)

输入电压	DC24V +10% (含波动) -15% (PNP、NPN对应)
输入阻抗	2.2kΩ
输入电流	10mA TYP(DC24V)
ON电压	最小19V
OFF电压	最大5V
输入应答时间	70ms以下

ID控制器输出规格

(RUN、BUSY/OUT3、ERROR/OUT4、OUT1、OUT2)

最大开关容量	DC24V +10% (含波动) -15% 100mA PhotoMOS输出 (PNP、NPN对应)
漏电流	100μA以下
残留电压	2.0V以下

注1. RST输入为ON时，CPU停止运行，RST LED亮灯。
此时，ERROR输出将被复位。
2. 无负载时短路时，晶体管将可能损坏。

USB端口

用于通过简单的USB电缆与电脑连接时的场合。USB端口为USB1.1标准、USB电缆为串行A-Mini-USB系列B连接器。USB端口用的驱动程序需另外准备。请从以下的URL地址下载。

<http://www.fa.omron.com.cn>

当通过USB与上位设备连接时，无论拨动开关(SW3-9)的设定如何，仅限1对1程序时才可以进行通信。

USB端口不能作为控制用端口使用。构筑系统时，请务必使用RS-232C端口、RS-422/RS-485端口。

ID传感器单元

项目	型号	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12
电流消耗	内部5V	260mA	320mA	260mA	320mA
	内部24V/26V	130mA *	260mA	125mA *	—
	外部24V	—	—	—	360mA
使用环境温度	0~+55℃				
使用环境湿度	10~90%RH (无结露)				
保管温度	-20~+75℃				
保护结构	控制柜内内置型(IP20)				
抗振性	10~57Hz 振幅0.075mm, 57~150Hz 加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向 8min 10次扫描				
抗冲击	147m/s ² X、Y、Z各方向 各3次				
形状	31×65×90mm (凸起部除外)			35×130×101mm (凸起部除外)	

* 与V680-H01天线连接时为280mA。

ID传感器单元功能规格

项目	型号	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12
通信控制程序	CS1、CJ1用 专用程序				
读写头连接台数	1台	2台	1台	2台	
命令种类	读取、写入、位设定/清除、掩码写入、运算写入、数据填充、数据校验、覆写寿命管理、复制(仅限读写头连接台数为2台型)、错误更正读取/写入、UID读取、噪声测定作为信息交换选项，单触发器、单AUTO、重复AUTO、FIFO触发器/重复*、多触发器/重复*				
数据传送量	最大2,048字节、但160字节/1扫描				
诊断功能	(1)CPU看门狗计时器 (2)与ID标签之间的通信异常检测 (3)天线电源检查				
监控/测试功能	测试模式下可以进行通信测试，并通过LED进行状态显示				
占有通道数	10ch	20ch	10ch	20ch	

* 无法用于和V680-D1KP□□进行通信。

注. 详情请见操作手册。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

便携式读写器

外围工具

项目	型号	V680-CHUD 0.8M	V680-CHUD 1.9M	V680-CH1D	V680-CH1D-PS1
电源电压		DC5V±5%			
电流消耗		500mA以下(电源电压5.0V)			
绝缘阻抗		连接器一起与外壳间, 50MΩ以上(DC500V兆欧表)			
介电强度		连接器一起与外壳间, AC1,000V 50/60Hz 1min 漏电流1mA以下			
耐振动(持久)		10~150Hz 复振幅0.2mm 1扫描8min 10次扫描6方向			
耐冲击(持久)		150m/s ² X、Y、Z各方向3次			
使用环境温度		0~+40°C			
使用环境湿度		35~85%RH(无结露)			
保存环境温度		-25~+65°C			
保存环境湿度		35~85%(无结露)			
保护结构		IP63(IEC标准60529)*			
IT·软件 组件 产品组	电缆长度	0.8m	1.9m	2.5m	0.8m
	重量	约110g (带电缆、连接器)	约140g (带电缆、连接器)	约170g (带电缆、连接器)	约120g (带电缆、连接器)

伺服系统

* 连接器部除外。另外, 主体部分没有耐药品性、耐油性。
注. 详情请见用户手册。

变频器

AC适配器(V680-CH1D专用)

项目	型号	V600-A22
输入电压		AC100~120V 50/60Hz
输入电流		AC200mA±20%(AC100V)、AC170mA±20%(AC120V)
输出电压		DC5V±0.25V
使用环境温度		0~+40°C(无结冰)
保存环境温度		-40~+70°C(无结冰)
使用环境湿度		25~85%RH(无结露)
绝缘阻抗		输入端子和输出端子间 100MΩ以上(DC500V兆欧表)
介电强度		输入端子和输出端子间 AC1,500V 1min 漏电流5mA以下
重量		约85g
使用标准		电气用品安全法 UL/CSA

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

上位通信接口规格

USB接口

项目	型号	V680-CHUD
接口 连接器		系列A插头
USB规格		Ver 1.1标准
通信速度		最高速度(12Mbps)
设备级		COM级*

* 作为上位设备的COM端口使用。

备有电脑(Windows 2000、Windows XP、Windows Vista)用专用驱动程序。

请从本公司主页下载。

<http://www.fa.omron.com.cn>

RS-232C接口

项目	型号	V680-CH1D	V680-CH1D-PS1
连接器		D-SUB9针 (DOS/V机适用) *1	D-SUB9针
依据标准		RS-232C	
传送路连接		1对1	
通信方式		2线式半双工	
同步方式		起停同步(停止位=1或2)*2	
传送速度		2,400/4,800/9,600/19,200/38,400bps *2	
传送代码		ASCII代码(7单位) 或者JIS8单位代码 *2	
通信控制程序		1对1程序	
误检测		垂直奇偶(偶数/奇数/没有)*2	

*1. 需要转换成25针连接器时, 请使用与Sunhayato公司产的SGC-X9P/25P-2相当的产品。

*2. 通过设定指令设定。

通用系列
中距离

关于V680-CH1D-PSI用 PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司产推荐便携终端


本公司经营V680便携式读写器(V680-CH1D-PSI)的推荐便携终端PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司产品。

种类

PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司产 便携终端
便携终端(套组)

名称	PSION TEKLOGIX(得逻辑)型号	欧姆龙型号	构成
便携终端(日文OS)	7527S-G2-JP-S	V680-A-7527S-G2-JP-S	便携终端主体、电池、RS-232C I/F、手绳、充电器(标准型)
便携终端(英文OS)	7527S-G2-EG-S	V680-A-7527S-G2-EG-S	

便携终端(单体)

名称	形状	尺寸	TEKLOGIX(得逻辑)型号	欧姆龙型号	构成
手持终端(日文OS)		90×210×42mm (凸起部分除外)	7527S-G2-JP	V680-A-7527S-G2-JP	便携终端主体、RS-232C I/F、手绳
手持终端(英文OS)			7527S-G2-EG	V680-A-7527S-G2-EG	

便携终端(附件)

名称	形状	尺寸	TEKLOGIX(得逻辑)型号	欧姆龙型号
电池		55×35×18mm	WA3006	V680-A-WA3006
充电器(标准型)*		(适配器)48×70×27mm (线缆)1800mm	CA1053	V680-A-CA1053
充电器(多功能型)*		(主体)160×185×110mm (附带的USB电缆)1500mm	WA4003	V680-A-WA4003
便携箱		(主体盖)85×200×50mm (绳子部分)150mm	WA6197	V680-A-WA6197

* 附带有AC适配器。

额定值/性能

PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司产 便携终端

项目	型号	PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司 7527S-G2-JP (V680-A-7527S-G2-JP)	PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司 7527S-G2-EG (V680-A-7527S-G2-EG)
OS		Windows CE5.0	
OS语言		日语	英语
CPU		EXA2705(520MHz)	
内存		Flash-ROM: 128MB、RAM: 128MB	
显示器		彩色、1/4 VGA、240×320	
键盘		英文数字	
卡插槽		CF(Type II Compact Flash)插槽×1、SD内存卡×1	
电源(主电池)		锂离子电池(3.7V、3000mA/h)×1	
上位通信接口		RS-232C(可与V680-CH1D-PSI连接使用)	
使用环境温度		-10~+50℃	
使用环境湿度		5~95%(无结露)	
保存环境温度		-40~+60℃	
落下强度		混凝土上1.5m	
保护结构		IP65(IEC60529)	
外形尺寸		210×90×42mm(凸起部分除外)	
重量		390g(不含电池)	
标准		CE、UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1 CCC、RoHS标准、电气用品安全法(充电器用AC适配器)	

注. 预装有V680/V600用演示软件 Easy Access。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

充电器(标准型)



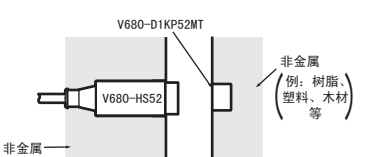

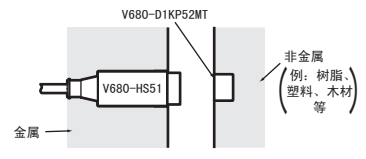


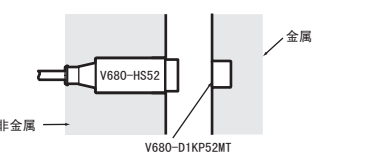

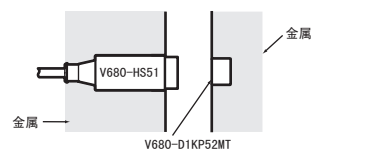


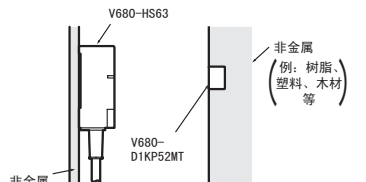
项目	型号	PSION TEKLOGIX (得逻辑) 公司 CA1053 (V680-A-CA1053)
输入电压		AC100~240V 50/60Hz
输入电流		0.6A
使用环境温度		-10~+50℃
保存环境温度		-25~+65℃
绝缘阻抗		2kΩ
介电强度		450V
重量		约362g
使用标准		电气用品安全法、UL/CSA、CE

充电器(多功能型)

项目	型号	PSION TEKLOGIX (得逻辑) 公司 WA4003 (V680-A-WA4003)
输入电压		DC5V (通过附带的AC适配器供电)
输入电流		3A (MAX)
使用环境温度		0~+45℃
保存环境温度		-10~+50℃
绝缘阻抗		N/A
介电强度		N/A
重量		约700g
使用标准		FCC、CE、WEEE

