

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

面向半
导体业界的系列

可以构筑一个对应TI (Texas Instruments) 脉冲转发器的RFID系统

- 符合SEMI标准E15.1的天线占有领域的天线外形形状
- 可对应根据SEMI标准E4、E5、E99制定的SECS界面
- V700-L22符合SEMI标准E99-0303 (2003年3月发行)
- 小型尺寸配备了长距离的通信类型
- 海外FCC、R & TTE指令
在符合使用时、请参见1398页的「电波法规定」。



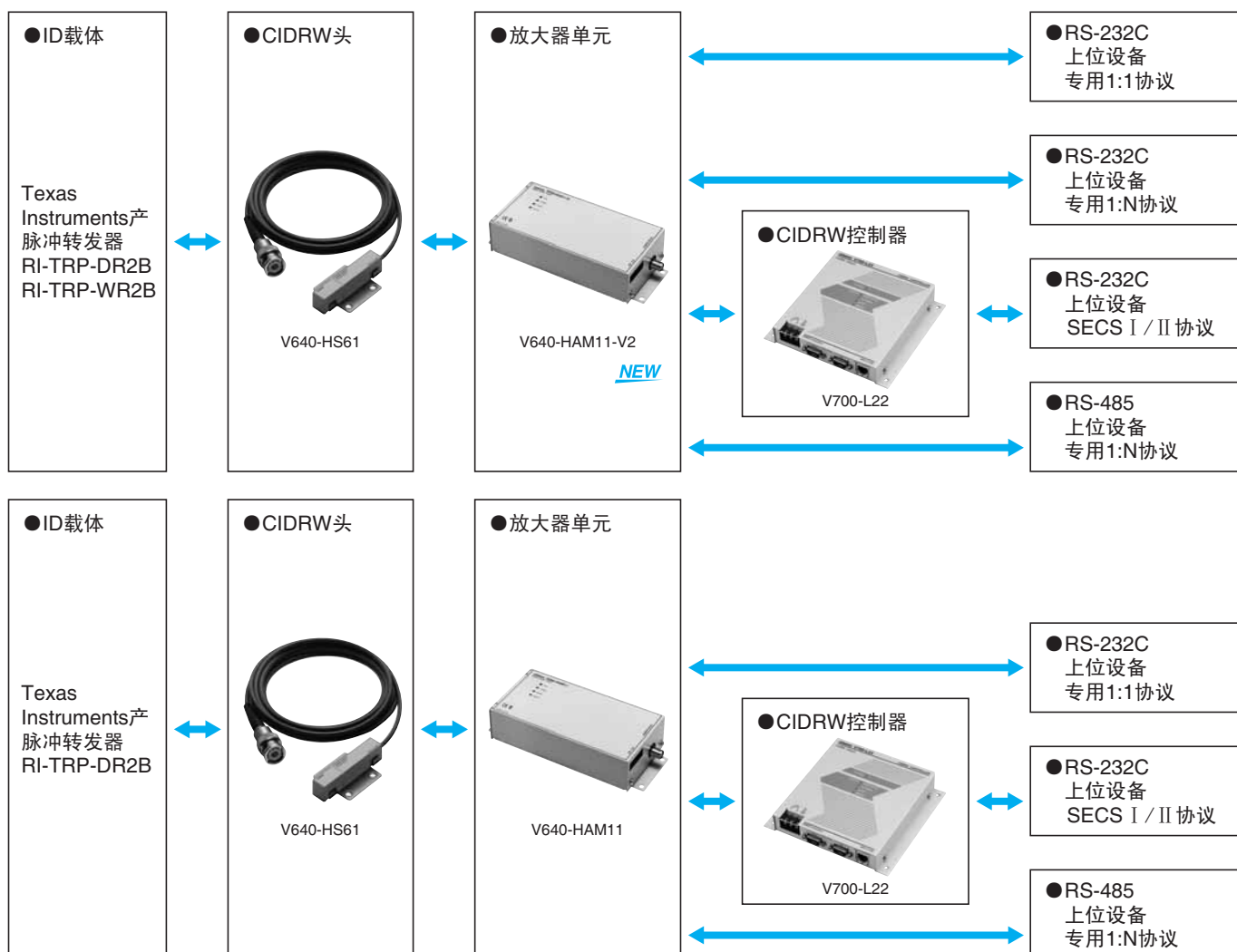
请参见1224页的「请正确使用」。



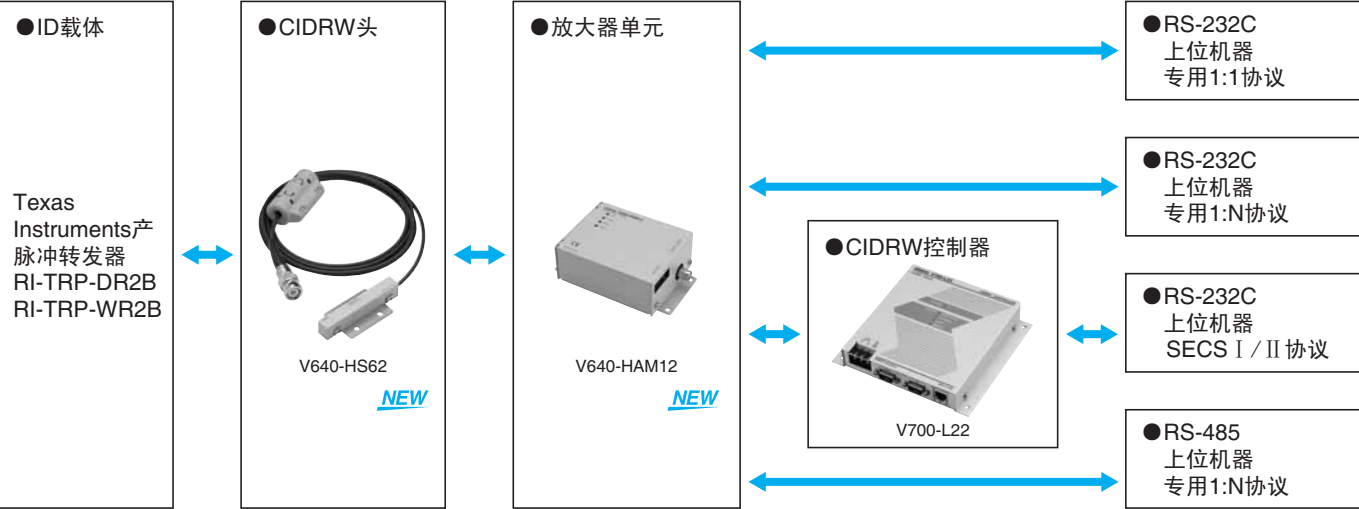
CE

系统构成

标准类型



长距离通信型



注1. 使用链接单元V700-L11时，当故障发生时，维修时CIDRW系统可保持通电状态，可以对放大器单元进行装卸。
2. 使用SECS通信协议时，请使用CIDRW控制器V700-L22。
3. 详细内容请参见相关资料。

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

面向
半导体
业界的
系列

种类

- 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
- 面向半
导体
业界
的系
列

名称	形状	尺寸	规格	型号
CIDRW头		50 × 30 × 12mm (含安装板)	电缆2m	V640-HS61
		65 × 30 × 12mm (含安装板)	电缆1.9m	V640-HS62 NEW
放大器单元		80 × 185 × 43mm	RS-232C I/F RS-485 I/F DC24V	V640-HAM11 V640-HAM11-V2 NEW
		80 × 125 × 43mm		V640-HAM12 NEW
CIDRW控制器		150 × 167 × 28mm	DC24V RS-232C I/F (SECS / 协议对应)	V700-L22
ID链接单元		110 × 65 × 64mm	DC24V RS-232C I/F RS-485 I/F	V700-L11
V640 放大器单元用 连接器附件	——	电源连接器 (1个) 电源连接器用插针 (3根) RS-485端口用连接器 (1个) }*		V640-A90

