

不接触能够实现读取信息和信息写入

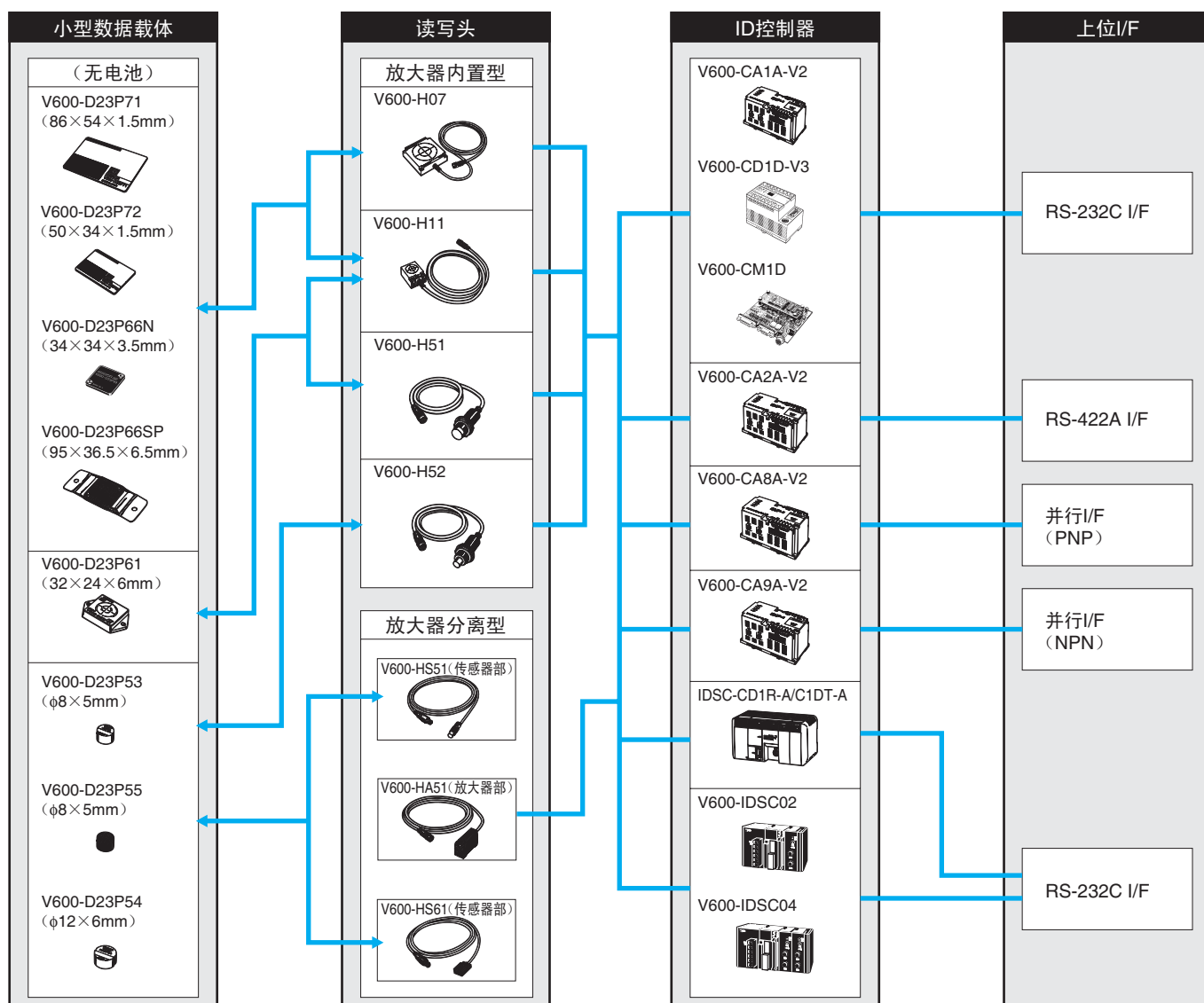
- 优良的耐环境性
- 也具备耐热150 类型产品
- 内存容量最大8K字节，和254字节
(无电池载体) 的丰富的产品群
- 电池内置型带电池寿命检测
- 小型无电池类型在常温使用下，改写次数达
30万次
- 有小型，薄型以及低成本的数据载体可供选用
- 互相通信距离最大100mm
- 符合海外FCC、R & TTE指令
在海外使用时
请参见1398页的「电波法规定」。



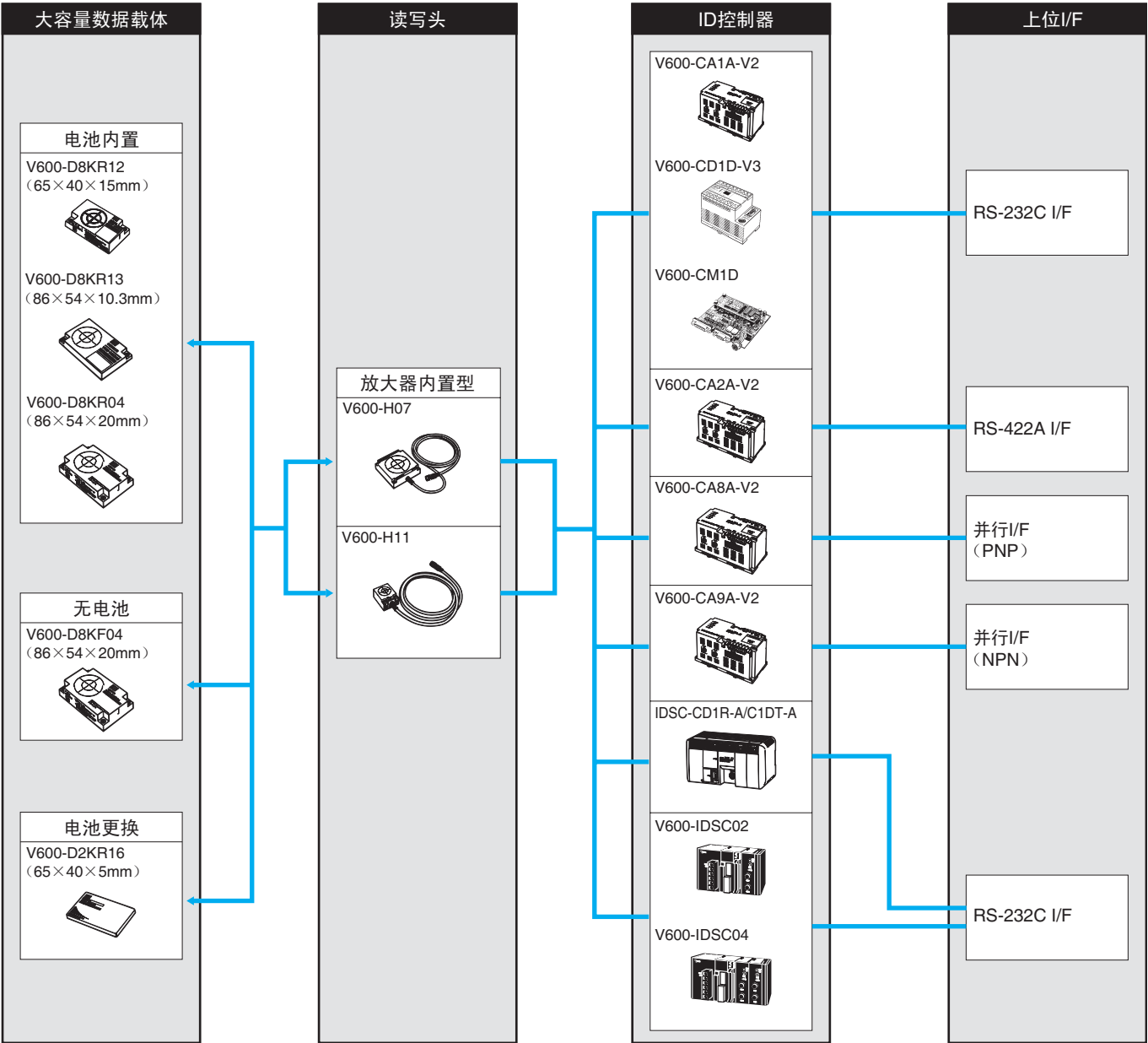
⚠ 请参见1137页的「请正确使用」。

系统构成

小型（无电池）



大容量（ 电池内置/无电池/电池更换 ）



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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距离

种类

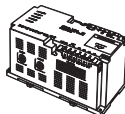
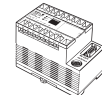
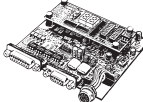
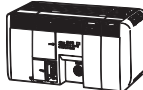
数据载体

	种类	形状	尺寸	内存容量	型号
大容量	电池内置		方形小型 65 × 40 × 15mm	8K字节	V600-D8KR12
			方形薄型 86 × 54 × 10.3mm		V600-D8KR13
			方形中距离 86 × 54 × 20mm		V600-D8KR04
	无电池		方形中距离 86 × 54 × 20mm		V600-D8KF04 <i>NEW</i>
	电池更换		小型电池更换 65 × 40 × 5mm	2K字节	V600-D2KR16
小型	无电池		卡超薄型 86 × 54 × 1.5mm	254字节	V600-D23P71
			卡1/2薄型 50 × 34 × 1.5mm		V600-D23P72
			方形 34 × 34 × 3.5mm		V600-D23P66N
			方形PFA封装 95 × 36.5 × 6.5mm		V600-D23P66SP
			小型方形 32 × 24 × 6mm		V600-D23P61
			圆形超小型 φ8 × 5mm		V600-D23P53
			圆形小型 φ12 × 6mm		V600-D23P54
			圆形超小型 φ8 × 5mm		V600-D23P55

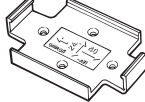
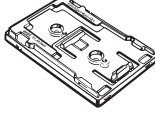
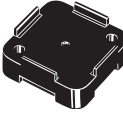
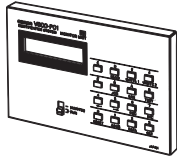
读写头

种类	形状	尺寸	电缆长	型号
方形		100 × 100 × 30mm	0.5m	V600-H07 (0.5m)
			2m	V600-H07 (2m)
			5m	V600-H07 (5m)
			10m	V600-H07 (10m)
		53 × 40 × 23mm	0.5m	V600-H11 (0.5m)
			0.5m	V600-H11-R (0.5m)
			2m	V600-H11 (2m)
			5m	V600-H11 (5m)
圆柱形		M22 × 80mm	0.5m	V600-H51 (0.5m)
			2m	V600-H51 (2m)
			5m	V600-H51 (5m)
			10m	V600-H51 (10m)
		M22 × 85mm	0.5m	V600-H52 (0.5m)
			2m	V600-H52 (2m)
			5m	V600-H52 (5m)
			10m	V600-H52 (10m)
放大器分离类型	放大器部		2m	V600-HA51 (2m)
			5m	V600-HA51 (5m)
			10m	V600-HA51 (10m)
	传感器部		2m	V600-HS51 (2m)
				V600-HS61 (2m)
				V600-HS61 (2m)

ID控制器

种类	规格		形状	型号
AC电源	· AC100 ~ 240V 50/60Hz · 双读写头 · 200 × 100 × 100mm	上位RS-232C I/F		V600-CA1A-V2
		上位RS-422 I/F		V600-CA2A-V2
		上位并行PNP I/F		V600-CA8A-V2
		上位并行NPN I/F		V600-CA9A-V2
DC电源	· DC24V · 单读写头 · 115 × 68 × 80mm	上位RS-232C I/F		V600-CD1D-V3
	· DC24V、DC5V 2系统输入 · 单读写头 · 基板类型			V600-CM1D
AC电源	· AC100 ~ 240V 50/60Hz · 继电器接点输出类型			IDSC-C1DR-A
	· AC100 ~ 240V 50/60Hz · 晶体管输出类型			IDSC-C1DT-A
DC电源	· DC24V · RS-232C I/F	双读写头		V600-IDSC02
		4读写头		V600-IDSC04

附件（另售）

名称	规格		形状	型号
读写头用 延长电缆	- 标准电缆 * 非防水性连接器	3m		V600-A45
		5m		V600-A44
		10m		V600-A40
		20m		V600-A41
		30m		V600-A42
	- 机器人电缆 * 非防水性连接器	3m		V600-A56
		5m		V600-A55
		10m		V600-A50
		20m		V600-A51
		30m		V600-A52
支架	- V600-D2KR16专用 * 用M3埋头螺钉固定（至少2处）			V600-A81
	- 可用于V600-D23P71/P72 * 可以用超声波焊接焊到塑料器上。 （塑料焊型号：100 Z-28S-H） - 厂家：三甲株式会社			V600-A84
	- 可用于V600-D23P66N * 可以用超声波焊接焊到塑料器上。 （塑料焊型号：100 Z-28S-H） - 厂家：三甲株式会社			4S2VR-V600-A87
附件	V600-D23P66N专用			V600-A86
监视元件	V600-CA□A-□专用工具			V600-P01