功能规格

标签(1k字节内存) 通信规格

推荐组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	标签、天线安装条件
标签	天线			
		读取距离	0~9.0mm (轴偏差±2)	 <p>非金属材料 (例: 树脂、塑料、木材等)</p>
		写入距离	0~8.5mm (轴偏差±2)	
		读取距离	0.5~6.5mm (轴偏差±2)	 <p>金属材料</p>
		写入距离	0.5~6.0mm (轴偏差±2)	
		读取距离	0~4.5mm (轴偏差±2)	 <p>金属材料</p>
		写入距离	0~4.0mm (轴偏差±2)	
		读取距离	0.5~3.5mm (轴偏差±2)	 <p>金属材料</p>
		写入距离	0.5~3.0mm (轴偏差±2)	
		读取距离	0~12.0mm (轴偏差±2)	 <p>非金属材料 (例: 树脂、塑料、木材等)</p>
		写入距离	0~9.5mm (轴偏差±2)	

注. 安装V680-HS65时, 必须在天线背面安装附带的安装组件。
但是, 如果天线的安装组件是金属板, 且它的形状较天线的外形尺寸(100×100mm)为大时, 就不需要附带的安装组件了。
详情请见用户手册。

RFID

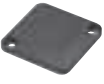

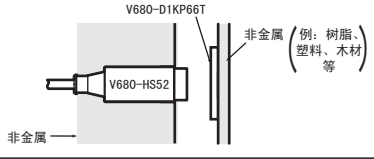

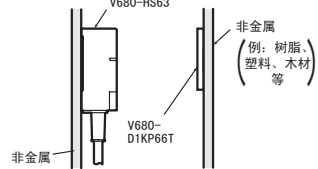

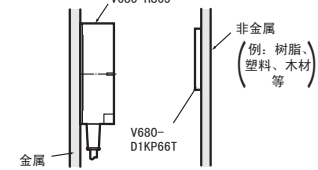
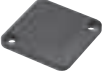

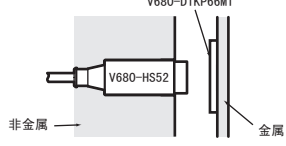

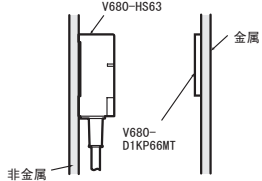

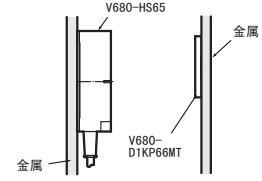
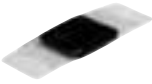

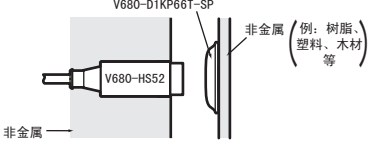

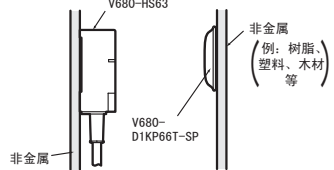

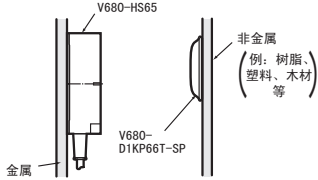
读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

推荐组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	标签、天线安装条件
标签	天线			
 V680-D1KP66T	 V680-HS52	读取距离	0~17.0mm* (轴偏差±2)	 V680-D1KP66T 非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	0~17.0mm* (轴偏差±2)	
	 V680-HS63	读取距离	0~30.0mm* (轴偏差±10)	 V680-HS63 非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	0~25.0mm* (轴偏差±10)	
	 V680-HS65	读取距离	0~47.0mm* (轴偏差±10)	 V680-HS65 非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	0~42.0mm* (轴偏差±10)	
 V680-D1KP66MT (背面金属: 铁)	 V680-HS52	读取距离	0~16.0mm (轴偏差±2)	 V680-D1KP66MT 非金属
		写入距离	0~14.0mm (轴偏差±2)	
	 V680-HS63	读取距离	0~25.0mm (轴偏差±10)	 V680-HS63 金属
		写入距离	0~20.0mm (轴偏差±10)	
	 V680-HS65	读取距离	0~25.0mm (轴偏差±10)	 V680-HS65 金属
		写入距离	0~20.0mm (轴偏差±10)	
 V680-D1KP66T-SP	 V680-HS52	读取距离	0~15.0mm (轴偏差±2)	 V680-D1KP66T-SP 非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	0~15.0mm (轴偏差±2)	
	 V680-HS63	读取距离	0~25.0mm (轴偏差±10)	 V680-HS63 非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	0~20.0mm (轴偏差±10)	
	 V680-HS65	读取距离	0~42.0mm (轴偏差±10)	 V680-HS65 非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	0~37.0mm (轴偏差±10)	

注. 安装V680-HS65时, 必须在天线背面安装附带的安装组件。
但是, 如果天线的安装组件是金属板, 且它的形状较天线的外形尺寸(100×100mm)为大时, 就不需要附带的安装组件了。
详情请见用户手册。

* 如果V680-D1KP66T的背面存在金属, 则其的通信距离将会变短。详情请见用户手册。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工设备

推荐组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	标签、天线安装条件
标签	天线			
V680-D1KP58HT	V680-H01	读取距离	0~150mm*	非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离		

* 如果V680-D1KP58HT的背面存在金属, 则其的通信距离将会变短。详情请见用户手册。

标签 (2k字节内存) 通信规格

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息



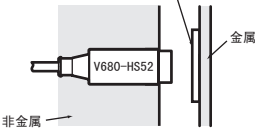

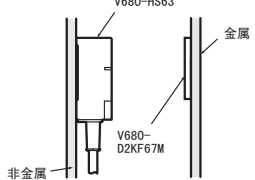

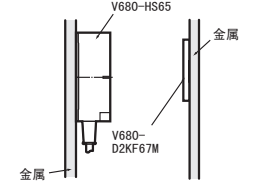
通用系列
中距离

推荐组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	标签、天线安装条件
标签	天线			
V680-D2KF52M	V680-HS52	读取距离	0~8.0mm (轴偏差±2)	非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
			写入距离	
V680-D2KF52M (金属嵌入: 铁)	V680-HS51	读取距离	0.5~5.5mm (轴偏差±2)	金属
			写入距离	
V680-D2KF52M (金属嵌入: 铁)	V680-HS52	读取距离	0~3.0mm (轴偏差±2)	金属
			写入距离	
V680-D2KF52M (金属嵌入: 铁)	V680-HS51	读取距离	0.5~3.5mm (轴偏差±2)	金属
			写入距离	
V680-D2KF52M	V680-HS63	读取距离	0~9.5mm (轴偏差±2)	非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
			写入距离	
V680-D2KF67	V680-HS52	读取距离	0~17.0mm* (轴偏差±2)	非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	0~17.0mm* (轴偏差±2)	
	V680-HS63	读取距离	7~30.0mm* (轴偏差±10)	非金属 (例: 树脂、塑料、木材等)
		写入距离	7~30.0mm* (轴偏差±10)	
	V680-HS65	读取距离	0~42.0mm* (轴偏差±10)	金属
		写入距离	0~42.0mm* (轴偏差±10)	



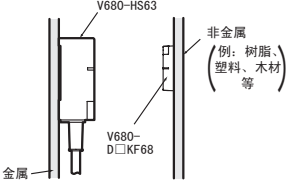

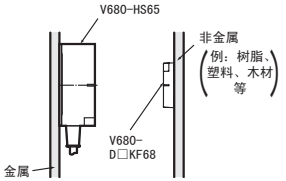


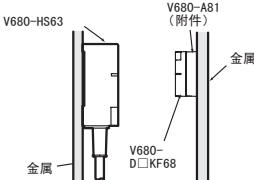

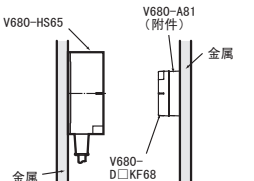
注. 安装V680-HS65时, 必须在天线背面安装附带的安装组件。

但是, 如果天线的安装组件是金属板, 且它的形状较天线的外形尺寸(100×100mm)为大时, 就不需要附带的安装组件了。详情请见用户手册。

* 如果V680-D2KF67的背面存在金属, 则其的通信距离将会变短。详情请见用户手册。

推荐组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	标签、天线安装条件
标签	天线			
V680-D2KF67M (背面金属: 铁) 	V680-HS52 	读取距离	0~16.0mm (轴偏差±2)	
		写入距离	0~16.0mm (轴偏差±2)	
	V680-HS63 	读取距离	6~25.0mm (轴偏差±10)	
		写入距离	6~25.0mm (轴偏差±10)	
	V680-HS65 	读取距离	0~25.0mm (轴偏差±10)	
		写入距离	0~25.0mm (轴偏差±10)	

标签 (8k/32k字节内存) 通信规格

推荐组合		区分	通信距离规格 (单位: mm)	标签、天线安装条件
标签	天线			
V680-D8KF68/-D32KF68 	V680-HS63 	读取距离	0~45.0mm* (轴偏差±10)	
		写入距离	0~45.0mm* (轴偏差±10)	
	V680-HS65 	读取距离	0~75.0mm* (轴偏差±10)	
		写入距离	0~75.0mm* (轴偏差±10)	
V680-D8KF68/-D32KF68 (有专用附件 背面金属: 铁) 	V680-HS63 	读取距离	0~35.0mm (轴偏差±10)	
		写入距离	0~35.0mm (轴偏差±10)	
	V680-HS65 	读取距离	0~55.0mm (轴偏差±10)	
		写入距离	0~55.0mm (轴偏差±10)	

注. 安装V680-HS65时, 必须在天线背面安装附带的安装组件。
但是, 如果天线的安装组件是金属板, 且它的形状较天线的外形尺寸(100×100mm)为大时, 就不需要附带的安装组件了。
详情请见用户手册。

* 如果V680-D8KF68的背面存在金属, 则其的通信距离将会变短。请使用专用附件V680-A81。
详情请见用户手册。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

便携式读写器的通信规格

外围工具

标签	通信距离	
	读取	写入
V680-D1KP52MT	0~9.0mm	0~7.5mm
V680-D1KP52MT (金属嵌入: 铁)	0~3.0mm	0~2.5mm
V680-D1KP66MT	0~21.0mm	0~18.0mm
V680-D1KP66T	0~27.0mm	0~25.0mm
V680-D1KP66T-SP	0~25.0mm	0~23.0mm
V680-D1KP58HT	0~19.0mm	0~17.0mm
V680-D2KF52M	0~7.0mm	0~7.0mm
V680-D2KF52M (金属嵌入: 铁)	0~2.0mm	0~2.0mm
V680-D2KF67M	0~22.0mm	0~22.0mm
V680-D2KF67	0~28.0mm	0~28.0mm
V680-D8KF68	0~32.0mm	0~32.0mm
V680-D32KF68	0~32.0mm	0~32.0mm