* V640-A90与以上配套销售。单独使用时请直接与以下厂家联系。

单独供应的时候		
名称	型号	制造商
电源连接器	1-178288-3	太古电子放大器株式会社
电源连接器用插针	175217-3	
RS-485端口用连接器	MSTB2.5/2-STF-5.08	PHOENIX CONDUCT株式会社

额定值/性能

CIDRW头

型号		
		
项目	V640-HS61	V640-HS62
发信频率	134kHz	
绝缘电阻	20MΩ以上（DC100V兆欧表）连接器端子一起和外壳间	
耐电压	AC1,000V（50/60Hz 1min）连接器端子一起和外壳间施加 漏电流5mA以下	
耐振动	10～150Hz 复振幅0.2mm 加速度15m/s ² 的振动X、Y、Z各方向、各8min 10次扫描	
耐冲击	150m/s ² 的冲击X、Y、Z方向各3次 计18次	
使用环境温度	0～+40（不结冰）	
使用环境湿度	35～85%RH（不结露）	
保存环境温度	-15～+65（不结冰）	
保存环境湿度	35～85%RH（不结露）	
保护结构	IP20（IEC60529标准）	
电缆	电缆长：2m、电缆规格：φ3mm同轴电缆	电缆长：1.9m、电缆规格：φ3mm同轴电缆
外壳材料	ABS/环氧树脂填充、不锈钢安装	
重量	约70g	约100g

放大器单元

型号	V640-HAM11	V640-HAM11-V2	V640-HAM12
项目			
上位界面	RS-232C（专用1对N协议）/ RS-485	RS-232C（专1对1/专1对N协议）/ RS-485	
电源电压	DC24V（允许电压变动范围DC20.4～26.4V）		
消耗功率	3W以下		
绝缘电阻	20MΩ以上（DC100V兆欧表）电源端子一起和壳体接地端子间施加		
耐电压	AC1,000V（50/60Hz 1min）电源端子一并和壳体接地端子间添加 漏电流5mA以下		
耐振动	10～150Hz 复振幅0.20mm 加速度15m/s²的振动X、Y、Z各方向、各8min 10次扫描		
耐冲击	150m/s²的冲击X、Y、Z方向各3次 计18次		
使用环境温度	0～+40（不结冰）		
使用环境湿度	35～85%RH（不结露）		
保存环境温度	-15～+65（不结冰）		
保存环境湿度	35～85%RH（不结露）		
保护结构	IP20（IEC60529标准）		
外壳材质	SECC（涂装）		
接地	D种接地工程（以前的第3种接地）		
重量	约500g		约400g

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

面向半
导体业界
系列的系
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

CIDRW控制器

型号	V700-L22 
项目	
上位接口	RS-232C
电源电压	DC24V（允许电压变动范围DC20.4～26.4V）
消耗功率	150mW以下
绝缘电阻	50MΩ以上（DC500V兆欧表）电源端子一起和壳体接地端子间
耐电压	AC500V（50/60Hz、1min）电源端子一起和外壳间施加 漏电流5mA以下
耐振动	10～150Hz 复振幅0.20mm 加速度15m/s²的振动X、Y、Z各方向、各8min 10次扫描
耐冲击	加速度150m/s²的冲击各3次 计18次
使用环境温度	0～+40（不结冰）
使用环境湿度	10～85%RH（不结露）
保存环境温度	-15～+65（不结冰）
保存环境湿度	10～95%RH（不结露）
保护结构	IP20（IEC60529标准）
接地	D种接地工程（以前的第3种接地）
重量	约580g

ID链接单元

型号	V700-L11 
项目	
上位接口	RS-232C或者RS-485
电源电压	DC24V（允许电压变动范围DC20.4～26.4V）
消耗功率	10W以下
绝缘电阻	50MΩ以上（DC500V兆欧表）电源端子一起和壳体接地端子间
耐电压	AC1,000V（50/60Hz、1min）电源端子一起和壳体间施加 漏电流5mA以下
耐振动	10～150Hz 复振幅0.20mm 加速度15m/s²的振动X、Y、Z各方向、各8min 10次扫描
耐冲击	150m/s²的冲击X、Y、Z各方向、各3次 计18次
使用环境温度	0～+40（不结冰）
使用环境湿度	35～85%RH（不结露）
保存环境温度	-15～+50（不结冰）
保存环境湿度	35～85%RH（不结露）
保护结构	IP20（IEC60529标准）
接地	D种接地工程（以前的第3种接地）
重量	约200g