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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用系列
短距离

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
RFID
读码器
激光 标识器
术语解说
技术指南
信息

RS-232C电缆（另售）

电缆长	适用ID控制器型号	型号
2m	V600-CA1A-V2	XW2Z-200P
5m		XW2Z-500P
2m	V600-CD1D-V3 V600-CM1D	XW2Z-200S
5m		XW2Z-500S

ID控制器用通信连接器（与主体配套）

名称	适用ID控制器型号	型号
连接器插头	V600-CA2A-V2 V600-CD1D-V3 V600-CM1D	XM2A-0901
连接器外罩		XM2S-0911
连接器插头	V600-CA1A-V2	XM2A-2501
连接器外罩		XM2S- 2511
连接器插头	V600-CA8A-V2 V600-CA9A-V2	MR-50F 本多通信工业产
连接器外罩		MR-50L 本多通信工业产

额定值/性能

小型数据载体（无电池）

形状		卡超薄型	卡1/2超薄型	方形小型	方形小型	圆形超小型	圆形小型	圆形小型	圆形超小型
型号		V600-D23P71 	V600-D23P72 	V600-D23P66N 	V600-D23P66SP 	V600-D23P61 	V600-D23P53 	V600-D23P54 	V600-D23P55 
项目									
内存容量		254字节							
内存种类		EEP-ROM（非易失存储器）							
交换通信距离		→ 请参见1127 ~ 1129页							
数据保持时间（数据写入后）		10年		10年（ - 40 ~ + 110 ） 1年（ - 0 ~ + 150 ）		10年		10年（ - 40 ~ + 110 ） 1年（ - 0 ~ + 150 ）	
数据替换次数（每个地址）（使用环境温度参照其他项目）	~ 0	80万次							
	~ + 25	40万次							
	~ + 60	30万次							
	~ + 85	10万次							
空间传送错误检测		CRC16位双向使用（CRC：Cyclic Redundancy Check）							
使用环境温度	数据保持时	- 20 ~ + 110		- 40 ~ + 150 *		- 40 ~ + 110		- 40 ~ + 85	
	读取写入时	- 10 ~ + 70		- 20 ~ + 85		- 20 ~ + 70		- 25 ~ + 70	
保存环境温度		- 20 ~ + 110		- 40 ~ + 150 *		- 40 ~ + 110		- 40 ~ + 85	
使用环境温度		35 ~ 95%RH							
保护构造		IEC标准 IP67		IEC标准 IP68		IEC标准 IP67 JEM标准 IP67g		IEC标准 IP67 JEM标准 IP67g	
振动（耐久）		10 ~ 2,000Hz 复振幅3.0mm加速度 300m/s ² 上下、左右、前后各方向30min 计90min		10 ~ 2,000Hz 复振幅1.5mm加速度150m/s ² X、Y、Z各方向10次扫描时间15min		10 ~ 2,000Hz 复振幅3.0mm加速度300m/s ² 上下、左右、前后各方向30min 计90min		10 ~ 2,000Hz 复振幅1.5mm加速度150m/s ² X、Y、Z各方向10次扫描时间15min	
冲击（耐久）		1,000m/s ² 上下、左右、前后各3次计18次		500m/s ² 上下、左右、前后各3次计18次		1,000m/s ² 上下、左右、前后各3次 计18次		500m/s ² 上下、左右、前后各3次计18次	
重量		约15g	约5g	约6.5g	约19g	约5.8g	约0.4g	约1.0g	约0.6g

* 有关150 的耐热性，150 连续放置1,000小时，由热冲击 - 10 /150 各30分1,000循环的评价试验确认。（22个试验样品中不良品应为0）

大容量数据载体

形状	电池内置			无电池	电池更换
	方形小型 V600-D8KR12 	方形薄型 V600-D8KR13 	方形中距离型 V600-D8KR04 	方形中距离型 V600-D8KF04 	方形小型电池更换 V600-D2KR16 
型号					
项目					
内存容量	8K字节				2K字节
内存种类	S-RAM（非易失存储器）			FeRAM（非易失存储器）	S-RAM（非易失存储器）
交换通信距离	→ 请参见1130页				
电池寿命 *1	→ 请参见1136页			- *4	2年（电池可以更换）*2
数据读出/替换次数	无限制			10亿次	无限制（与电池寿命无关）
空间传送错误检测	CRC16位双向使用（CRC：Cyclic Redundancy Check）				
使用 环境 温度	数据保持时	- 40 ~ + 70			- 15 ~ + 70
	读写时	- 25 ~ + 70			0 ~ + 50
保存环境温度	- 40 ~ + 70			- 15 ~ + 70	
使用环境温度	35 ~ 95%RH			35 ~ 85%RH	
保存环境湿度	35 ~ 95%RH				
保护结构	IEC标准 IP67、JEM标准 IP67g（耐浸型・耐油型）				IEC标准 IP50（防尘型）*3
振动（耐久）	10 ~ 500Hz单振幅1.0mm 加速度150m/s ² 上下、左右、前后各方向、1扫描 11min3次扫描			10 ~ 150Hz 单振幅0.75mm加速度100m/s ² 上下、左右、前后各方向30min	
冲击（耐久）	1,000m/s ² 上下、左右、前后各3次 计18次			500m/s ² 上下、左右、前后各3次 计18次	300m/s ² 上下、左右、前后各3次 计18次
重量	约70g		约160g	约150g	约15g

*1. 附有电池低检测功能

*2. 25 的环境下的电池寿命。温度和电池寿命的关系请参见「温度和电池寿命」。1136页的锂电池为市售品（CR2016）。

*3. 贴上附属的电池更换盖密封的情况。

*4. 数据保持时间:10年

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
标识器

术语解说

技术指南

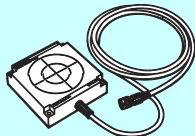
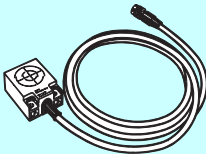
信息

通用
系列
短距
离

通用系列短距离
V600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

读写头（放大器内置类型）

型号	V600-H07	V600-H11/H11-R	V600-H51	V600-H52
项目				
振荡频率	530kHz			
使用环境温度	- 25 ~ + 70	- 10 ~ + 60		
保存环境温度	- 40 ~ + 85	- 25 ~ + 75		
使用环境湿度	35 ~ 95%RH			
保存环境湿度	35 ~ 95%RH			
绝缘电阻	电缆端子和外壳间 50MΩ以上（DC500V兆欧表）			
耐电压	电缆端子和外壳间 AC1,000V 50/60Hz 1min（漏电流1mA以下）			
保护结构	IEC标准 IP67、JEM标准 IP67g			
振动（耐久）	10 ~ 500Hz单振幅1.0mm 加速度150m/s ² 上下、左右、前后各方向、1次扫描 11min 3次扫描			
冲击（耐久）	500m/s ² 上下、左右、前后各3次 计18次			
电缆长 *	标准为0.5、2、5、10m 4种			
下次交换通信错误检测	CRC16位双向使用（CRC：Cyclic Redundancy Check）			
指示灯	电源指示：绿色，交换通信指示：橙色			
重量	约1kg（带10m电缆）	约650kg（带10m电缆）		

注. 连接器不是防水规格。
* 也备有延長电缆。V600-H07 最大30.5m，V600-H11/H51/H52 最大50.5m（用延长电缆延长）

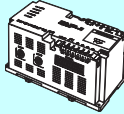
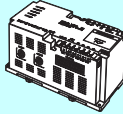
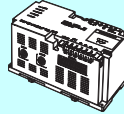
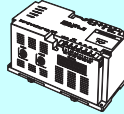
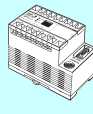
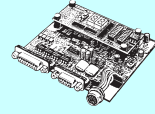
读写头（放大器分离类型）

型号	传感器部		放大器部	
	V600-HS51	V600-HS61	V600-HA51	
项目				
振荡频率	530kHz			- -
使用环境温度	- 10 ~ + 60			
保存环境温度	- 25 ~ + 75			
使用环境湿度	35 ~ 95%RH			
绝缘电阻	电缆端子和外壳间 50MΩ以上（DC500V兆欧表）			
耐电压	电缆端子和外壳间 AC1,000V 50/60Hz 1min（漏电流1mA以下）			
保护构造	IEC标准 IP67、JEM标准 IP67g		IEC标准 IP66	
振动（耐久）	10 ~ 2000Hz单振幅1.5mm 加速度150m/s ² 上下、左右、前后各方向、1次扫描 15min 2次扫描		柜内直接安装	10 ~ 2000Hz单振幅1.5mm 加速度300m/s ² 上下、左右、前后各方向、1次扫描 11min 2次扫描
			DIN导轨安装	10 ~ 500Hz单振幅1.0mm 加速度150m/s ² 上下、左右、前后各方向、1次扫描 11min 3次扫描
冲击（耐久）	1,000m/s ² 上下、左右、前后各3次 计18次		500m/s ² 上下、左右、前后各3次 计18次	
电缆长	传感器 - 放大器间	2m（固定）	- -	
	放大器 - 控制器间	- -	标准为2、5、10m 3种*	
下位互相通信错误检测	CRC16位双方向使用（CRC：Cyclic Redundancy Check）			
指示灯	- -		电源指示：绿色、交换通信指示：橙色	
重量	约70kg（带2m电缆）		约650g（带10m电缆）	

注. 连接器不是防水规格。
* 也备有延長电缆。V600-HA51 最大50m（用延长电缆延长），V600-HS51/HS61不能延长。

RFID
读码器
激光 标识器
术语解说
技术指南
信息
通用系列短距离

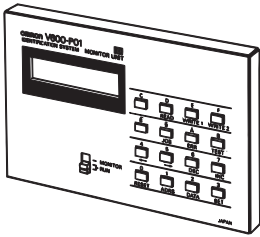
ID控制器

项目	种类	V600系列						
	型号	V600-CA1A-V2	V600-CA2A-V2	V600-CA8A-V2	V600-CA9A-V2	V600-CD1D-V3	V600-CM1D	
								
上位接口规格		RS-232C	RS-422A (max可连接16台)	并行 PNP输出	并行 NPN输出	RS-232C		
读写头连接台数		2ch					1ch	
电源电压		AC100 ~ 240V 50/60Hz共用					DC24V	DC24V、 DC5V
允许电源电压 变动范围		AC85 ~ 264V					DC20.4 ~ 26.4V	DC20.4 ~ 26.4V DC4.5 ~ 5.5V
消耗功率		35VA以下					7.2W以下	DC24V7.2W以下 DC5V1.5W以下
绝缘电阻		电源端子一起和外壳间 输出输入端子一起和外壳间 电源端子一志和输出输入端子间 } 50MΩ以上 (DC500V兆欧表)						
耐电压		上各组合AC1,500V 50/60Hz 1min 漏电流10mA以下					以上各组合AC1,000V50/60Hz 1min 漏电流10mA以下	
耐噪声性		1,500Vp-p 脉冲宽度100ns ~ 1μs 上升沿1ns						
振动	持久	10 ~ 150Hz 复振幅0.3mm 上下、左右、前后各方向32min						
	误动作	10 ~ 150Hz 复振幅0.2mm 上下、左右、前后各方向32min						
冲击		耐久：200m/s ² 上下、左右、前后各方向3次 计18次						
使用环境温度		- 10 ~ + 55					0 ~ + 50	
使用环境湿度		35 ~ 85%RH (不结露)						
使用环境气氛		没有腐蚀性气体						
保存环境温度		- 25 ~ + 65					- 15 ~ + 70	
内存备份		电容的备份方式中，统计错误和最新错误记忆的保持在主体电源切断后20日内 (环境温度25)有效					没有内存备份功能，但是，电源ON时可以由电脑读出错误信息	
诊断功能		CPU异常、内存异常、电源断、通信异常的确认						
接地		D种接地 (以前的第3种接地)						
结构		IEC标准 IP30 (盘内置型)						
重量		约890g	约930g	约960g		约360g	约180g	

监视单元

V600-P01 (V600-CA□A-□专用)
监视单元装载在ID控制器上作为监视环工具使用的。ID系统调试时用于读写头和数据载体间的通信测试和数据载体的数据内容的确认，错误发生内容和错误统计数据读出。