注. 标签设置条件

- V680-D1KP52MT : 埋于树脂中的状态/埋于铁中的状态
- V680-D1KP66MT : 标签的背面是铁时
- V680-D1KP66T : 标签的背面是树脂时(背面没有金属)
- V680-D1KP58HT : 标签的背面是树脂时(背面没有金属)
- V680-D1KP66T-SP : 标签的背面是树脂时(背面没有金属)
- V680-D2KF52M : 埋于树脂中的状态/埋于铁中的状态
- V680-D2KF67M : 标签的背面是铁时
- V680-D2KF67 : 标签的背面是树脂时(背面没有金属)
- V680-D8KF68 : 标签的背面是树脂时(背面没有金属)
- V680-D32KF68 : 标签的背面是树脂时(背面没有金属)

伺服系统

变频器

特性数据(参考)

RFID

通信区域图(参考)

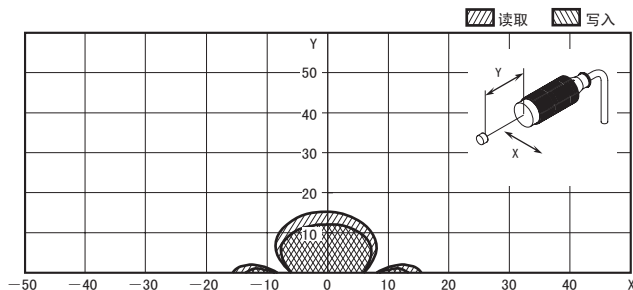
(单位: mm)

1k字节内存标签

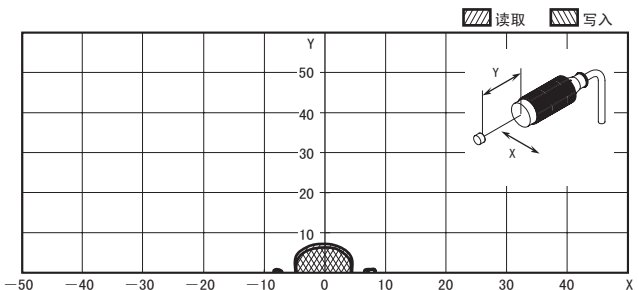
通信区域参考值。有关通信距离规格值, 请参见1296~1298页。

因会根据ID标签、环境温度的影响、周围金属、噪声环境等而发生变化, 因此在设置之前请务必做好确认工作。

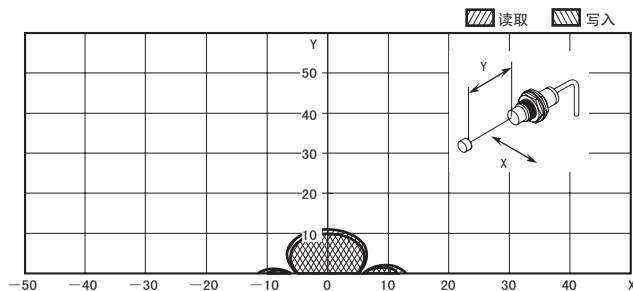
V680-HS52(非金属嵌入)&V680-D1KP52MT



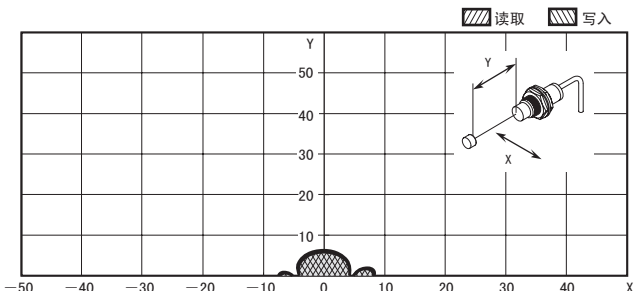
V680-HS52(非金属嵌入)&V680-D1KP52MT(金属嵌入: 铁)



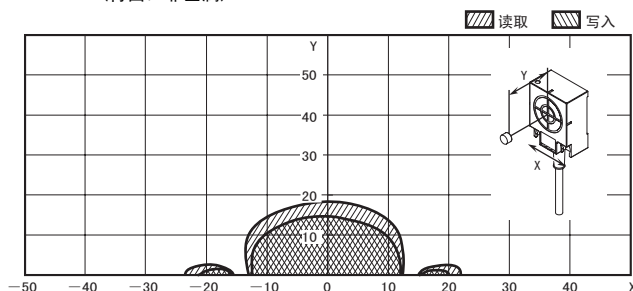
V680-HS51(金属嵌入)&V680-D1KP52MT



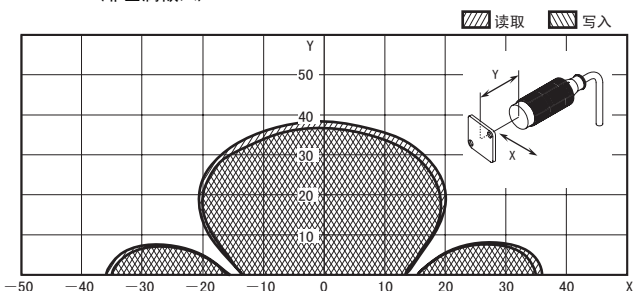
V680-HS51(金属嵌入)&V680-D1KP52MT(金属嵌入: 铁)



V680-HS63(背面: 非金属)&V680-D1KP52MT

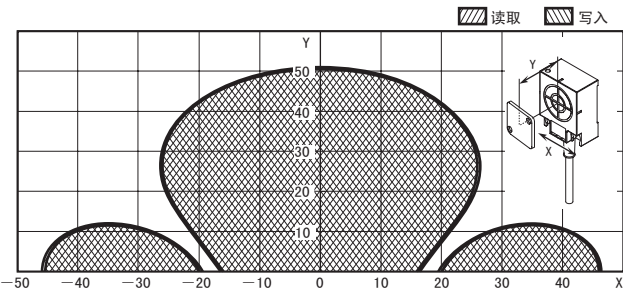


V680-HS52(非金属嵌入)&V680-D1KP66T

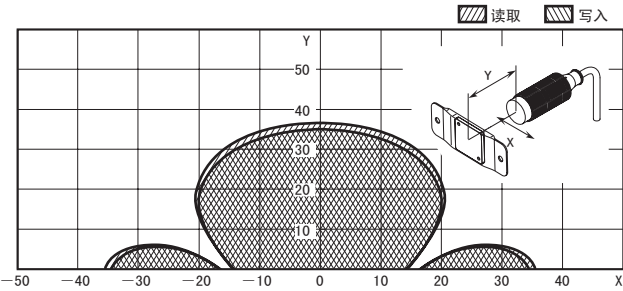


通用系列
中距离

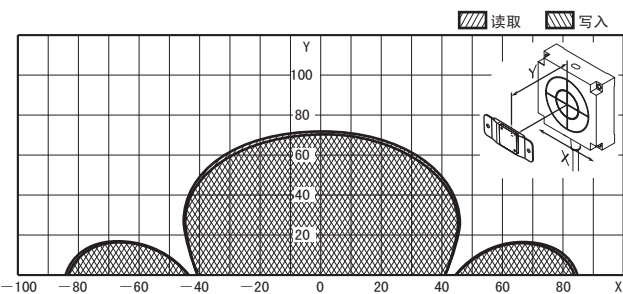
V680-HS63 (背面: 非金属)&V680-D1KP66T



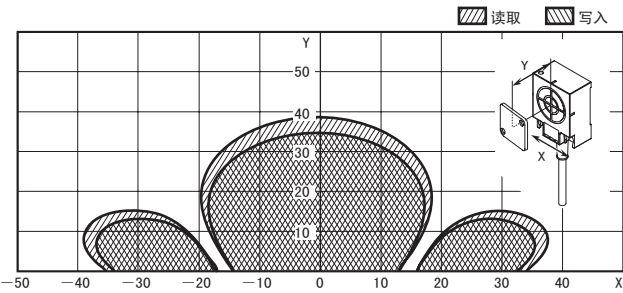
V680-HS52 (非金属嵌入)&V680-D1KP66T-SP



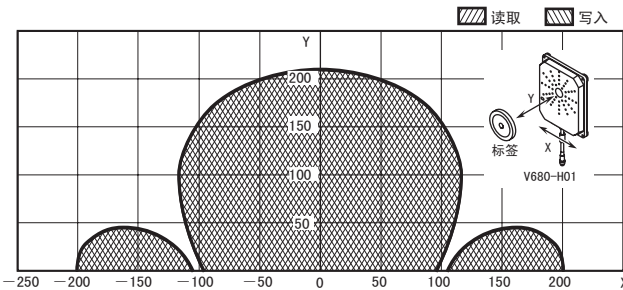
V680-HS65 (背面: 金属)&V680-D1KP66T-SP



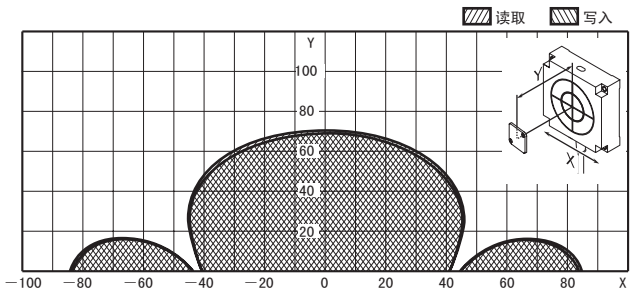
V680-HS63 (背面: 非金属)&V680-D1KP66MT (背面金属: 铁)



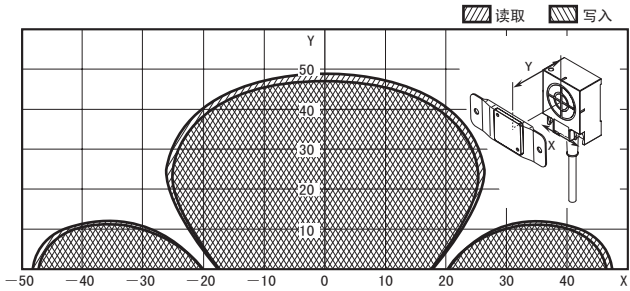
V680-H01 (背面: 非金属)&V680-D1KP58HT



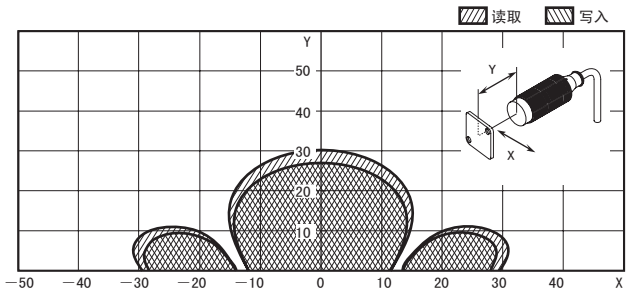
V680-HS65 (背面: 金属)&V680-D1KP66T



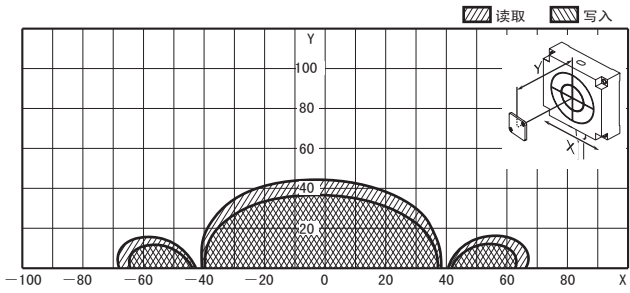
V680-HS63 (背面: 非金属)&V680-D1KP66T-SP



V680-HS52 (非金属嵌入)&V680-D1KP66MT (背面金属: 铁)