- RFID
- 读码器
- 激光标识器
- 术语解说
- 技术指南
- 信息

面向半导体业界的系列

功能规格

系统连接例

使用CIDRW控制器（V700-L22）时

Carrier ID Reader/Writer（CIDRW）系统为符合SEMI标准的RFID系统。

CIDRW控制器：V700-L22、

放大器单元：V640-HAM1□、CIDRW头：V640-HS6□、

ID载体：使用TI（Texas Instruments）产脉冲转发器时可以构筑符合以下标准

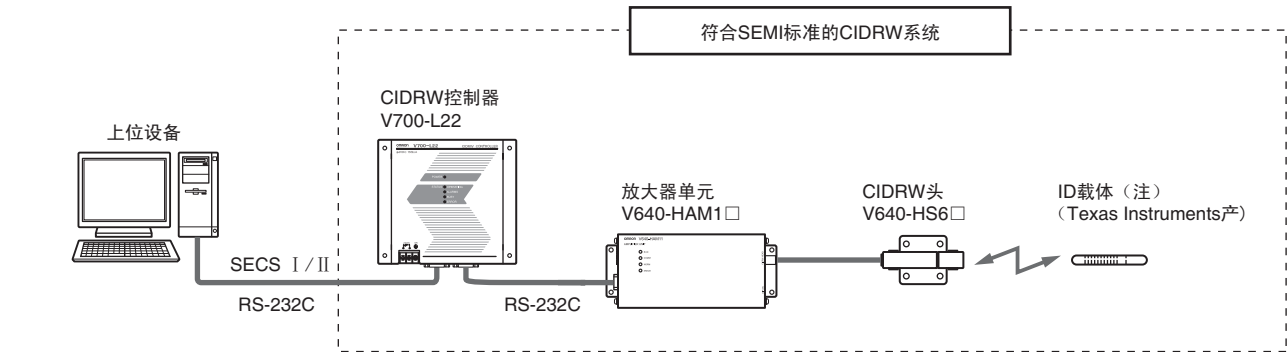
- SEMI E99 THE CARRIER ID READER/WRITER FUNCTIONAL STANDARD
- SEMI E5 EQUIPMENT COMMUNICATION STANDARD 2 MESSAGE CONTENT（SECS）
- SEMI E4 EQUIPMENT COMMUNICATION STANDARD 1 MESSAGE TRANSFER（SECS）

的Carrier ID Reader/Writer（CIDRW）系统。

SEMI：Semiconductor Equipment and Materials International

SECS：SEMI Equipment Communications Standard

CIDRW系统



各标准内容请参见SEMI发行的标准。

SEMI日本〒102-0074 東京都千代田区九段南4-7-15健和大楼7层
TEL：03-3222-5755 FAX：03-3222-5757 E-mail：semijapan@semi.org

详细情况请参见相关资料。

注. 通信可能的ID标准（Texas Instruments产）如下所示。

放大器单元	CIDRW头	ID载体（Texas Instruments产）
V640-HAM11	V640-HS61	RI-TRP-DR2B
V640-HAM11-V2		RI-TRP-DR2B
V640-HAM12		RI-TRP-WR2B
V640-HAM12	V640-HS62	

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

面向
半导
体界
界的
系列

请正确使用

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

警告

本产品不可作为人体保护用的检测装置。

安全上的要点

为了安全地使用产品，请务必遵守以下几点。

- 外壳的间隙请不要让水和金属线进入。以免引起火灾和触电。
- 万一发生异常请立即中止使用、切断电源，并与本社分店·营业所联系。
- 废弃时，请作为工业废弃物来处理。