规格以ID控制器主体为准。但是，使用环境温度为0 ~ + 40 。



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
标识器

术语解说

技术指南

信息

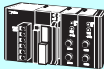
通用
系列
短距离

IDSC系列 *

种类	IDSC系列	
	IDSC-C1DR-A	IDSC-C1DT-A
型号		
项目		
上位接口规格	RS-232C	
读写头连接台数	1ch	
电源电压	AC100 ~ 240V 50/60Hz共用	
允许电源电压变动范围	AC85 ~ 264V	
消耗功率	60VA以下	
绝缘电阻	电源单元AC外部端子一起和GR端子间 20Ω以上 (DC500V兆欧表)	
耐电压	电源单元AC外部端子一起和GR端子间 AC2,300V 50/60Hz 1min 漏电流10mA以下	
耐噪音性	1,500V (p-p) 脉冲幅100ns ~ 1μs 上升沿1ns脉冲	
振动 (持久)	10 ~ 57Hz 振幅0.075mm 57 ~ 150Hz 加速度9.8m/s² 80min	
冲击 (持久)	150m/s² 上下、左右、前后各方向3次	
使用环境温度	0 ~ + 55	
使用环境湿度	10 ~ 90%RH (不结露)	
使用环境气氛	没有腐蚀性气体	
保存环境温度	- 20 ~ + 75 (电池除外)	
内存备份	· 电池的有效期不管有无RTC均为5年 · 无停电时的内存备份时间因环境温度不同而不同。 · 电池异常指示灯亮时, 请在1星期内更换电池。	
诊断功能	CPU异常、内存检查、 I/O总线检查、电池异常、上位链接异常、 ID系统异常	
接地	D种接地 (以前的第3种接地)	
结构	控制柜内置型	
重量	约1,500g	

* 详细情况请参见ID相关资料。

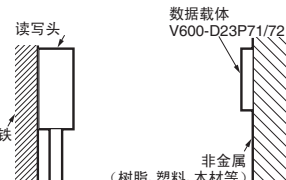
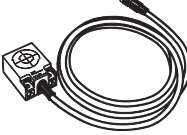
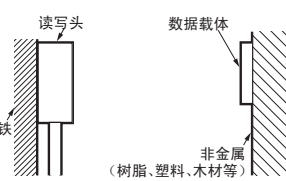
V600-IDSC *

种类	V600-IDSC系列	
	V600-IDSC02	V600-IDSC04
型号		
项目		
上位接口规格	RS-232C	
读写头连接台数	2ch	4ch
电源电压	DC24V	
允许电源电压变动范围	DC19.2V ~ 28.8V	
消耗功率	50W以下	
绝缘电阻	20MΩ以上 (DC500V兆欧表) 电源端子 - 机架接地端子间	
耐电压	AC1000V (50/60Hz、1分钟) 检测电流10mA以下 (电源端子 - 机架接地端子间)	
振动	频率10 ~ 50Hz、复振幅0.075mm、 57 ~ 150Hz、 加速度9.8m/s²各3方向10次扫描。	
冲击	147m/s² 各3方向3次	
使用环境温度	0 ~ + 55 (不结冰)	
使用环境湿度	10 ~ 90%RH (不结露)	
使用环境气氛	- 20 ~ + 75 (不结冰)	
保存环境温度	10 ~ 90%RH (不结露)	
接地	D种接地 (以前的第3种接地)	
结构	控制柜内置型	
重量	约700g	约800g

* 详细情况请参见用户手册。(样本编号: Q124-C1-01)

功能规格

小型数据载体互相通信距离规格（无电池）

推荐组合		区分		控制器模式设定 (注)	互相通信距离规格 (单位: mm)	数据载体・读写头安装条件	
数据载体型号	读写头型号						
	V600-H07 	静止时	读距离	与模式无关	10 ~ 70 (轴偏差 ± 10)	· 数据载体非金属安装类型 	
			写距离				
		移动时	读距离		30 ~ 60 (轴偏差 ± 10)		
			写距离				
	V600-H11/-H11-R 	静止时	读距离	与模式无关	5 ~ 40 (轴偏差 ± 10)		
			写距离				
		移动时	读距离		15 ~ 40 (轴偏差 ± 10)		
			写距离				
	V600-H07 	静止时	读距离	与模式无关	10 ~ 50 (轴偏差 ± 10)	数据载体的背面是金属时不能进行通信。详细情况请参考相关资料。	
			写距离				
		移动时	读距离		30 ~ 40 (轴偏差 ± 10)		
			写距离				
	V600-H11/-H11-R 	静止时	读距离	与模式无关	5 ~ 30 (轴偏差 ± 10)		
			写距离				
		移动时	读距离		15 ~ 30 (轴偏差 ± 10)		
			写距离				
	V600-H07 	静止时	读距离	通信距离优先模式	5 ~ 45 (轴偏差 ± 10)		
			写距离	与模式无关	5 ~ 35 (轴偏差 ± 10)		
		移动时	读距离	通信距离优先模式	25 ~ 40 (轴偏差 ± 10)		
			写距离	与模式无关	25 ~ 30 (轴偏差 ± 10)		
		V600-H11/-H11-R 	静止时	读距离	通信距离优先模式		5 ~ 30 (轴偏差 ± 10)
				写距离	与模式无关		5 ~ 25 (轴偏差 ± 10)
			移动时	读距离	通信距离优先模式		15 ~ 25 (轴偏差 ± 10)
				写距离	与模式无关		15 ~ 20 (轴偏差 ± 10)
		V600-H07 	静止时	读距离	通信距离优先模式	5 ~ 40 (轴偏差 ± 10)	数据载体的背面是金属时不能进行通信。详细情况请参见相关资料。
				写距离	与模式无关	5 ~ 30 (轴偏差 ± 10)	
			移动时	读距离	通信距离优先模式	20 ~ 40 (轴偏差 ± 10)	
				写距离	与模式无关	20 ~ 30 (轴偏差 ± 10)	
V600-H11/-H11-R 		静止时	读距离	通信距离优先模式	5 ~ 25 (轴偏差 ± 10)		
			写距离	与模式无关	5 ~ 20 (轴偏差 ± 10)		
		移动时	读距离	通信距离优先模式	10 ~ 25 (轴偏差 ± 10)		
			写距离	与模式无关	10 ~ 20 (轴偏差 ± 10)		

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
标识器

术语解说

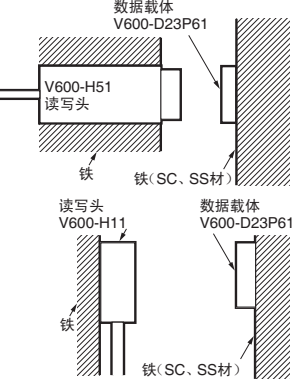
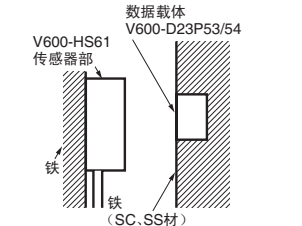
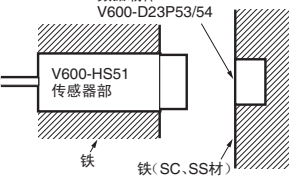
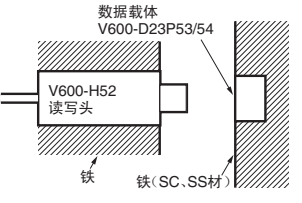
技术指南

信息

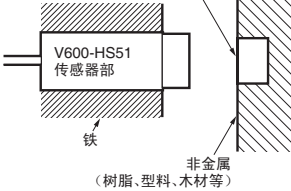
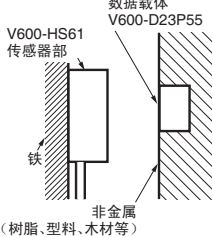
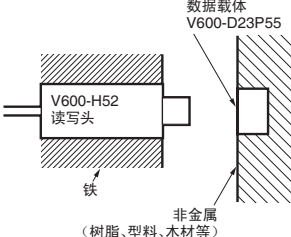
通用
系列
短距离

通用系列短距离
V600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 标识器
术语解说
技术指南
信息
通用系列短距离

推荐组合		区分		控制器模式设定 (注)	互相通信距离规格 (单位: mm)		数据载体·读写头安装条件
数据载体型号	读写头型号						
V600-D23P61		静止时	读距离	通信距离优先模式	2~19 (轴偏差±10)	· 数据载体金属安装类型	
			读距离	通信时间优先模式	2~16 (轴偏差±10)		
		移动时	写距离	与模式无关	2~16 (轴偏差±10)		
			读距离	通信距离优先模式	12~19 (轴偏差±10)		
	V600-H51	静止时	读距离	通信时间优先模式	12~16 (轴偏差±10)		
			写距离	与模式无关	12~16 (轴偏差±10)		
		移动时	读距离	通信距离优先模式	1~16 (轴偏差±10)		安装到金属以外的场合, 也满足通信距离的规格。详细情况请参见相关资料。
			读距离	通信时间优先模式	1~14 (轴偏差±10)		
			写距离	与模式无关	1~14 (轴偏差±10)		
			写距离	与模式无关	7~14 (轴偏差±10)		
		静止时	读距离	通信距离优先模式	7~16 (轴偏差±10)		
			读距离	通信时间优先模式	7~14 (轴偏差±10)		
V600-D23P53	V600-HS51 *	静止时	读距离	通信距离优先模式	0.5~4.0 (轴偏差±2)	· 数据载体金属嵌入安装型	
			读距离	通信时间优先模式	0.5~3.0 (轴偏差±2)		
		移动时	写距离	与模式无关	0.5~3.0 (轴偏差±2)		
			读距离	通信距离优先模式	0.5~4.0 (轴偏差±2)		
	V600-HS61 *	静止时	读距离	通信时间优先模式	0.5~3.5 (轴偏差±1)		
			读距离	通信时间优先模式	0.5~3.5 (轴偏差±1)		
		移动时	写距离	与模式无关	0.5~3.0 (轴偏差±2)		
			读距离	通信距离优先模式	0.5~4.0 (轴偏差±2)		
	V600-H52	静止时	读距离	通信距离优先模式	0.5~4.0 (轴偏差±2)		
			读距离	通信时间优先模式	0.5~3.0 (轴偏差±2)		
		移动时	写距离	与模式无关	0.5~3.0 (轴偏差±2)		
			读距离	通信距离优先模式	0.5~3.0 (轴偏差±2)		
V600D23P54	V600-HS51 *	静止时	读距离	通信距离优先模式	0.5~6.0 (轴偏差±2)	· 数据载体金属嵌入安装型	
			读距离	通信时间优先模式	0.5~5.5 (轴偏差±2)		
		移动时	写距离	与模式无关	0.5~5.0 (轴偏差±2)		
			读距离	通信距离优先模式	0.5~6.5 (轴偏差±2)		
	V600-HS61 *	静止时	读距离	通信时间优先模式	0.5~7.0 (轴偏差±1)		安装到金属以外的场合, 也满足通信距离的规格的相互通信距离。详细情况请参考相关资料。
			读距离	通信时间优先模式	0.5~6.0 (轴偏差±1)		
		移动时	写距离	与模式无关	0.5~5.5 (轴偏差±2)		
			读距离	通信距离优先模式	0.5~6.5 (轴偏差±2)		
	V600-H52	静止时	读距离	通信距离优先模式	0.5~7.0 (轴偏差±1)		
			读距离	通信时间优先模式	0.5~6.0 (轴偏差±1)		
		移动时	写距离	与模式无关	0.5~5.5 (轴偏差±2)		
			读距离	通信距离优先模式	0.5~6.0 (轴偏差±1)		

注1. 通信距离优先模式、通信时间优先模式的设定, 仅在串行接口控制器以及ID传感器单元的场所可用通信模式设定SW或者内存SW进行设定。
2. 并行接口控制器中是通信距离优先模式的通信距离。
3. 本规格考虑到环境温度、产品偏差的保证值。
* V600-HS□1为和V600-HA51配套使用时的通信距离。