V680-HS65 (背面: 金属)&V680-D1KP66MT (背面金属: 铁)



可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

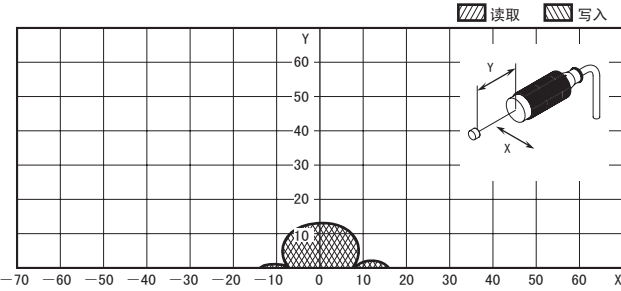
2k字节内存标签

通信区域参考值。有关通信距离规格值，请参见1298、1299页。

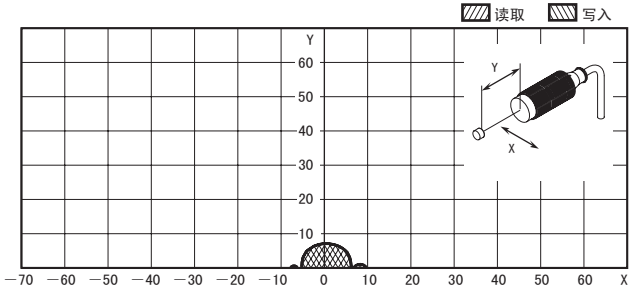
外围工具

因会根据ID标签、环境温度的影响、周围金属、噪声环境等而发生变化，因此在设置之前请务必做好确认工作。

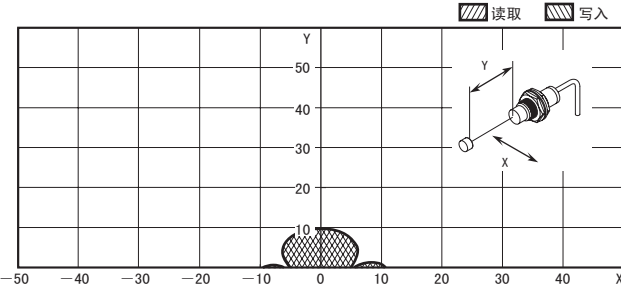
V680-HS52 (非金属嵌入) & V680-D2KF52M



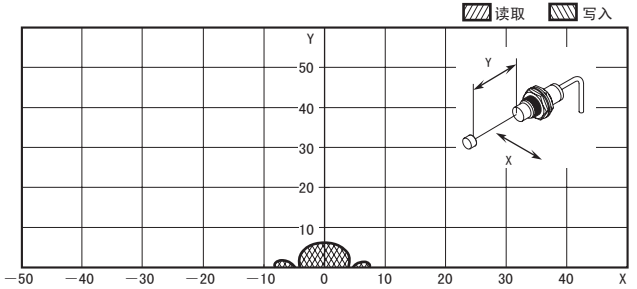
V680-HS52 (非金属嵌入) & V680-D2KF52M (金属嵌入: 铁)



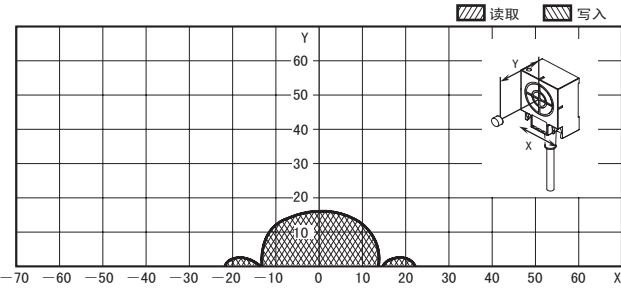
V680-HS51 (金属嵌入) & V680-D2KF52M



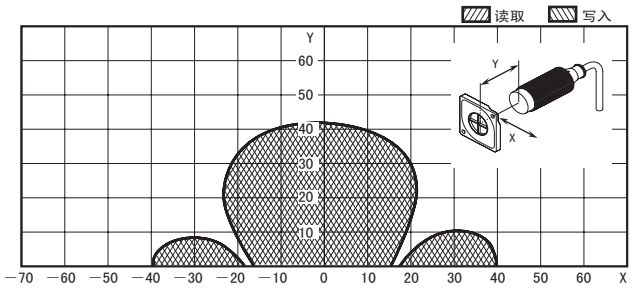
V680-HS51 (金属嵌入) & V680-D2KF52M (背面金属: 铁)



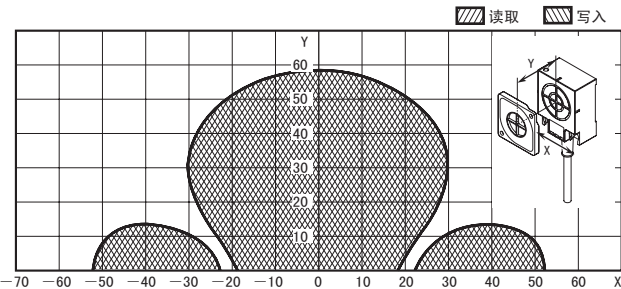
V680-HS63 (背面: 非金属) & V680-D2KF52M



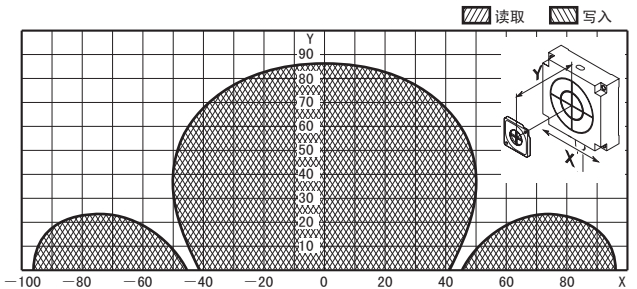
V680-HS52 (金属嵌入) & V680-D2KF67



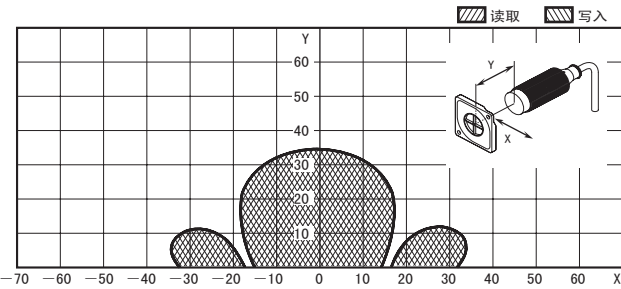
V680-HS63 (背面: 非金属) & V680-D2KF67



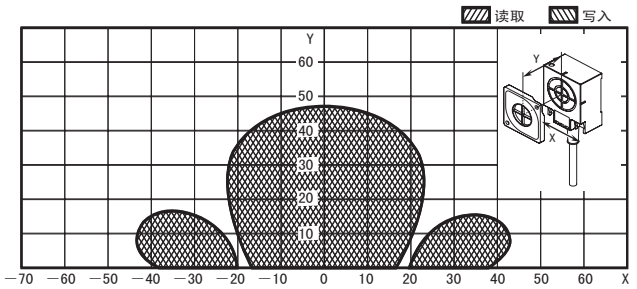
V680-HS65 (背面: 金属) & V680-D2KF67



V680-HS52 (非金属嵌入) & V680-D2KF67M (背面金属: 铁)



V680-HS63 (背面: 非金属) & V680-D2KF67M (背面金属: 铁)



现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RF ID

读码器

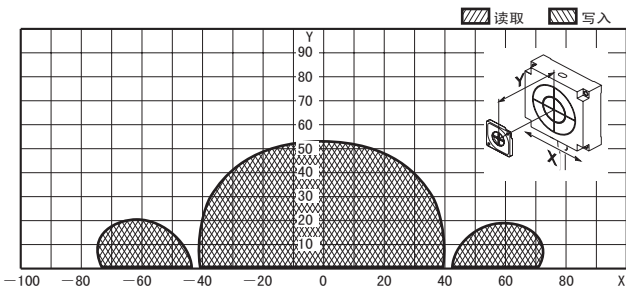
激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

V680-HS65 (背面: 金属)&V680-D2KF67M (背面金属: 铁)

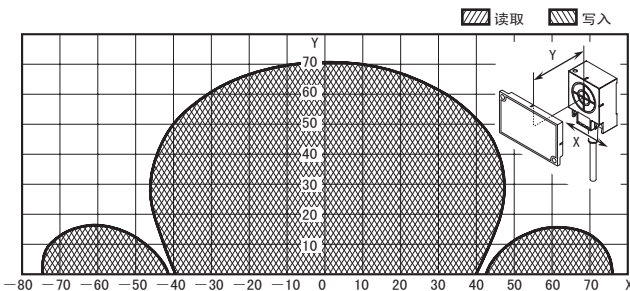


8k/32k字节内存标签

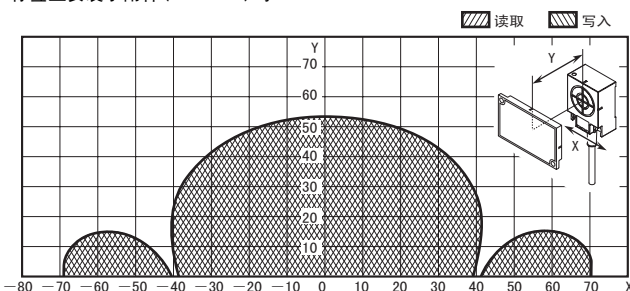
通信区域参考值。有关通信距离规格值, 请参见1299页。

因会根据ID标签、环境温度的影响、周围金属、噪声环境等而发生变化, 因此在设置之前请务必做好确认工作。

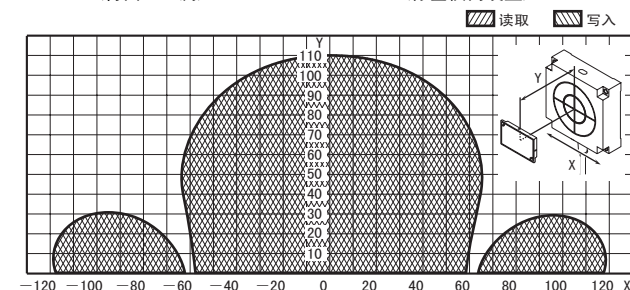
V680-HS63 (背面: 金属)&V680-D8KF68/-D32KF68 (标签横向)