使用注意事项

为了防止产品不能工作、误动作，或者对性能·设备带来不良影响，请一定要遵守以下事项。

请设置在以下场所

设置场所如下。

- 无阳光直射的地方
- 没有腐蚀性气体、尘埃、金属粉、盐分的地方
- 在规定的使用温度范围内的场所
- 温度不会急剧变化的地方（不结露）
- 相对温度在规格指定的范围内
- 超过规格指定的振动和冲击不会直接传递给主体的场所
- 没有水、油、化学药品的飞沫的场所

安装

- 本产品使用134kHz的频带与ID载体进行通信。无线收发器、电动机、监视装置、电源（电源IC）等中有可能发生电波（噪声），会对与ID载体的通信带来干扰。在接近这样的产品使用本产品时，请事先确认影响程度再使用。
- 此外，为了将影响降到最低限度，环境中配置的金属体请进行D种接地（以前的第3种接地）。
- 放大器单元安装时，螺钉的紧固转矩为1.2N·m以下。
- CIDRW头安装时，螺钉的紧固转矩为0.6N·m以下。
- 多台CIDRW头邻接设置时，由于相互干扰会使通信性能降低。请参照用户手册中有关相互干扰的信息进行设置。

电源、接地线

- 请使用「额定值/性能」中指定的电源电压。
- 请不要将电源端子+ - 接反。
- 接地端子一定要进行D种接地（以前的第3种接地）。

配线作业

- 配线作业和电缆拆卸的时候请一定要切断电源。
- 高压线和动力线请不要使用同一布线管。
- 为了防止静电造成破损，与端子部分和连接内部的信号线接触时，请使用缠绕带等做好防止带电的措施。