推荐组合		区分		控制器模式设定 (注)	互相通信距离规格 (单位: mm)	数据载体·读写头安装条件
数据载体型号	读写头型号					
	V600-HS51 *	静止时	读距离	通信距离优先模式	0.5 ~ 6.5 (轴偏差 ± 2)	· 数据载体非金属安装型  数据载体 V600-D23P55  数据载体 V600-D23P55  数据载体 V600-D23P55 金属嵌入式安装时通信距离会大幅减小, 请注意。详情请参见相关资料。
				通信时间优先模式	0.5 ~ 6.0 (轴偏差 ± 2)	
			写距离	通信距离优先模式	0.5 ~ 6.5 (轴偏差 ± 2)	
				通信时间优先模式	0.5 ~ 6.0 (轴偏差 ± 2)	
	V600-HS61 *	静止时	读距离	通信距离优先模式	0.5 ~ 7.0 (轴偏差 ± 2)	
				通信时间优先模式	0.5 ~ 6.0 (轴偏差 ± 2)	
			写距离	通信距离优先模式	0.5 ~ 7.0 (轴偏差 ± 2)	
				通信时间优先模式	0.5 ~ 6.0 (轴偏差 ± 2)	
	V600-H52	静止时	读距离	通信距离优先模式	0.5 ~ 9.0 (轴偏差 ± 2)	
				通信时间优先模式	0.5 ~ 8.5 (轴偏差 ± 2)	
			写距离	通信距离优先模式	0.5 ~ 8.5 (轴偏差 ± 2)	
				通信时间优先模式	0.5 ~ 8.5 (轴偏差 ± 2)	

注1. 通信距离优先模式、通信时间优先模式的设定, 仅在串行接口控制器以及ID传感器单元の場合可用通信模式设定SW或者内存SW进行设定。
2. 并行接口控制器中是通信距离优先模式的通信距离。
3. 本规格考虑到环境温度、产品偏差的保证值。
* V600-HS□1为和V600-HA51配套使用时的通信距离。

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

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距
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

RFID

读码器

激光
标识器

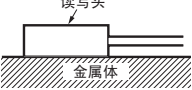
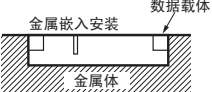
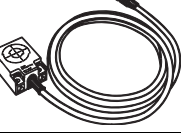
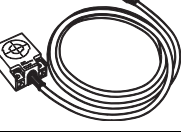
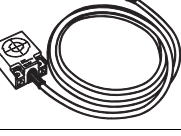
术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距
离

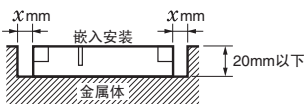
大容量数据载体互相通信距离规格（电池内置 / 无电池 / 电池更换）

推荐组合		区分		控制器模式设定	互相通信距离规格 (单位: mm)	数据载体·读写头安装条件
数据载体型号	读写头型号					
V600-D8KR12		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	10 ~ 50 (轴偏差 ± 10)	  
			金属背面安装		10 ~ 60 (轴偏差 ± 10)	
		移动时	金属嵌入安装		25 ~ 50 (轴偏差 ± 10)	
			金属背面安装		25 ~ 60 (轴偏差 ± 10)	
		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	5 ~ 40 (轴偏差 ± 10)	
			金属背面安装		5 ~ 45 (轴偏差 ± 10)	
V600-D8KR13		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	10 ~ 30 (轴偏差 ± 10)	背面为金属以外的场合，也要满足规格的相互通信距离。详细情况请参见相关资料。
			金属背面安装		10 ~ 35 (轴偏差 ± 10)	
		移动时	金属嵌入安装		20 ~ 30 (轴偏差 ± 10)	
			金属背面安装		20 ~ 35 (轴偏差 ± 10)	
		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	10 ~ 30 (轴偏差 ± 10)	
			金属背面安装		15 ~ 30 (轴偏差 ± 10)	
V600-D8KR04 (非密封型)		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	* 1	背面为金属以外的场合，也要满足规格的相互通信距离。详细情况请参见相关资料。
			金属背面安装		10 ~ 100 (轴偏差 ± 10)	
		移动时	金属嵌入安装		* 1	
			金属背面安装		50 ~ 100 (轴偏差 ± 10)	
		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	* 1	
			金属背面安装		10 ~ 65 (轴偏差 ± 10)	
V600-D8KF04 (非密封型)		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	* 1	
			金属背面安装		10 ~ 50 (轴偏差 ± 10)	
		移动时	金属嵌入安装		* 1	
			金属背面安装		25 ~ 50 (轴偏差 ± 10)	
		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	* 1	
			金属背面安装		10 ~ 32 (轴偏差 ± 10)	
V600-D2KR16		静止时	金属嵌入安装	与模式无关	2 ~ 15 (轴偏差 ± 10) * 2	
			金属背面安装		2 ~ 15 (轴偏差 ± 10)	
		移动时	金属嵌入安装		6 ~ 15 (轴偏差 ± 10) * 2	
			金属背面安装		10 ~ 15 (轴偏差 ± 10)	

* 1. 金属体嵌入安装时，根据金属体的距离可以改变读写距离。

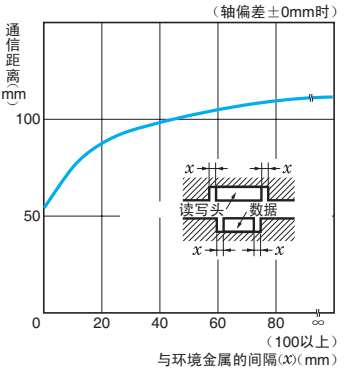
* 2. 金属体嵌入安装时请按下图安装。

详细情况请参考相关资料
「环境金属的影响」1131页。

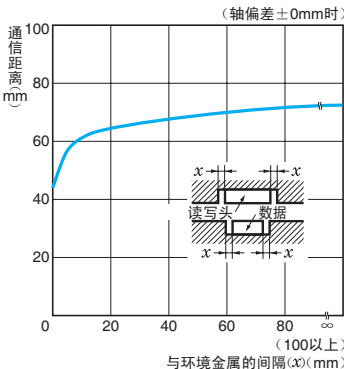


环境金属的影响

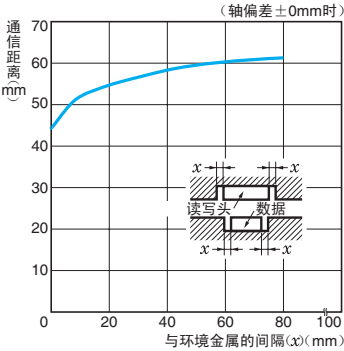
V600-D8KR04和
V600-H07的组合



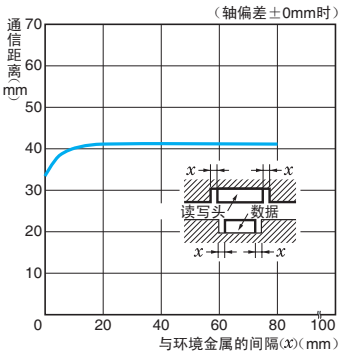
V600-D8KR04和
V600-H11的组合



V600-D8KF04和
V600-H07的组合



V600-D8KF04和
V600-H11的组合



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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距离

通信模式（通信距离优先模式 / 通信时间优先模式）的设定

请用串行接口控制器（V600-CA1A-□/-CA2A-□、V600-CD1D-V3、V600-CM1D）。以及ID传感器单元的通信模式设定拨码开关或者内存开关设定。