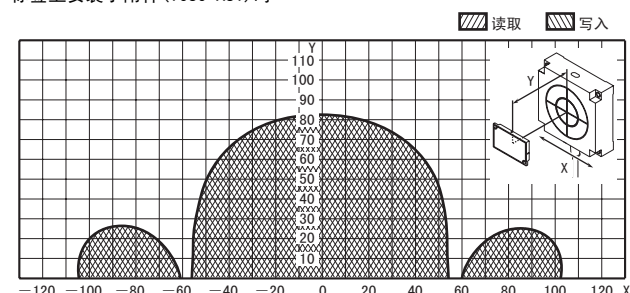
V680-HS63 (背面: 金属)&
V680-D8KF68/-D32KF68 背面金属: 铁 (标签横向设置)
标签上安装了附件 (V680-A81) 时



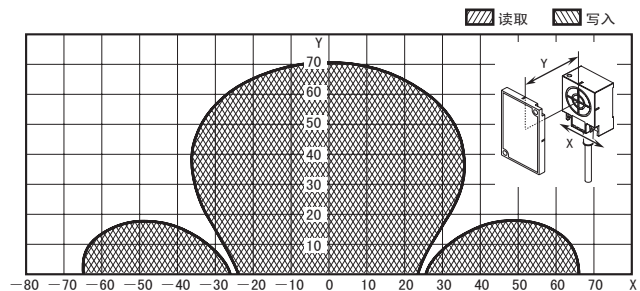
V680-HS65 (背面: 金属)&V680-D8KF68/-D32KF68 (标签横向设置)



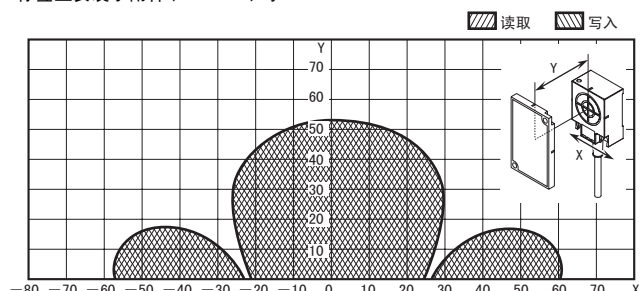
V680-HS65 (背面: 金属)&
V680-D8KF68/-D32KF68 背面金属: 铁 (标签横向设置)
标签上安装了附件 (V680-A81) 时



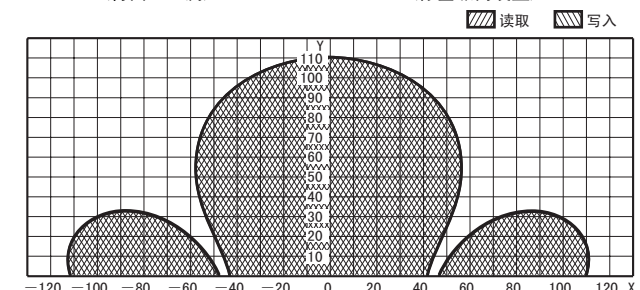
V680-HS63 (背面: 金属)&V680-D8KF68/-D32KF68 (标签纵向)



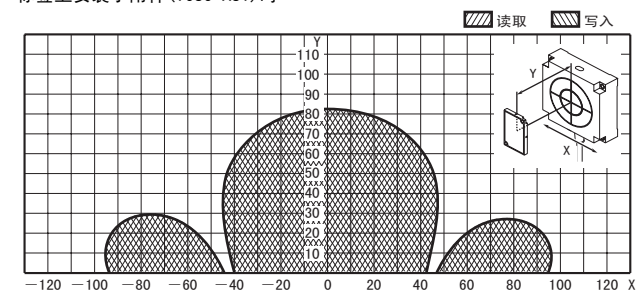
V680-HS63 (背面: 金属)&
V680-D8KF68/-D32KF68 背面金属: 铁 (标签纵向设置)
标签上安装了附件 (V680-A81) 时



V680-HS65 (背面: 金属)&V680-D8KF68/-D32KF68 (标签纵向设置)



V680-HS65 (背面: 金属)&
V680-D8KF68/-D32KF68 背面金属: 铁 (标签纵向设置)
标签上安装了附件 (V680-A81) 时



通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通信时间

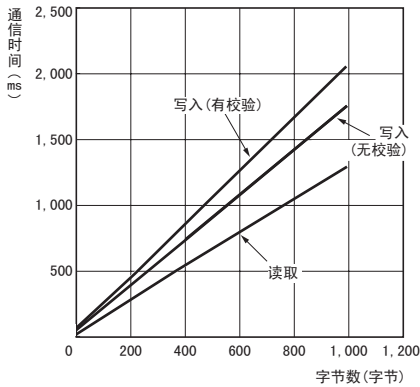
通信时间(天线和标签之间的通信时间)

1k字节内存标签

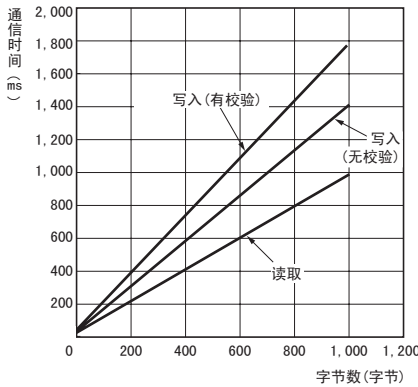
V680-D1KP□□(与天线V680-HS□□、放大器V680-HA63A组合使用)

V680-D1KP58HT(与天线V680-H01组合使用)

●通信速度：标准模式



●通信速度：高速模式



控制器/ID 传感器单元 通信速度设定	指令	写入校验 设定	通信时间(ms) N: 处理字节数
标准模式	读取	—	$T=1.3N+31$
	写入	有	$T=2.1N+58$
无		$T=1.8N+56$	
高速模式 *1、2	读取	—	$T=1.0N+29$
	写入	有	$T=1.8N+51$
无		$T=1.5N+47$	

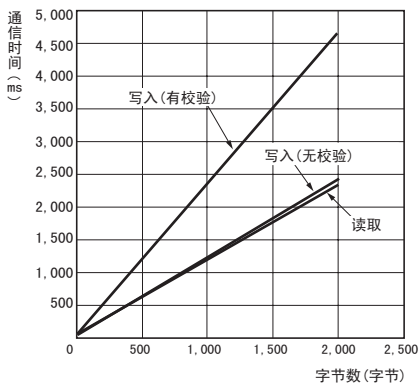
*1. V680-H01不能用于高速模式。

*2. 通信选项为多重、FIFO的指令时，即使通信速度设定为高速模式，也将会成为标准模式的通信时间。

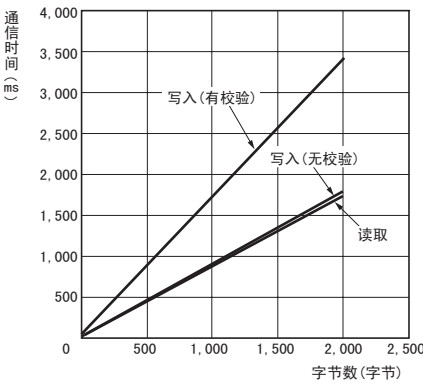
2k字节内存标签

V680-D2KF□□□(与天线V680-HS□□□、放大器V680-HA63B组合使用)

●通信速度：标准模式



●通信速度：高速模式



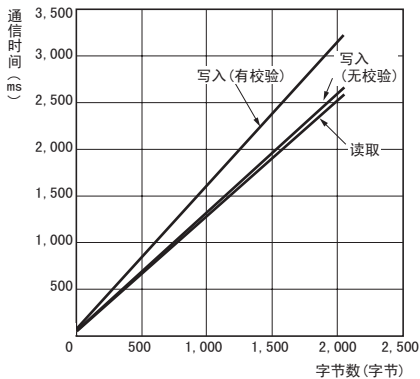
控制器/ID 传感器单元 通信速度设定	指令	写入校验 设定	通信时间(ms) N: 处理字节数
标准模式	读取	—	$T=1.2N+30$
	写入	有	$T=2.4N+49$
无		$T=1.2N+49$	
高速模式*	读取	—	$T=0.9N+27$
	写入	有	$T=1.7N+49$
无		$T=0.9N+41$	

*通信选项为多重、FIFO的指令时，即使通信速度设定为高速模式，也将会成为标准模式的通信时间。

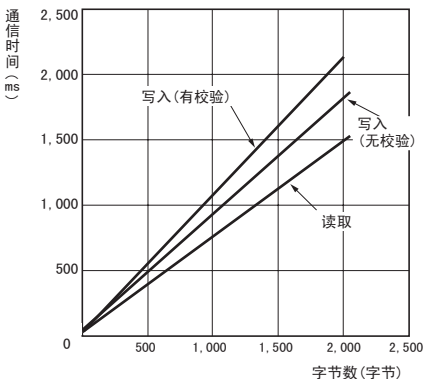
8k/32k字节内存标签

V680-D8KF□□□、V680-D32KF□□□(与天线V680-HS□□□、放大器V680-HA63B组合使用)

●通信速度：标准模式



●通信速度：高速模式



控制器/ID 传感器单元 通信速度设定	指令	写入校验 设定	通信时间(ms) N: 处理字节数
标准模式	读取	—	$T=1.3N+30$
	写入	有	$T=1.6N+59$
无		$T=1.3N+50$	
高速模式*	读取	—	$T=0.8N+25$
	写入	有	$T=1.1N+41$
无		$T=0.9N+40$	

*通信选项为多重、FIFO的指令时，即使通信速度设定为高速模式，也将会成为标准模式的通信时间。

使用ID控制器时的TAT(参考)

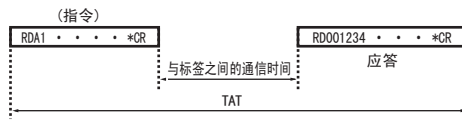
TAT(Turn Around Time)

TAT,是指从上位设备(例如个人计算机)发从指令开始,到接到响应为止的总时间。

$$TAT = \text{指令发出时间} + \text{与标签之间的通信时间} + \text{接到响应时间}$$

- 指令发出时间 : 指从上位设备向ID控制器发出指令的时间。
根据通信速度、通信格式发生变化。
- 通信时间 : 天线与标签之间的通信处理时间。
- 接到响应时间 : ID控制器向上位设备返回响应的的时间。
根据通信速度、通信格式发生变化。

常规指令时



1k字节内存标签

V680-D1KP□(与天线V680-HS□□、放大器V680-HA63A组合使用)

V680-D1KP58HT(与天线V680-H01组合使用)