螺钉止动用粘结剂

- 螺钉止动用粘结剂（螺钉锁）可能会造成树脂部分的老化和开裂，请不要用于树脂部分的螺纹和树脂制的垫圈。

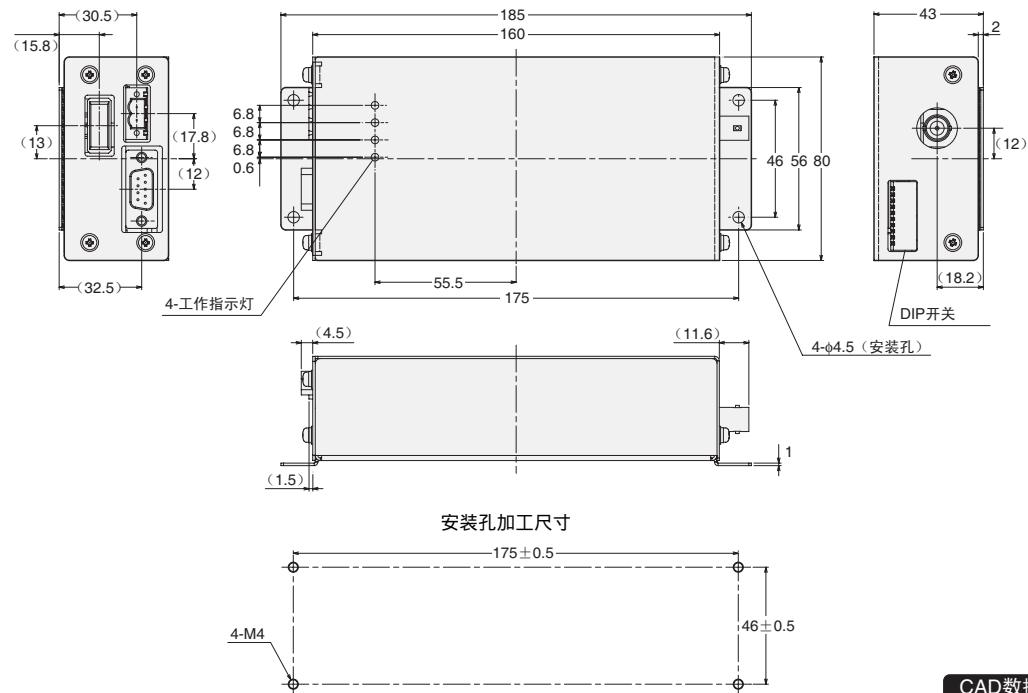
清洁

- 请不要使用稀释剂、苯等有机溶剂。

外形尺寸

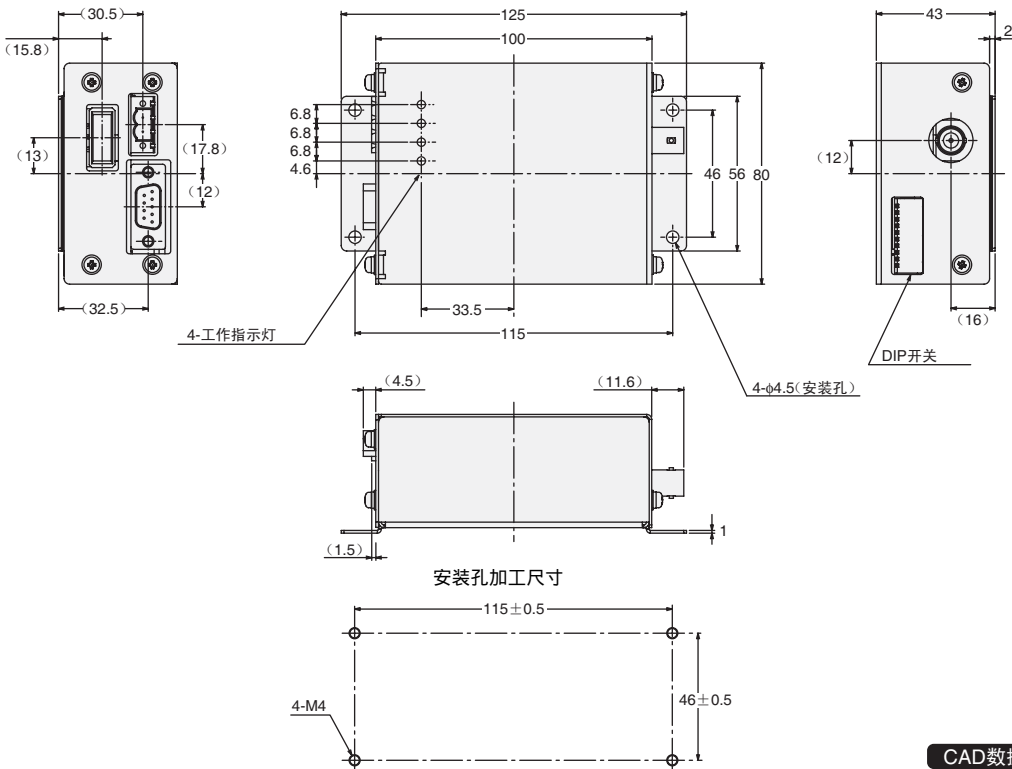
(单位：mm)

放大器单元
V640-HAM11
V640-HAM11-V2



CAD数据

放大器单元
V640-HAM12



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

面向半导体业界的系列

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

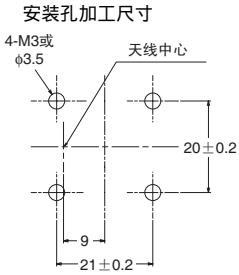
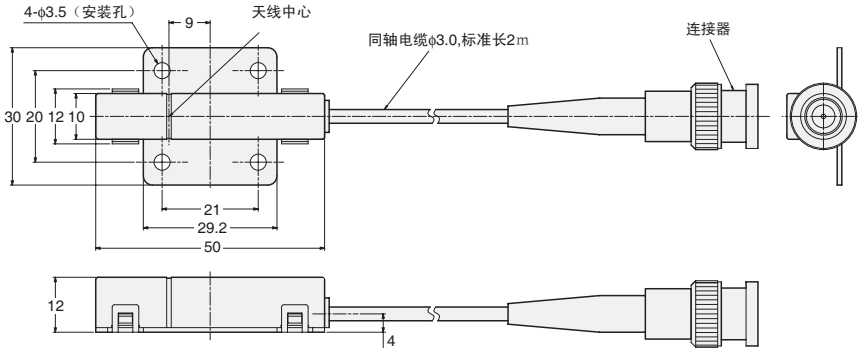
激光
标识器