（设定的方法请参见各控制器手册）。

另外，并行接口控制器（V600-CA8A-V2/CA9A-V2）中，固定为通信距离优先模式。

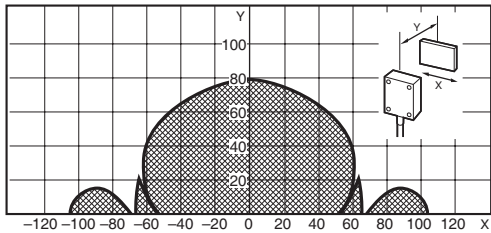
特性数据（代表例）

通信区域图 注:数据载体、读写头的安装条件 → 请参见1127～1130页。

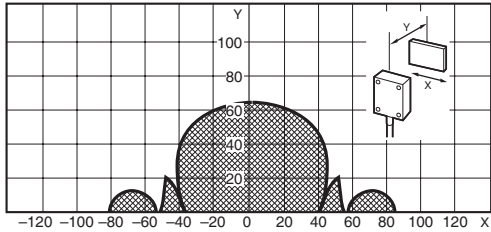
（单位：mm）

小型数据载体（无电池）

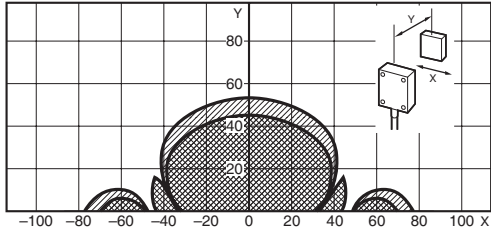
V600-D23P71&V600-H07



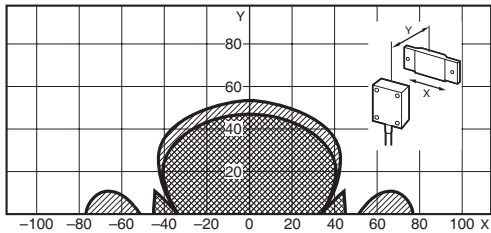
V600-D23P72&V600-H07



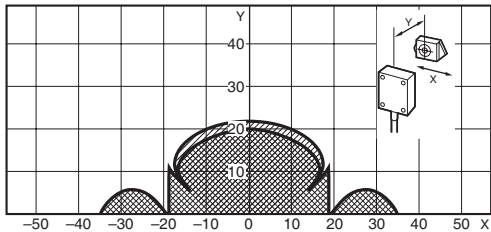
V600-D23P66N&V600-H07



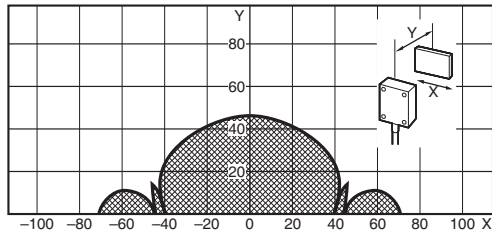
V600-D23P66SP&V600-H07



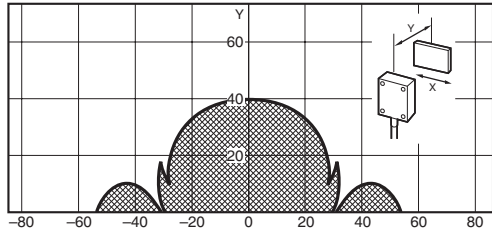
V600-D23P61&V600-H11



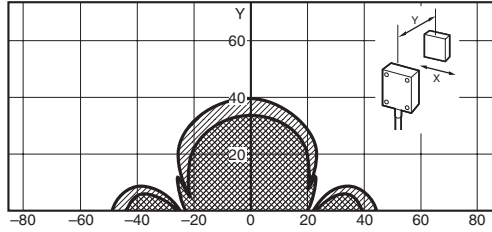
V600-D23P71&V600-H11



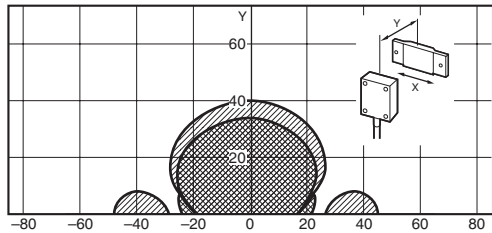
V600-D23P72&V600-H11



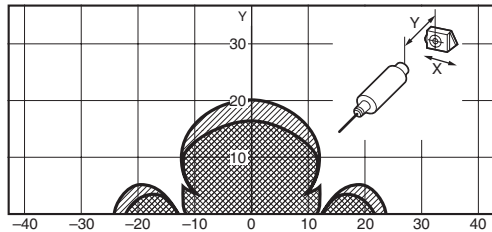
V600-D23P66N&V600-H11



V600-D23P66SP&V600-H11



V600-D23P61&V600-H51

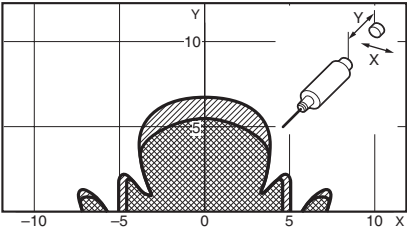


读取区域（互相通信距离优先模式时）

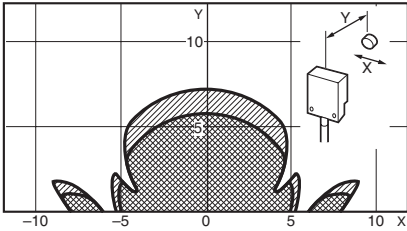
写入区域（与通信模式无关）
读取区域（通信时间优先模式时）

小型数据载体（无电池）

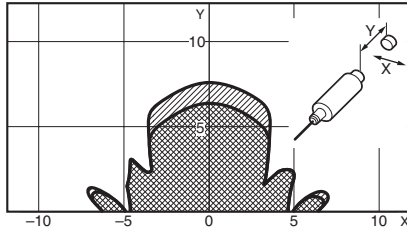
V600-D23P53&V600-HS51
+ V600-HA51



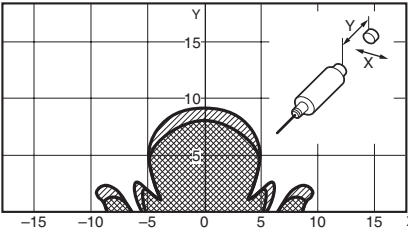
V600-D23P53&V600-HS61
+ V600-HA51



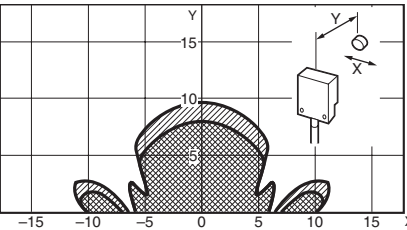
V600-D23P53&V600-H52



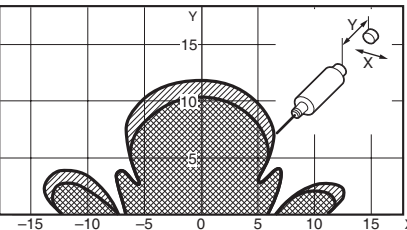
V600-D23P54&V600-HS51
+ V600-HA51



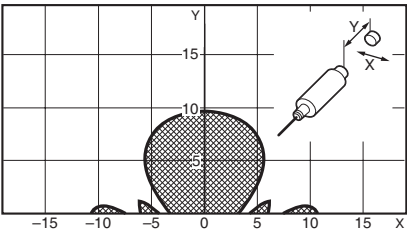
V600-D23P54&V600-HS61
+ V600-HA51



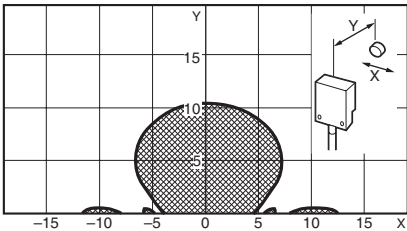
V600-D23P54&V600-H52



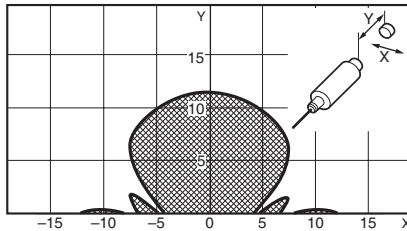
V600-D23P55&V600-HS51
+ V600-HA51



V600-D23P55&V600-HS61
+ V600-HA51



V600-D23P55&V600-H52



读取区域（互相通信距离优先模式时）

写入区域（与通信模式无关）
读取区域（通信时间优先模式时）

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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距离

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

RFID

读码器

激光
标识器

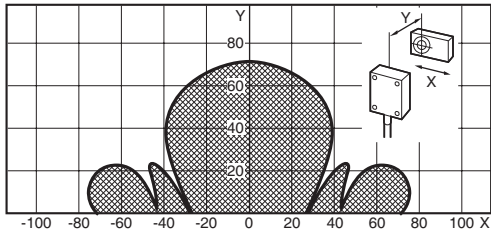
术语解说

技术指南

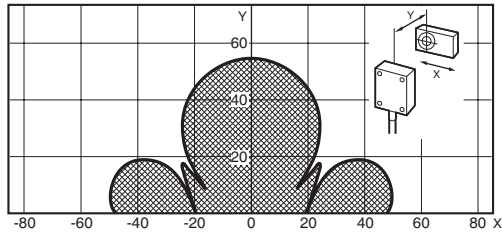
信息

通用
系列
短距
离

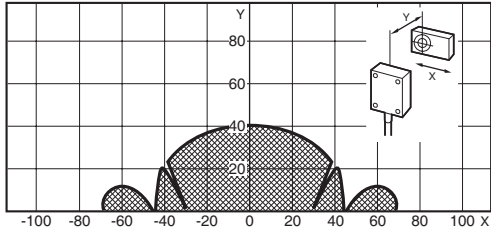
大容量数据载体（电池内置）
V600-D8KR12&V600-H07



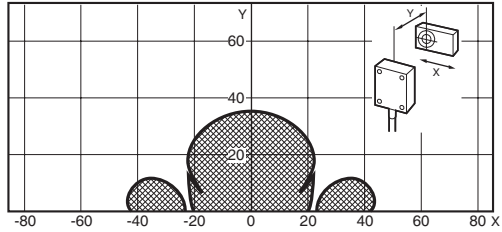
V600-D8KR12&V600-H11



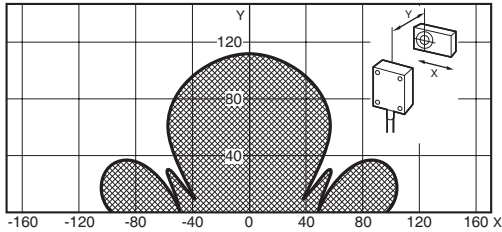
V600-D8KR13&V600-H07



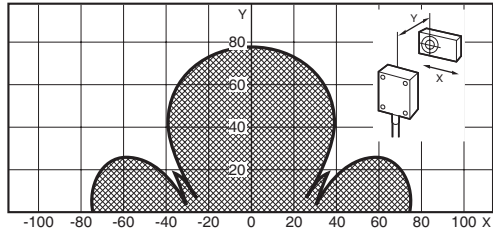
V600-D8KR13&V600-H11



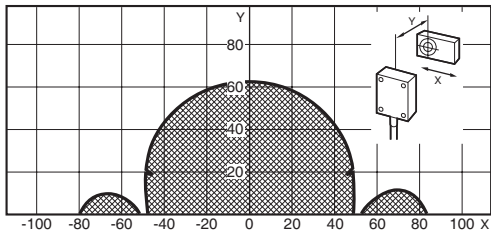
V600-D8KR04&V600-H07



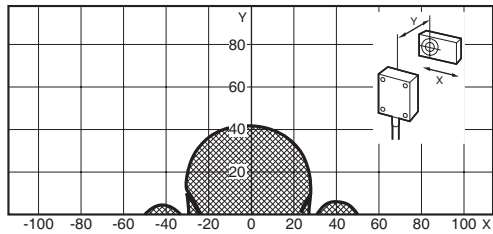
V600-D8KR04&V600-H11



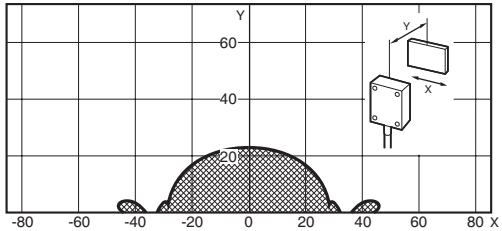
大容量数据载体（无电池）
V600-D8KF04&V600-H07



V600-D8KF04&V600-H11



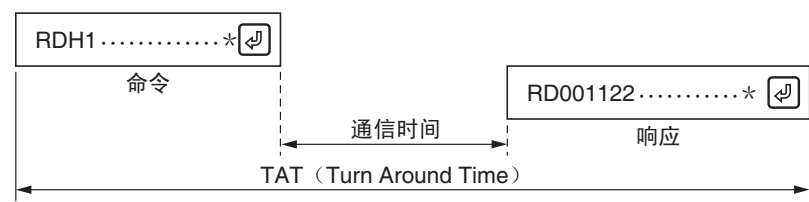
大容量数据载体（电池更换）
V600-D2KR16&V600-H11



读/写区域（与通信模式无关）

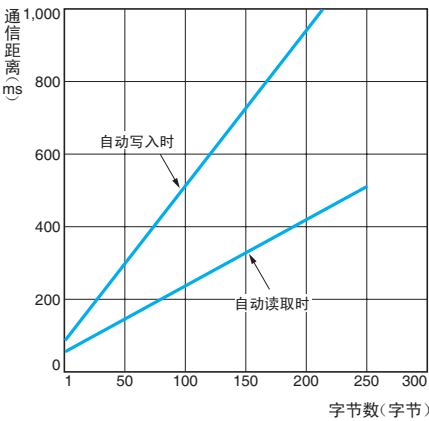
通信时间规格

- 通信时间与读写头、数据载体的类型是同样无关的。
（但是，电池内置类型和无电池类型时不同）。
 - TAT，指从上位设备（例如个计算机）发送命令开始，意味着要到接受响应之后的总时间。
 - 通信时间不含上位设备的通信，只表示读写头～数据载体之间的相通信所必要的时间。用于自动命令的移动速度计算。
- 移动速度 = $\frac{\text{通信区域内移动距离}}{\text{通信时间}}$



数据载体的互相通信时间（参考）

电池内置

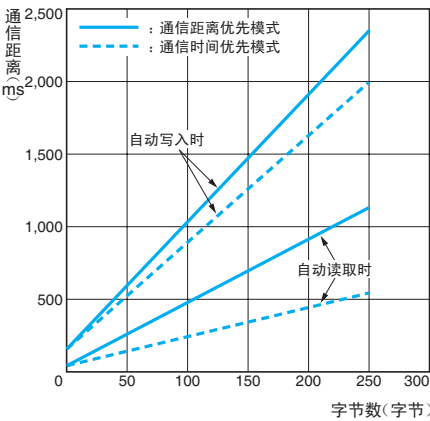


计算式（参考）（单位：ms）

	通信时间
读	$t = 1.8N + 48.4$
写	$t = 4.2N + 86.5$

N：处理字节数

无电池（V600-D8KF04除外）

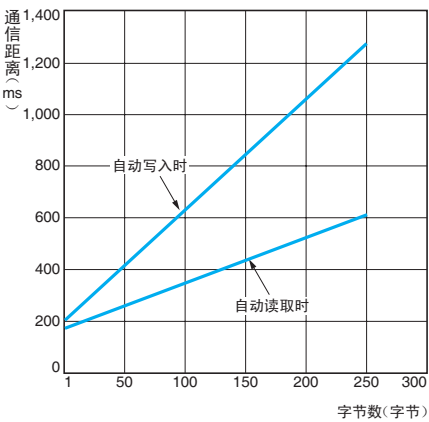


计算式（参考）（单位：ms）

	R/W	通信时间
通信距离优先模式	读	$t = 4.3N + 64.6$
	写	$t = 8.7N + 167.1$
通信时间优先模式	读	$t = 1.8N + 79.0$
	写	$t = 7.1N + 180.4$

N：处理字节数

无电池（V600-D8KF04）



计算式（参考）（单位：ms）

	通信时间
读	$t = 1.8N + 168.4$
写	$t = 4.2N + 206.5$

N：处理字节数

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
标识器

术语解说

技术指南

信息

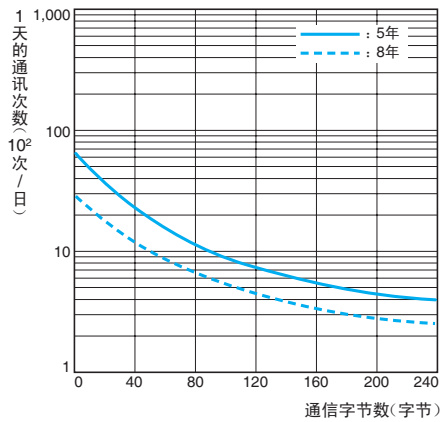
通用
系列
短距离

数据载体的电池寿命

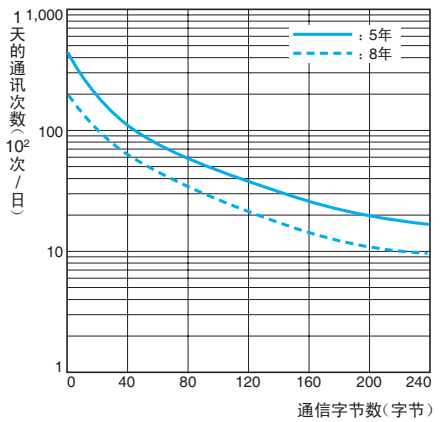
数据载体有锂电池内置。

以下所示为各数据载体的电池寿命与互相通信字节数、1日的通信次数的关系。

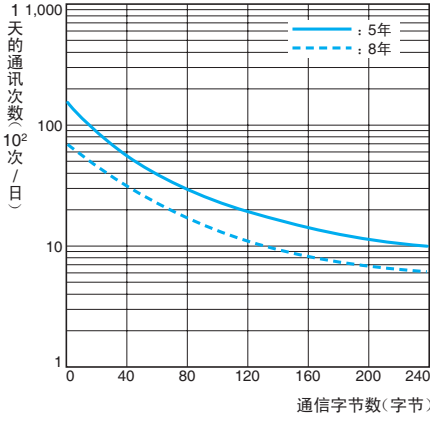
V600-D8KR12电池寿命特性



V600-D8KR04电池寿命特性



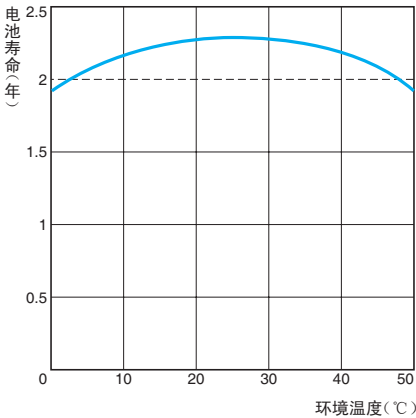
V600-D8KR13电池寿命特性



温度和电池寿命 (V600-D2KR16)