控制器/ ID传感器单元 通信速度设定	指令	写入校验设定	处理字节数 (字节)	TAT(ms)*1	
标准模式	读取	—	100	173	
			256	389	
			512	747	
			1,000	1,431	
	写入	有	有	100	280
				256	621
				512	1,184
				1,000	2,258
无		无	100	248	
			256	542	
			512	1,028	
			1,000	1,956	
高速模式*2、3	读取	—	100	141	
			256	310	
			512	591	
			1,000	1,129	
	写入	有	有	100	243
				256	537
				512	1,023
				1,000	1,951
		无	无	100	209
				256	456
				512	865
				1,000	1,647

*1. 传送速度设定为115,200bps时的TAT(ms)。有关上述以外的TAT,请参见用户手册。

*2. V680-H01不能用于高速模式。

*3. 通信选项为多重、FIFO的指令时,即使通信速度设定为高速模式,也将会成为标准模式的通信时间。

注1. TAT数据是通过V680-CA5D01/02-V2 ID控制器设定通信规格为位长8位、停止位1位、奇数奇偶校验时的值。字符间无间隔,连续发送的示例。

2. TAT数据的字节数为代码指定ASCII时的字节数。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

2k字节内存标签

V680-D2KF□□(与天线V680-HS□□、放大器V680-HA63B组合使用)

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

控制器/ ID传感器单元 通信速度设定	指令	写入校验设定	处理字节数 (字节)	TAT(ms)*1		
标准模式	读取	—	100	162		
			256	363		
			512	695		
			1,000	1,330		
			2,000	2,620		
	写入	有	有	100	301	
				256	689	
				512	1,328	
				1,000	2,549	
		无	无	无	2,000	5,039
					100	181
					256	382
					512	714
					1,000	1,349
高速模式*2	读取	—	2,000	2,639		
			100	132		
			256	286		
			512	541		
			1,000	1,030		
	写入	有	有	2,000	2,020	
				100	231	
				256	510	
				512	970	
		无	无	无	1,000	1,849
					2,000	3,639
					100	143
					256	297
					512	552
			1,000	1,041		
			2,000	2,031		

*1. 传送速度设定为115,200bps时的TAT(ms)。有关上述以外的TAT, 请参见用户手册。

*2. 通信选项为多重、FIFO的指令时, 即使通信速度设定为高速模式, 也将会成为标准模式的通信时间。

注1. TAT数据是通过V680-CA5D01/02-V2 ID控制器设定通信规格为位长8位、停止位1位、奇数奇偶校验时的值。字符间无间隔, 连续发送的示例。

2. TAT数据的字节数为代码指定ASCII时的字节数。

通用系列
中距离

8k/32k字节内存标签

V680-D8KF□□、V680-D32KF□□(与天线V680-HS□□、放大器V680-HA63B组合使用)

控制器/ ID传感器单元 通信速度设定	指令	写入校验设定	处理字节数 (字节)	TAT(ms)*1	
标准模式	读取	—	100	172	
			256	388	
			512	746	
			1,000	1,430	
			2,000	2,820	
	写入	有	有	100	231
				256	494
				512	929
				1,000	1,759
				2,000	3,449
		无	无	100	192
				256	408
				512	766
				1,000	1,450
高速模式*2	读取	—	100	117	
			256	255	
			512	485	
			1,000	925	
			2,000	1,815	
	写入	有	有	100	163
				256	348
				512	655
				1,000	1,241
				2,000	2,431
		无	无	100	142
				256	296
				512	551
				1,000	1,040
			2,000	2,030	

*1. 传送速度设定为115,200bps时的TAT(ms)。有关上述以外的TAT,请参见用户手册。

*2. 通信选项为多重、FIFO的指令时,即使通信速度设定为高速模式,也将会成为标准模式的通信时间。

注1. TAT数据是通过V680-CA5D01/02-V2 ID控制器设定通信规格为位长8位、停止位1位、奇数奇偶校验时的值。字符间无间隔,连续发送的示例。

2. TAT数据的字节数为代码指定ASCII时的字节数。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

通用
系列
中距
离

警告

本产品不可作为人体保护用的检测装置。



* 本产品样本是选择产品用的指南。
关于使用上的注意事项等，使用时必要的内容，请一定要仔细阅读用户手册。
PDF版用户手册可以从以下网址下载。
www.fa.omron.com.cn

安全主要事项

请务必遵守以下事项，以安全使用本产品。

1. 请勿在含有易燃性、爆炸、腐蚀性气体的环境中使用。
2. 请勿擅自分解、维修、改造本产品。
3. 务必使基座安装螺丝、端子块螺丝紧固牢靠。
4. 请使用指定尺寸的配线压着端子。
5. 电缆等带有锁定功能的，使用时请务必确认电缆已被锁定。
6. 使用时，请务必保证DC电源单元在额定的电源电压(DC24V+10%~15%)范围内工作。
7. 请勿反相连接电源。
8. 请避免水或金属线由外壳的缝隙间进入内容。否则，将可能引起火灾或触电事故。
9. 在装卸天线时，请务必切断控制器/ID传感器单元的电源。
10. 当感觉产品有异常时，请立即停止使用并切断电源，随后到本公司分部或营业所咨询。
11. 本产品报废时，请按照产业废弃物处理。
12. 其他、使用时请务必遵守本书中的警告、注意等事项。

使用注意事项

为了防止对产品的性能、设备造成不良影响及防止异常动作、误动作的出现，请遵守以下事项。

安装场所方面

请勿在以下场所使用本产品。

- 含有腐蚀性气体、尘埃、金属、盐分的场所
- 使用环境温度超过了规定规格范围的场所
- 温度会发生急剧变化的场所(结露场所)
- 使用环境湿度超过了规定规格范围的场所
- 大于规格中所规定的振动、冲击会直接传递给主体的场所
- 含有水、油、化学药品的飞沫的场所

安装方面

• 本产品以13.56MHz的频率带与标签进行通信。电机、变频器、开关电源等中含有产生电波(噪声)的部分，它将会给与标签之间的通信造成影响。如果周围有上述设备，则可能会对与标签之间的通信造成影响或损坏标签。若需要在上述设备近旁使用本产品，请务必事先确认影响再于使用。

• 请遵守以下事项，以使普通噪声的影响将到最低。

- (1) 控制器的接地端子及周围的金属物体需进行D类接地(第三类接地)。
- (2) 布线应远离高压、强电流。

• 对于非防水型的产品，请避免雾气环境。

• 请远离会对产品材质造成影响的药品。

• 安装时的螺丝紧固扭转以

控制器	: 1.2N·m以下
ID传感器	: 0.4N·m
天线	V680-HS51 : 6N·m
	V680-HS52 : 40N·m
	V680-HS63 : 1.2N·m
	V680-HS65 : 1.2N·m

为准。

• 多根天线相邻设置时，将会因为相互间的干扰而导致通信能力下降。设置时，请参照天线/标签手册，确保天线间不会相互干扰。

保管方面

请勿在以下场所保管本产品。

- 含有腐蚀性气体、尘埃、金属粉末、盐分的场所
- 保管环境温度超过了规定规格范围的场所
- 温度会发生急剧变化的场所(结露场所)
- 保管环境湿度超过了规定规格范围的场所
- 大于规格中所规定的振动、冲击会直接传递给主体的场所
- 含有水、油、化学药品的飞沫的场所

清扫方面

稀释剂、笨、丙酮、煤油会溶解树脂部材料及外壳涂装，请勿使用。

请注意电波对医疗设备的影响。

(社)日本自动识别系统协会的指导方针如下：

本产品为电波RFID设备的读/写设备。因此，根据用途、使用场所有可能会对医疗设备造成影响。

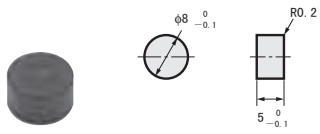
为了降低影响，在使用之际请务必严格遵守以下事项。

体内植入了医疗设备的人员，请务必使植入部位与固定式、模块式、便携式RFID设备天线部保持22cm以上的距离，切勿靠近该范围以内。

外形尺寸

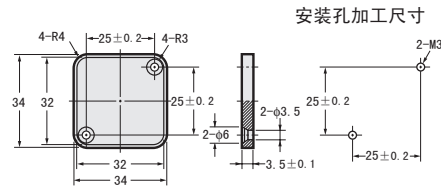
标签

V680-D1KP52MT/-D2KF52M



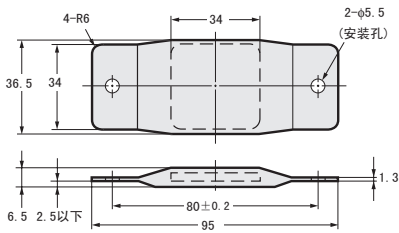
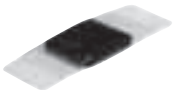
外壳材质	PPS树脂
填充树脂	环氧树脂

V680-D1KP66T/-D1KP66MT



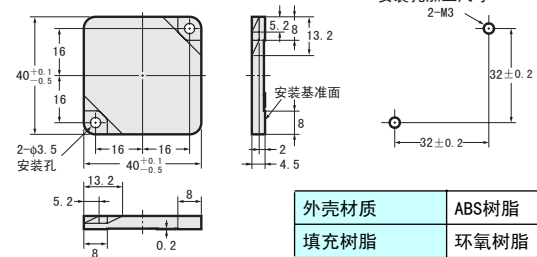
外壳材质	PPS树脂
------	-------

V680-D1KP66T-SP



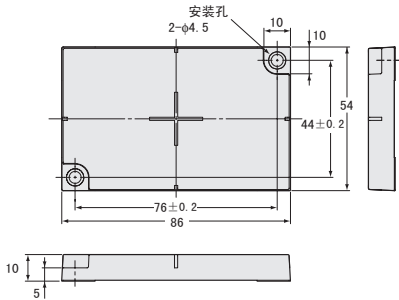
外壳材质	PFA树脂
------	-------

V680-D2KF67/-D2KF67M



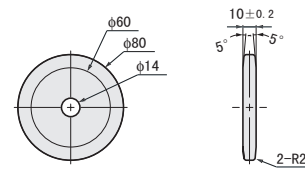
外壳材质	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂

V680-D8KF68/-D32KF68



外壳材质	PBT树脂
填充树脂	环氧树脂

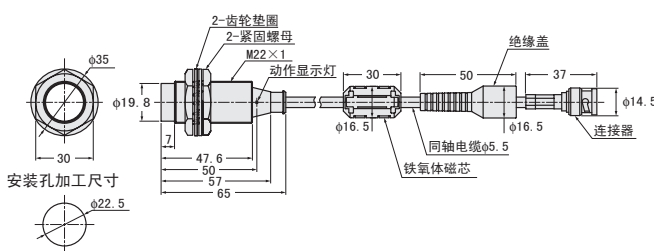
V680-D1KP58HT



外装	PPS树脂
----	-------

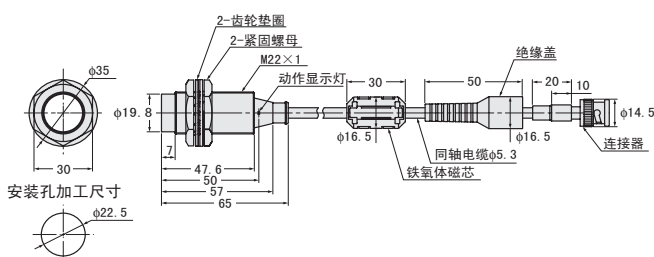
天线(放大器分离型)