术语解说

技术指南

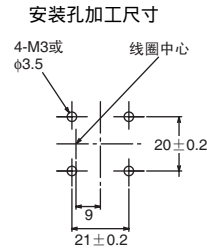
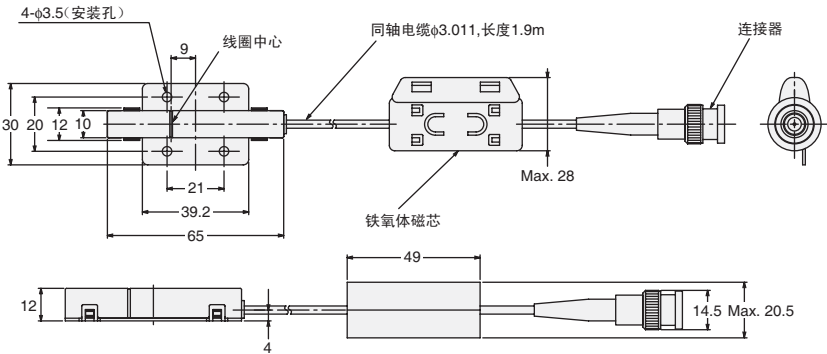
信息

CIDRW头
V640-HS61



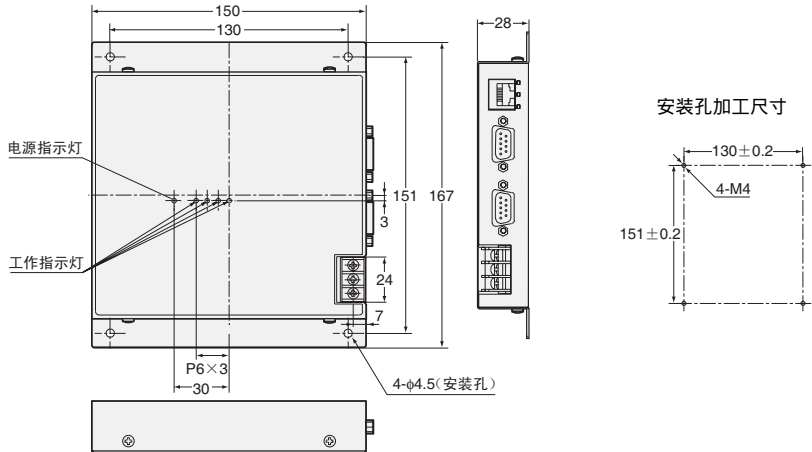
CAD数据

CIDRW网
V640-HS62



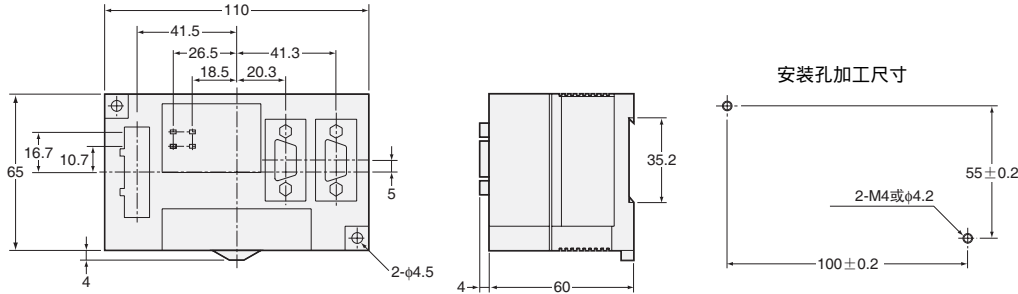
CAD数据

CIDRW控制器
V700-L22



CAD数据

ID链接单元
V700-L11



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

面向
半导体
业界的
系列