电池寿命为2年 (25 时)。此外,这与通信次数、读/写的字节数无关。

电池寿命和温度的关系



<目标>

温度 ()	1年的电池消耗率 (%)
20	1
30	2
40	4
50	8
60	16
70	32

(注)没有安装电池,在70 保管的时候,
 $2 \text{ (年)} \times (1 - 0.32) = 1.36 \text{ 年}$
1年保管后, 25 使用时寿命约1年
4个月程度。(0 或者50 左右使用
时寿命会更短)。

以上曲线为电池安装的状态下的数值 (除去绝缘板的状态)。

没有安装电池的状态下保管的时候,大概如右上表。

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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距
离

请正确使用

详细情况请参见共通注意事项（1173页）。

⚠ 警告

有关数据载体的电池

由于锂电池内置，偶有可能因起火，破裂等引起重伤。

（不可以更换电池）

请不要分解、加压变形、加热到100℃以上焚烧。

（可以更换电池）

绝对不能使+ - 短路、充电、分解、加压变形、或者投入火中。



本产品不可作为人体保护用的检测装置



本样本是供选择产品用的指南。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。

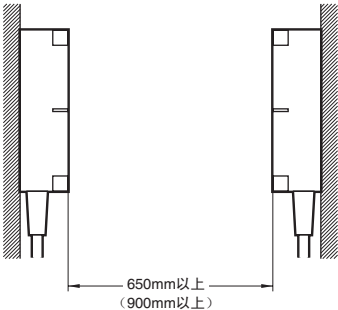
相互干扰（参考值）

读写头之间的相互干涉

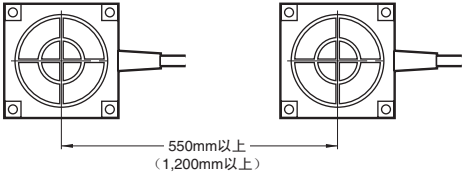
使用多台读写头时，为了防止相互干扰引起的错误操作，要确保以下的安装间隔。

V600-H07

- 对向设置的时候：650mm以上（使用RD/WT命令时）
900mm以上（使用自动命令时）

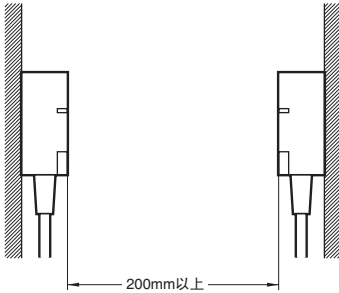


- 并联设置时：550mm以上（使用RD/WT命令时）
1,200mm以上（使用自动命令时）

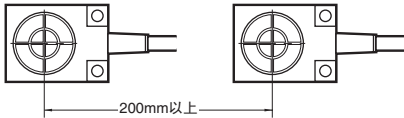


V600-H11

- 对向设置的时候：200mm以上（使用RD/WT命令时）



- 并行设置时：200mm以上
（使用RD/WT命令时使用自动命令时）



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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用系列短距离

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

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

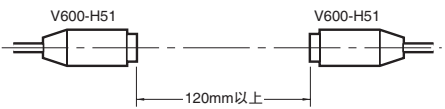
技术指南

信息

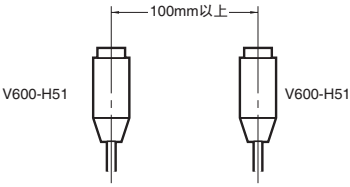
通用
系列
短距
离

V600-H51

· 对向设置：120mm以上

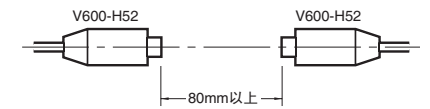


· 并行设置：100mm以上

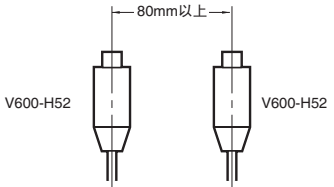


V600-H52

· 对向设置：80mm以上

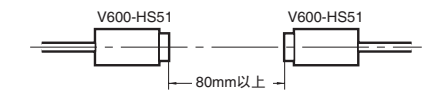


· 并行设置：80mm以上

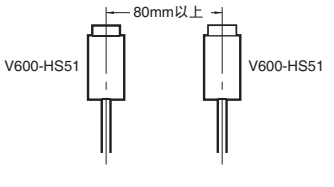


V600-HS51

· 对向设置：80mm以上

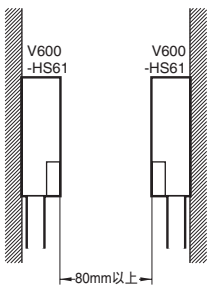


· 并行设置：80mm以上

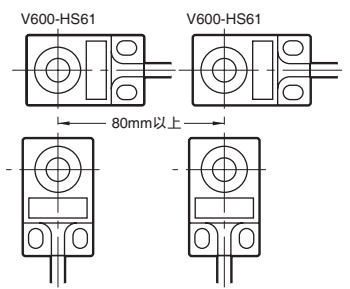


V600-HS61

· 对向设置：80mm以上



· 并行设置：80mm以上



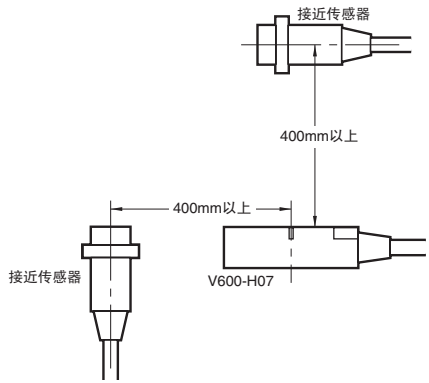
* 2个读写头不能同时通信（单独读/写）的应用中，不会引起相互干扰，接近读写头靠近此问题也不大。
这个场合的通信被称为读写头在接受命令后的振荡状态。

接近传感器的影响（相互干扰）

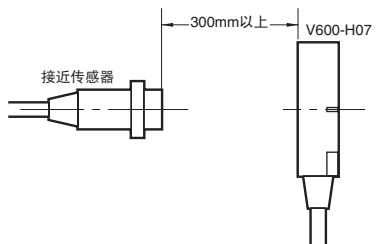
V600型运用电磁耦合方式（频率530kHz），读写头和近接开关等，特别与振荡频率为400～600kHz的传感器靠近配置时，接近传感器有时会有误动作，请如下图的数值以上使用。此外，安装、以及传感器的选择方面要确认事先进行测试等进行充分的确认。

V600-H07

· 垂直设置的时候：400mm以上
· 并联设置的时候

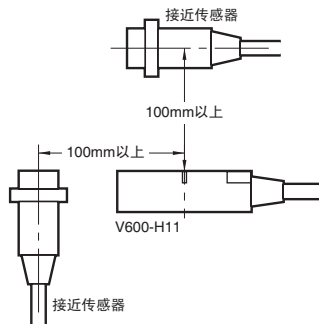


· 对向设置的时候：300mm以上

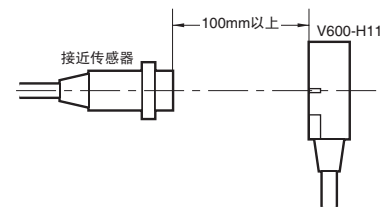


V600-H11

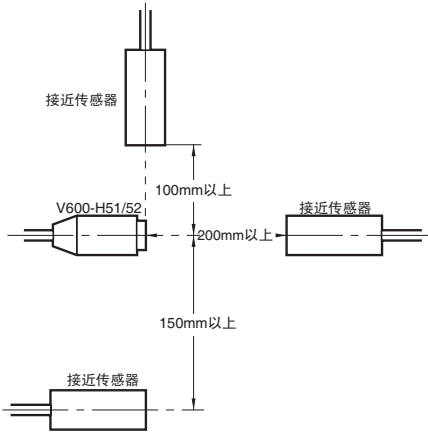
· 垂直设置的时候：100mm以上
· 并联设置的时候



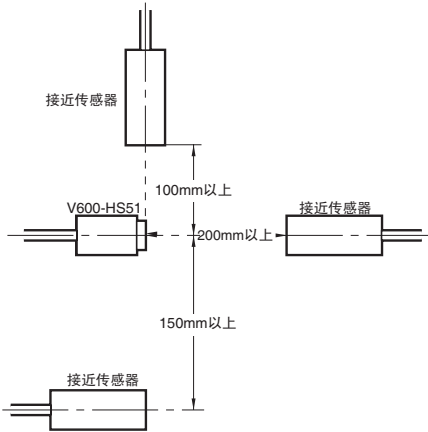
· 对向设置的时候：100mm以上



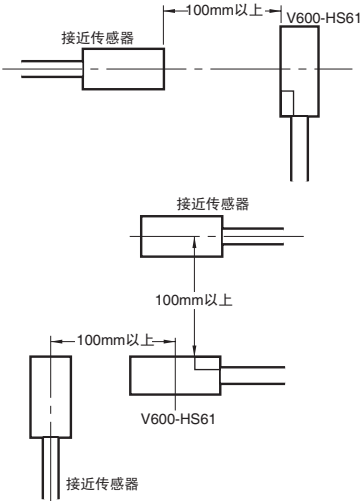
V600-H51/H52



V600-HS51



V600-HS61

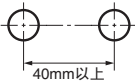


数据载体之间的相互干扰

使用多台读写头时，为了防止相互干扰引起的误动作，要确保以下的安装间隔。
读取时、写入时

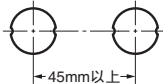
V600-D23P53

对象读写头： V600-H52
V600-HS51 + V600-HA51
V600-HS61 + V600-HA51



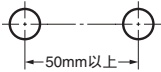
V600-D23P54

对象读写头： V600-H52
V600-HS51 + V600-HA51
V600-HS61 + V600-HA51



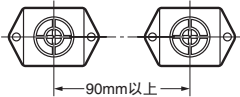
V600-D23P55

对象读写头： V600-H52
V600-HS51 + V600-HA51
V600-HS61 + V600-HA51



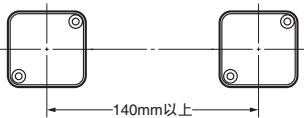
V600-D23P61

对象读写头： V600-H11/-H51

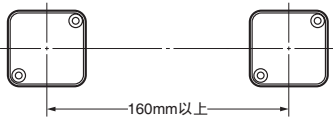


V600-D23P66N

对象读写头： V600-H11

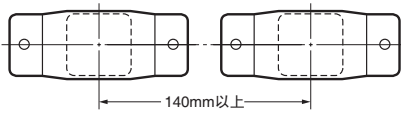


对象读写头： V600-H07

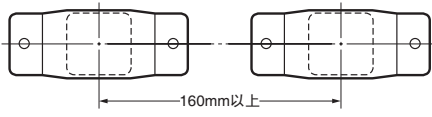


V600-D23P66SP

对象读写头： V600-H11



对象读写头： V600-H07



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
标识器

术语解说

技术指南

信息

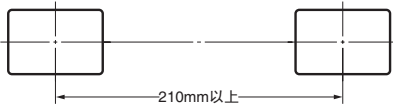
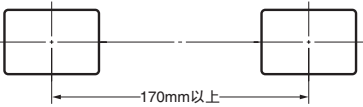
通用
系列
短距离

可编程
控制器

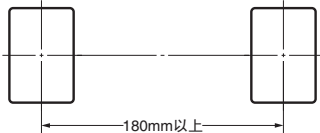
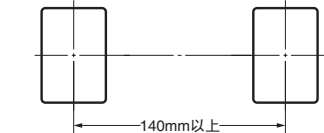
V600-D23P72