V680-HS52-W



外壳材质	黄铜
通信面	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂
电缆	PVC(灰)

V680-HS52-R



外壳材质	黄铜
通信面	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂
电缆	PVC(黑)

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

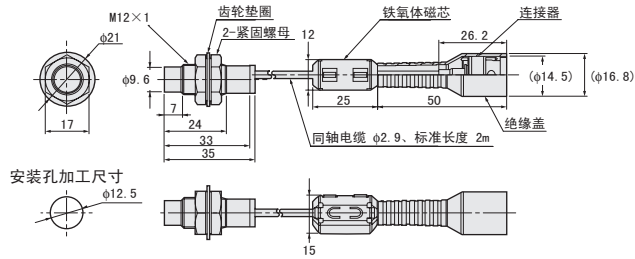
通用系列
中距离

通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

V680-HS51

外围工具

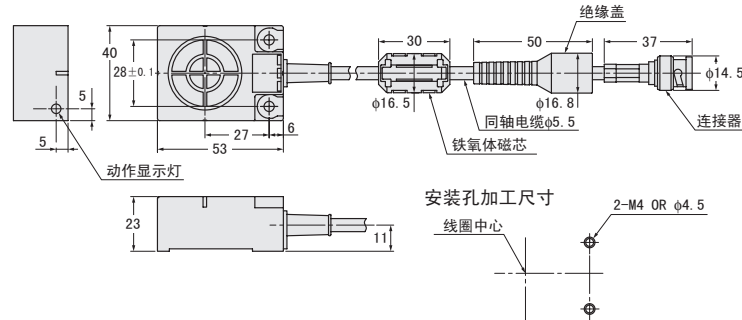


外壳材质	黄铜
通信面	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂
电缆	PVC(黑)

省布线/
省工时设备

V680-HS63-W

无线设备



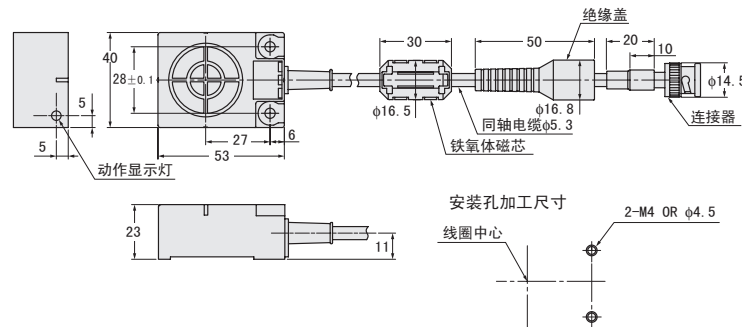
外壳材质	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂
电缆	PVC(灰)

可编程
终端
IT·软件
组件
产品组

伺服系统

V680-HS63-R

变频器



外壳材质	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂
电缆	PVC(黑)

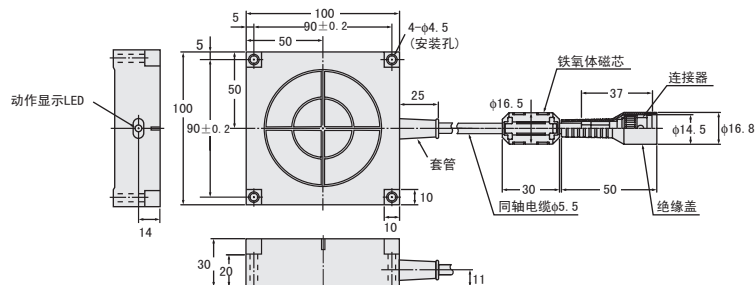
RFID

读码器

激光
打标机

V680-HS65-W

术语解说

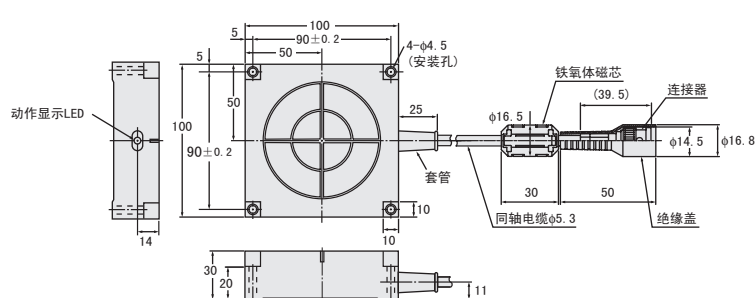


外壳材质	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂
电缆	PVC(灰)

参考信息

V680-HS65-R

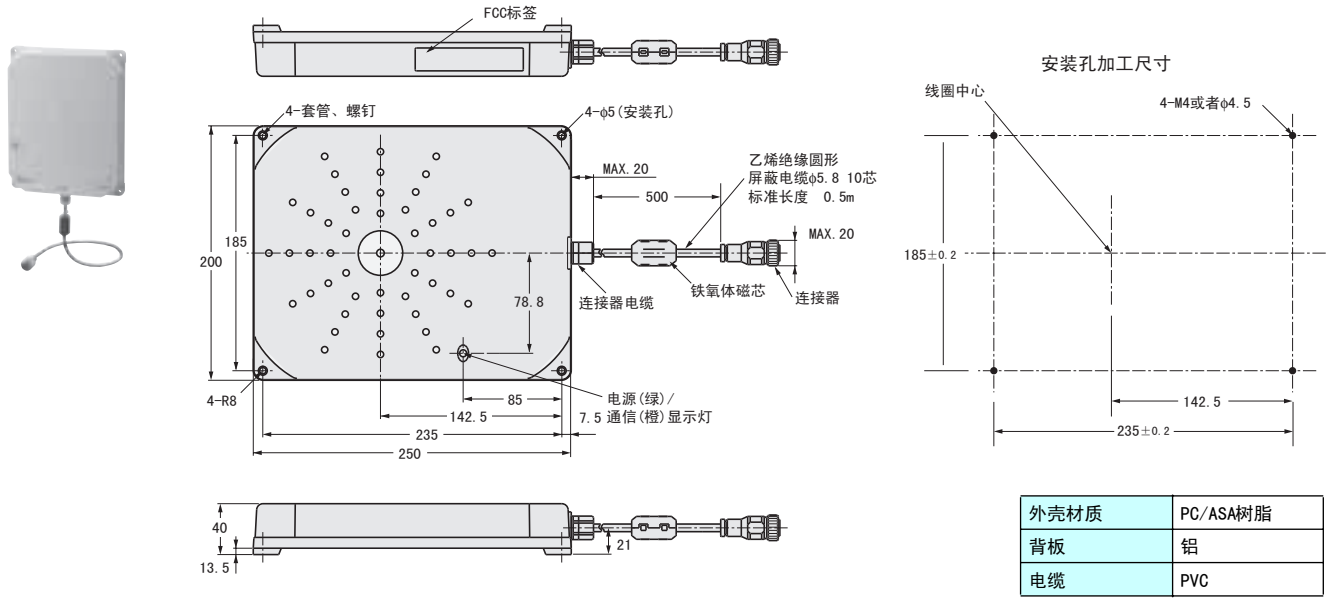
通用系列
中距离



外壳材质	ABS树脂
填充树脂	环氧树脂
电缆	PVC(黑)

天线(放大器内置型)

V680-H01



可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

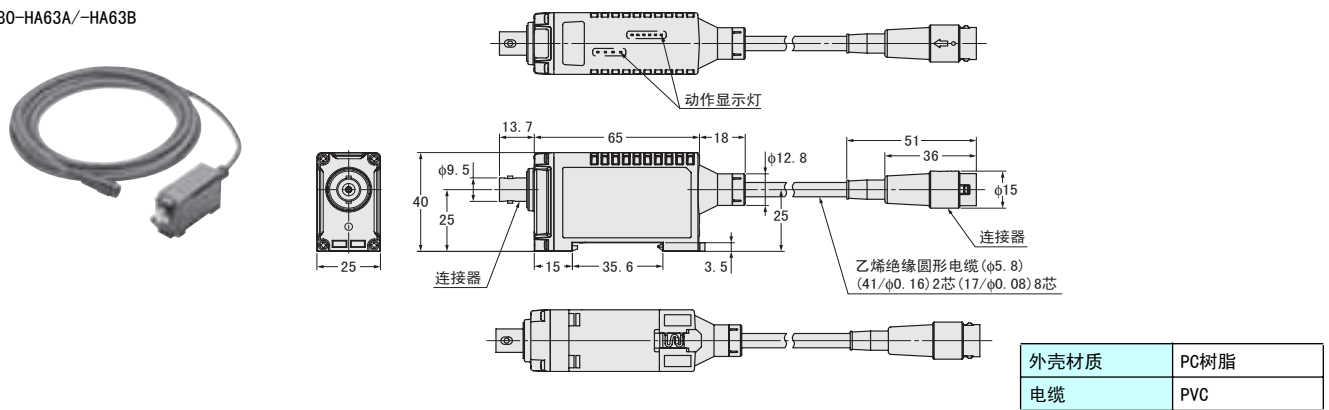
可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