对象读写头：V600-H11

对象读写头：V600-H07



现场网
络设备



省布线/
省工时设备

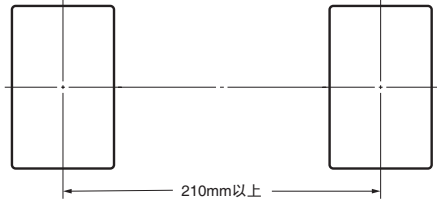
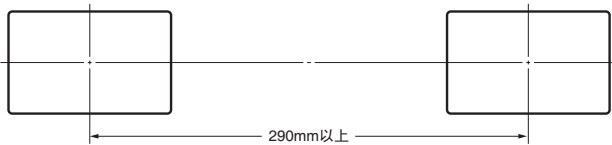
无线设备

可编程
终端

V600-D23P71

对象读写头：V600-H07

对象读写头：V600-H07



IT·软件
组件
产品组

伺服系统

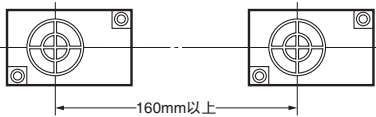
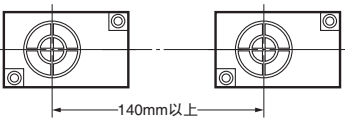
变频器

RFID

V600-D8KR12

对象读写头：V600-H11

对象读写头：V600-H07

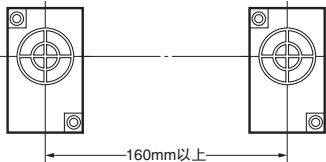
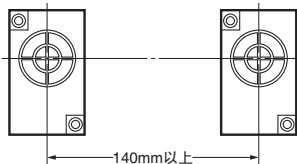


读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

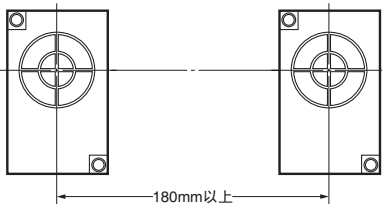
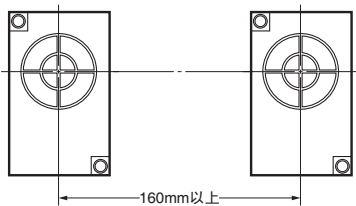
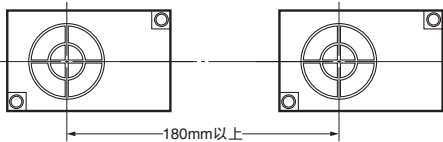
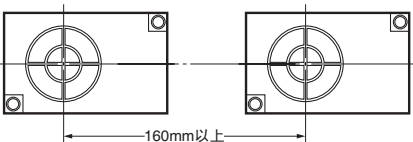


信息

V600-D8KR13

对象读写头：V600-H11

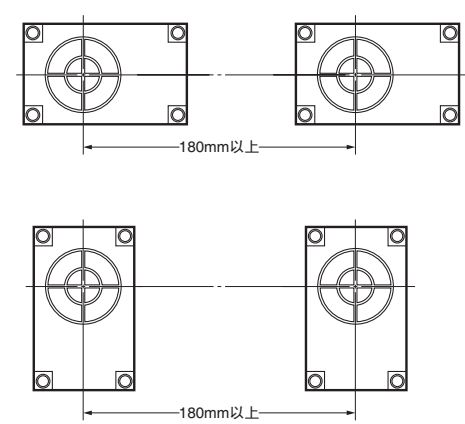
对象读写头：V600-H07



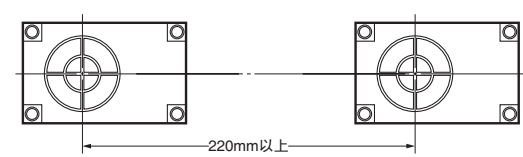
通用
系列
短距离

V600-D8KR04/V600-D8KF04

对象读写头：V600-H11

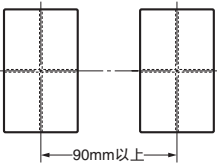
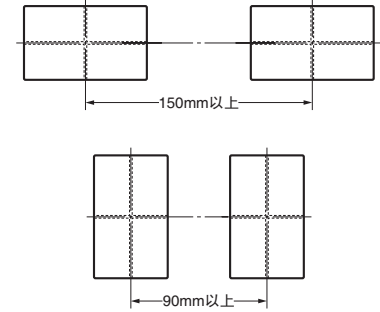


对象读写头：V600-H07



V600-D2KR16

对象读写头：V600-H11



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
标识器

术语解说

技术指南

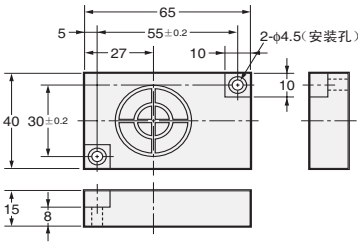
信息

通用
系列
短距
离

大容量数据载体

电池内置

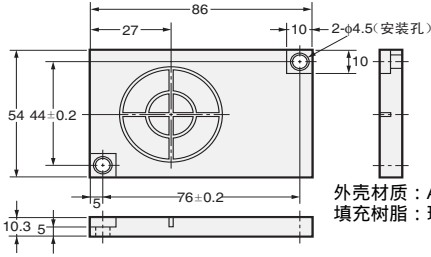
V600-D8KR12



外壳材质: ABS树脂
填充树脂: 环氧树脂

CAD数据

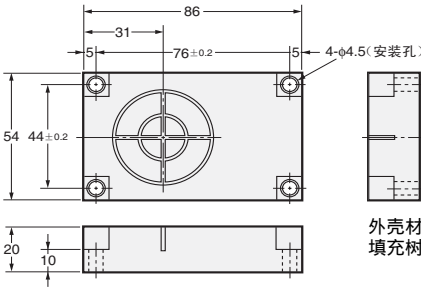
V600-D8KR13



外壳材质: ABS树脂
填充树脂: 环氧树脂

CAD数据

V600-D8KR04

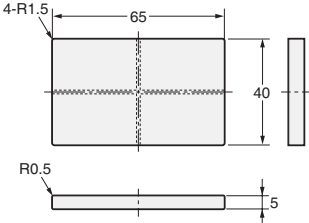


外壳材质: ABS树脂
填充树脂: 环氧树脂

CAD数据

电池更换

V600-D2KR16

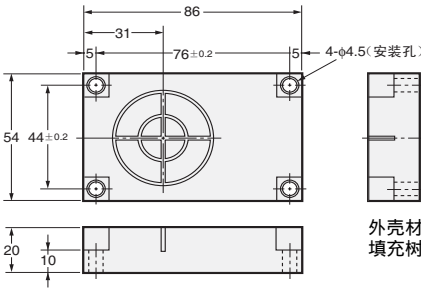


外壳材质: ABS树脂

CAD数据

无电池

V600-D8KF04



外壳材质: ABS树脂
填充树脂: 环氧树脂

CAD数据

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
标识器

术语解说

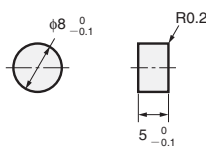
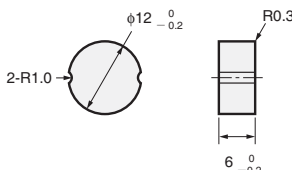
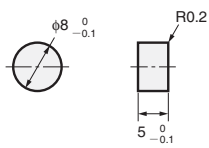
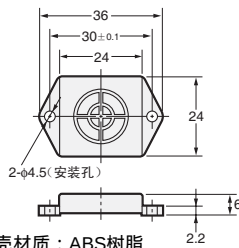
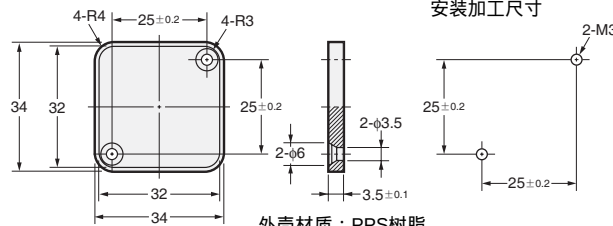
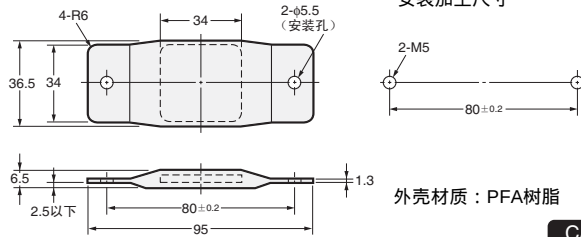
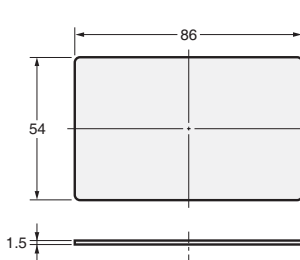
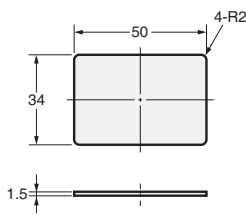
技术指南

信息

通用系列短距离

小型数据载体

无电池

V600-D23P53  外壳材质：ABS树脂 填充树脂：环氧树脂 CAD数据	V600-D23P54  外壳材质：ABS树脂 填充树脂：环氧树脂 CAD数据	V600-D23P55  外壳材质：PPS树脂 填充树脂：环氧树脂 CAD数据	V600-D23P61  外壳材质：ABS树脂 填充树脂：环氧树脂 CAD数据
V600-D23P66N  外壳材质：PPS树脂 CAD数据	V600-D23P66SP  外壳材质：PFA树脂 CAD数据		
V600-D23P71  外壳材质：玻璃环氧树脂 外壳：聚氨酯树脂 CAD数据	V600-D23P72  外壳材质：玻璃环氧树脂 外壳：聚氨酯树脂 CAD数据		

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
标识器

术语解说

技术指南

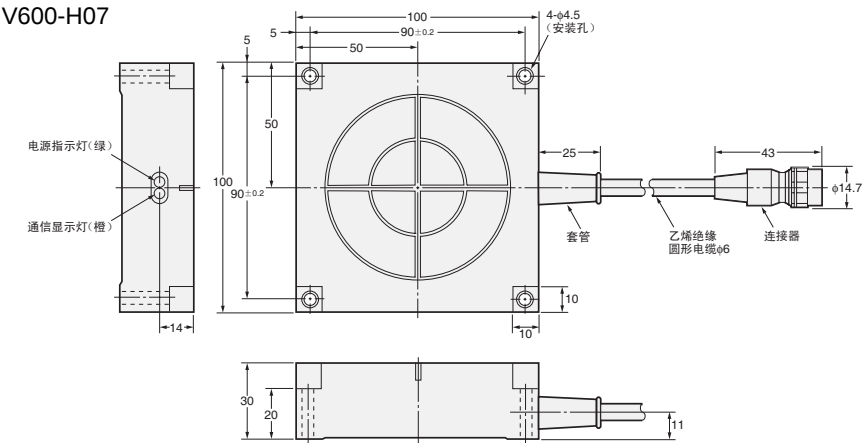
信息

通用系列短距离

通用系列短距离
V600系列

读写头

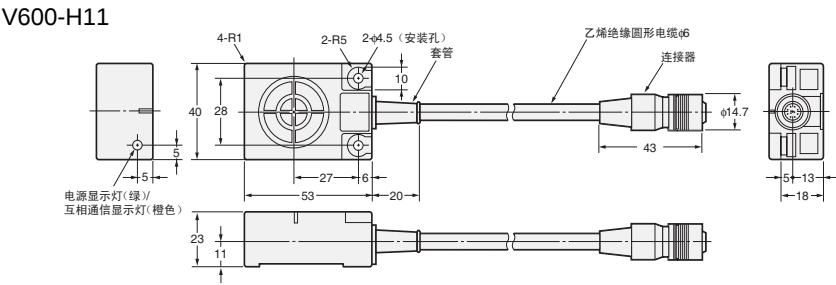
V600-H07



外壳材质：ABS树脂
填充树脂：环氧树脂
电缆：PVC（耐油）

CAD数据

V600-H11

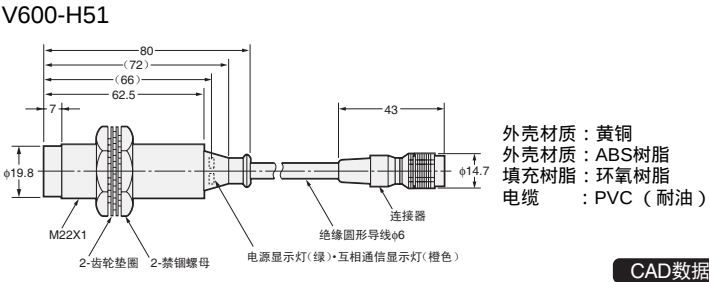


附件：背面安装用配件2个

外壳材质：ABS树脂
填充树脂：环氧树脂
电缆：PVC（耐油）

CAD数据

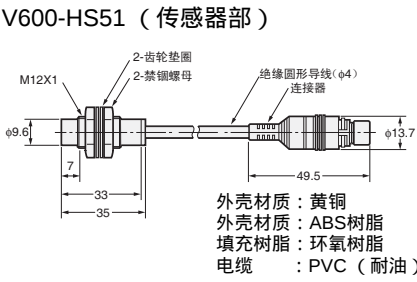
V600-H51



外壳材质：黄铜
外壳材质：ABS树脂
填充树脂：环氧树脂
电缆：PVC（耐油）

CAD数据

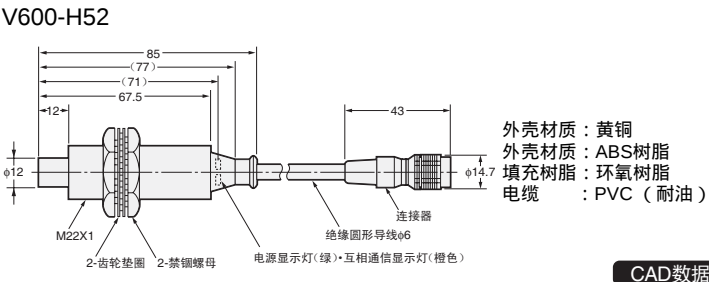
V600-HS51（传感器部）



外壳材质：黄铜
外壳材质：ABS树脂
填充树脂：环氧树脂
电缆：PVC（耐油）

CAD数据

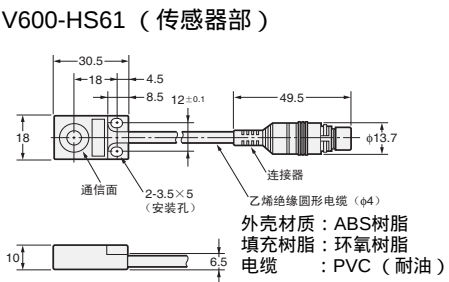
V600-H52



外壳材质：黄铜
外壳材质：ABS树脂
填充树脂：环氧树脂
电缆：PVC（耐油）

CAD数据

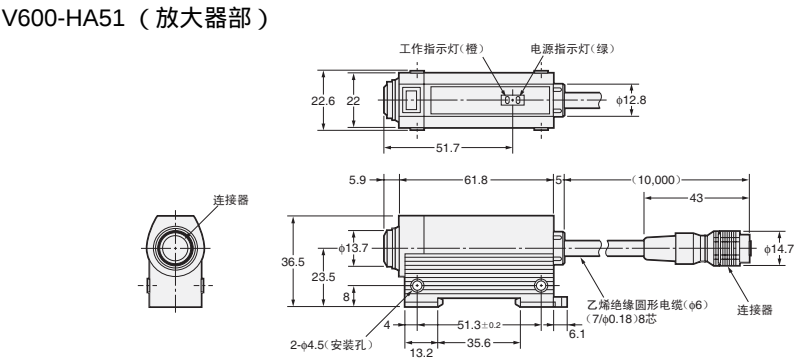
V600-HS61（传感器部）



外壳材质：ABS树脂
填充树脂：环氧树脂
电缆：PVC（耐油）

CAD数据

V600-HA51（放大器部）



外壳材质：ABS树脂
填充树脂：环氧树脂
电缆：PVC（耐油）

CAD数据

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
标识器

术语解说

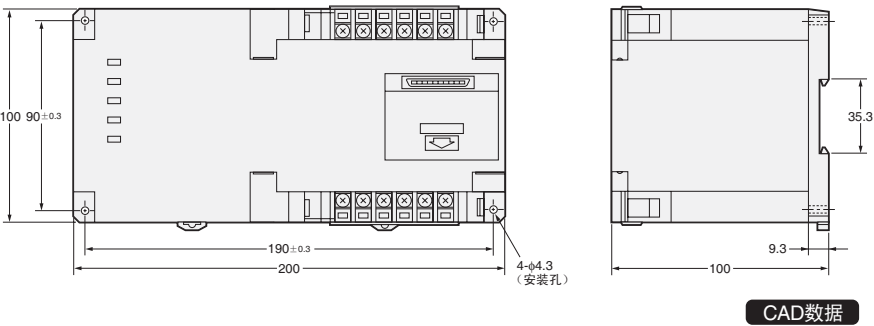
技术指南

信息

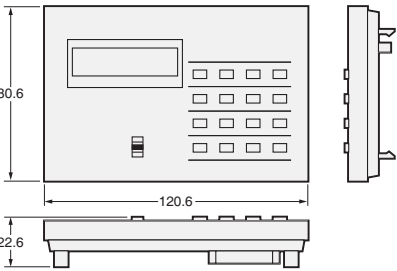
通用系列短距离

ID控制器

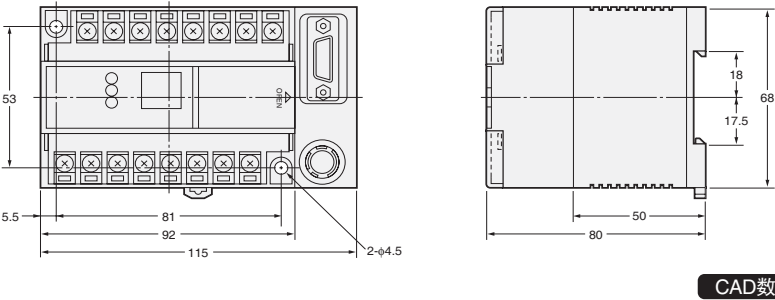
通用型/V600-CA□A-□



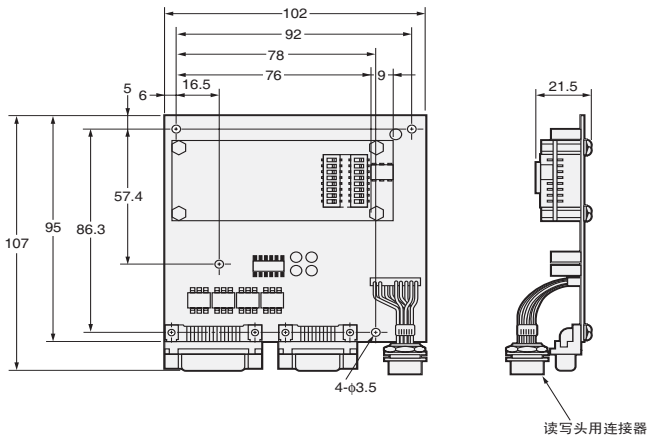
监视器单元/V600-P01
(V600-CA□A-□ 专用)



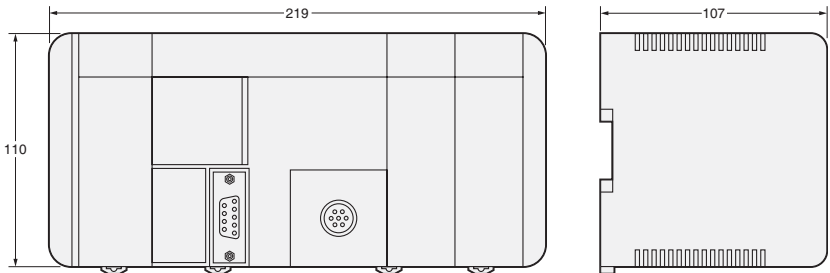
小型/V600-CD1D-V3



基板类型/V600-CM1D



独立型/IDSC-C1D□-A



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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距离

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

RFID

读码器

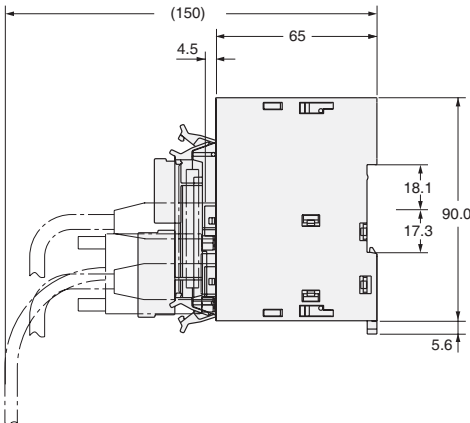
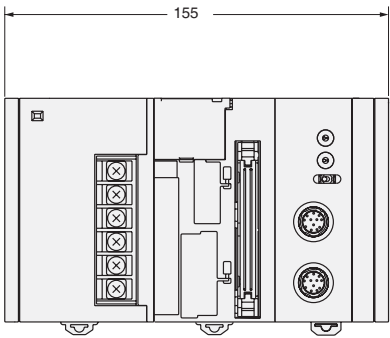
激光
标识器

术语解说

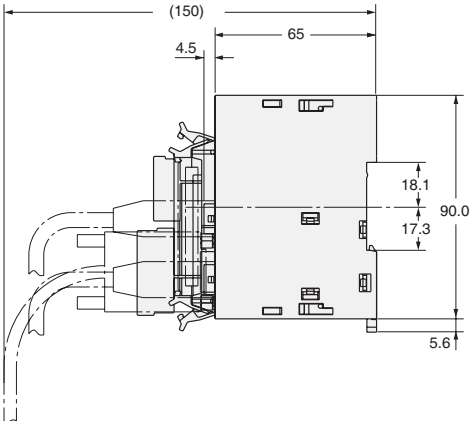
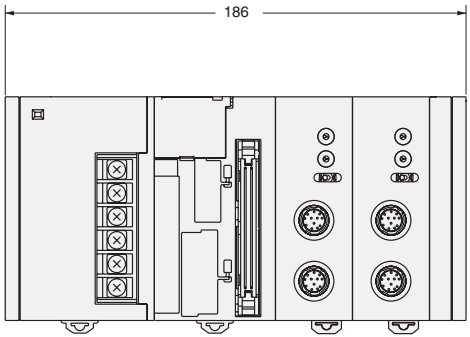
技术指南

信息

多功能型/V600-IDSC02



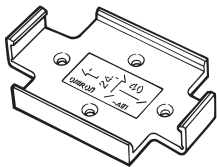
多功能型/V600-IDSC04



附件

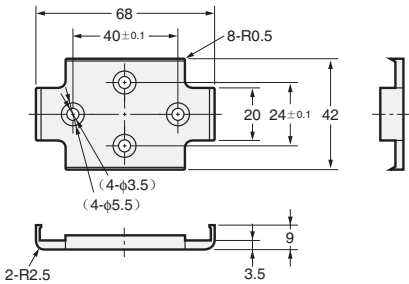
座

V600-A81

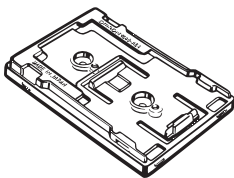


外壳材质：ABS树脂

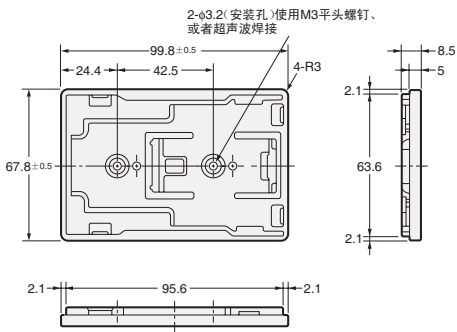
CAD数据



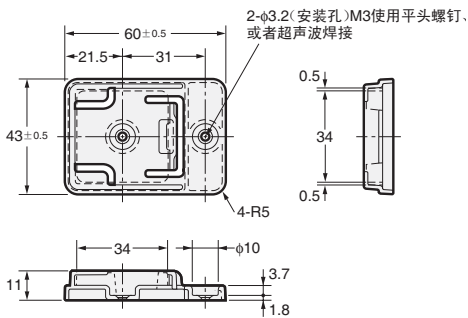
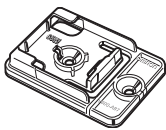
V600-A84



CAD数据

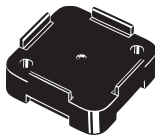


4S2VR-V600-A87

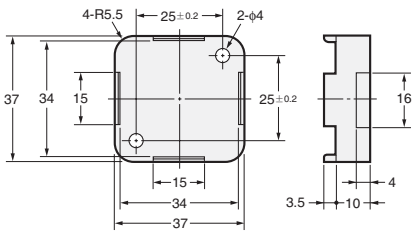


附属设备

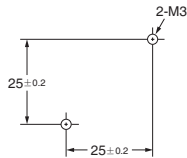
V600-A86



材质：PPS树脂



安装孔加工尺寸



CAD数据

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
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距离