放大器

V680-HA63A/-HA63B



变频器

RFID

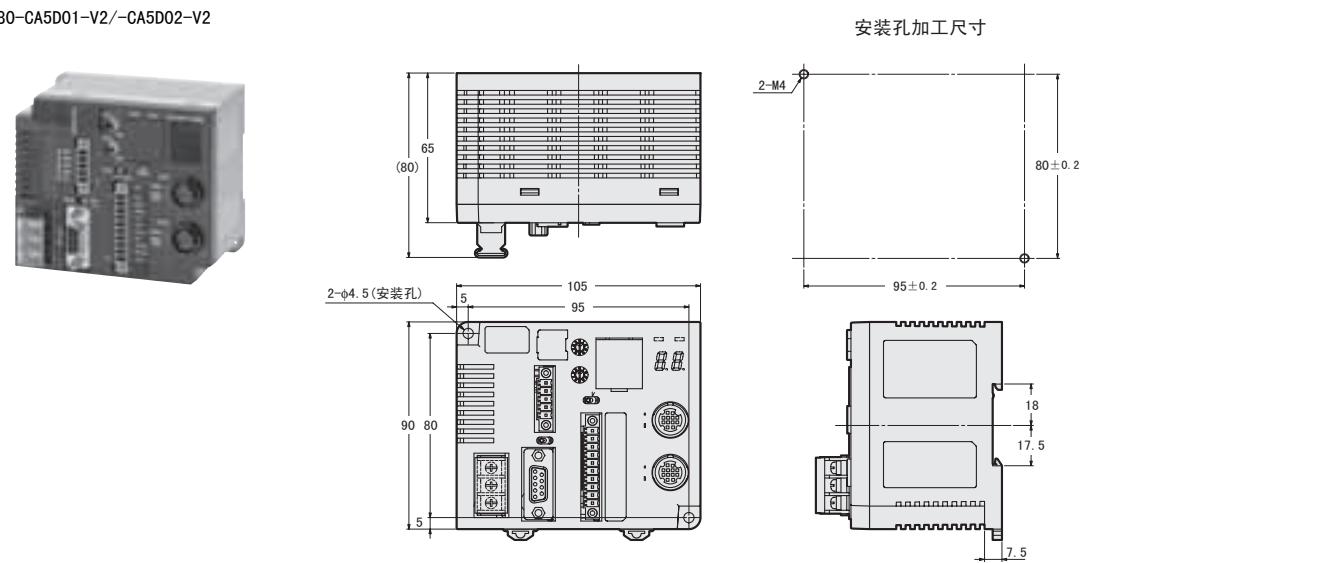
读码器

激光
打标机

术语解说

ID控制器

V680-CA5D01-V2/-CA5D02-V2



参考信息

通用系列
中距离

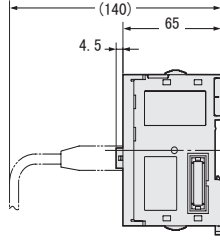
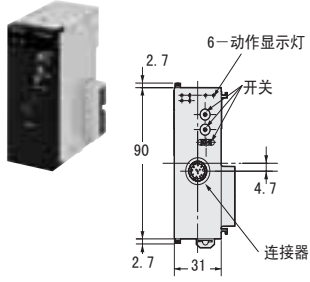
通用系列 中距离 V680系列

可编程
控制器

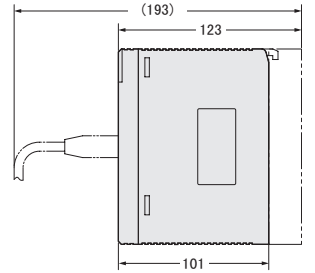
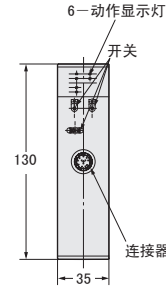
ID传感器单元

外围工具

CJ1W-V680C11



CS1W-V680C11

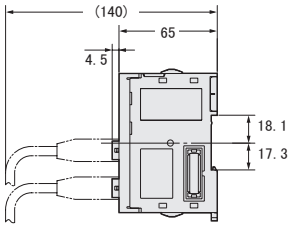
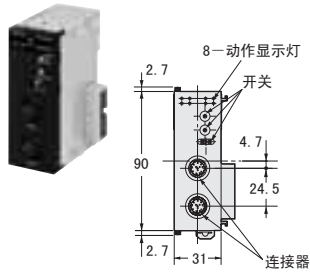


现场网
络设备

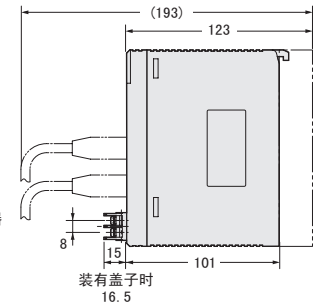
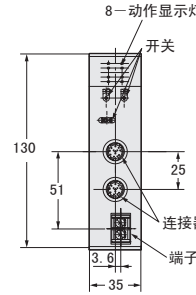
省布线/
省工时设备

无线设备

CJ1W-V680C12



CS1W-V680C12



可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

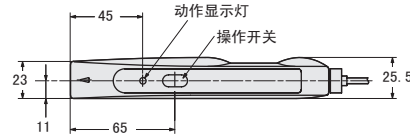
伺服系统

变频器

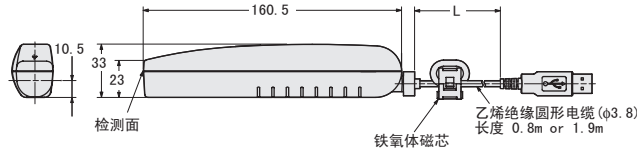
便携式读写器

RFID

V680-CHUD



L尺寸
800 ± 60
1900 ± 60



外壳材质	ABS树脂
铭牌材质	PET树脂

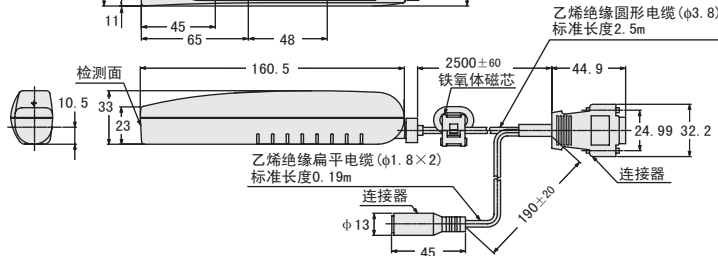
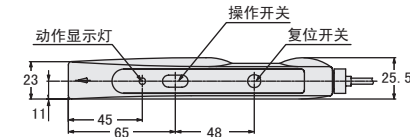
读码器

激光
打标机

术语解说

参考信息

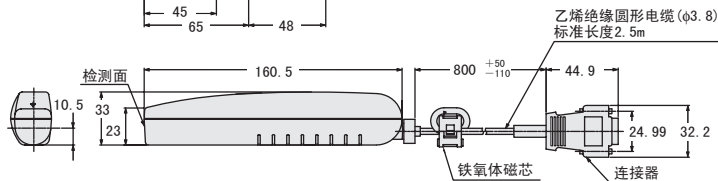
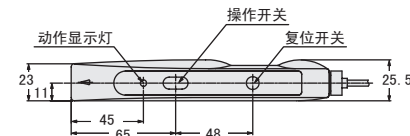
V680-CH1D



外壳材质	ABS树脂
铭牌材质	PET树脂

通用系列
中距离

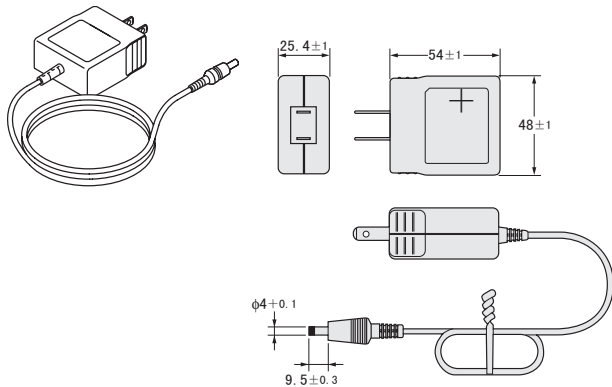
V680-CH1D-PSI



外壳材质	ABS树脂
铭牌材质	PET树脂

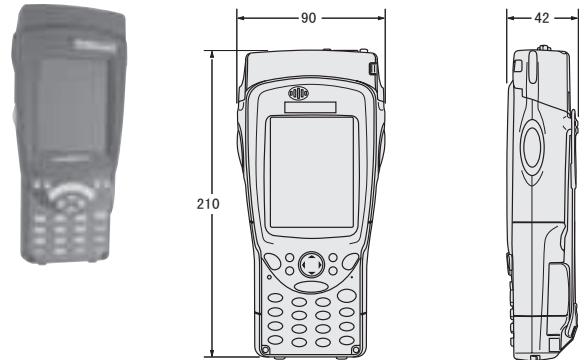
AC连接器

V600-A22



便携终端(推荐)

PSION TEKLOGIX(得逻辑)公司产 7527S-G2-□□-S
(V680-A-7527S-G2-□□-S)



可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
打标机

术语解说

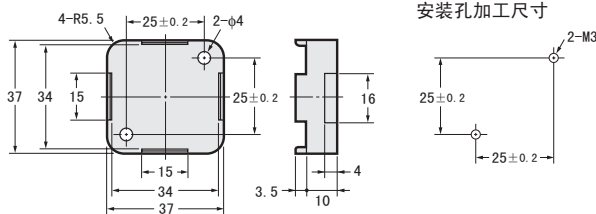
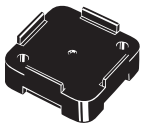
参考信息

通用系列
中距离

附件

V680-D1KP66T用附件

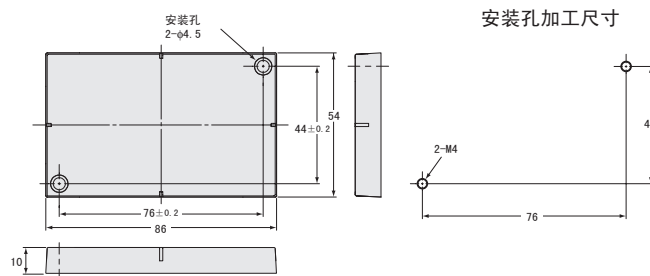
V600-A86



外壳材质	PPS树脂
------	-------

V680-D8KF68/-D32KF68用附件

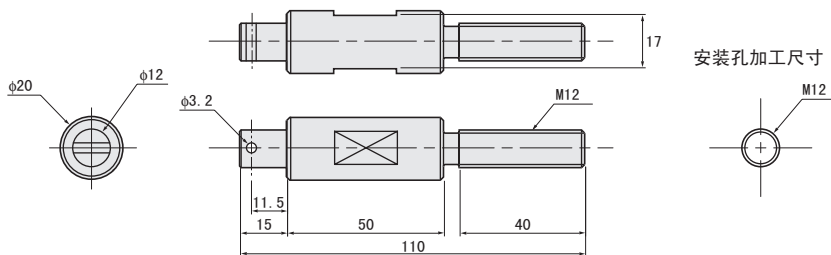
V680-A81



外壳材质	PBT树脂
填充树脂	环氧树脂

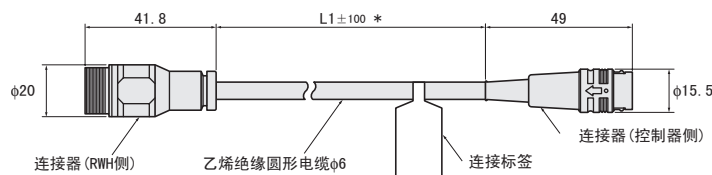
V680-D1KP58HT用附件

V680-A80



V680-H01专用电缆

- V700-A40-W 2M
- V700-A40-W 5M
- V700-A40-W 10M
- V700-A40-W 20M
- V700-A40-W 30M



* 各L1长度所对应的型号如下所示。

型号	L1长度
V700-A40-W 2M	2,000
V700-A40-W 5M	5,000
V700-A40-W 10M	10,000
V700-A40-W 20M	20,000
V700-A40-W 30M	30,000

材质	PVC
----	-----