



配备PCAP触摸屏的  
可编程显示器  
HG1J/HG2J型



# 功能与美感兼具 新时代的触摸屏

耐环境性优越，支持广泛的应用  
丰富的功能为设备的IoT化作贡献



IDEC 株式会社

美观与功能性和谐统一

且耐环境性优越

钢化玻璃表面设计

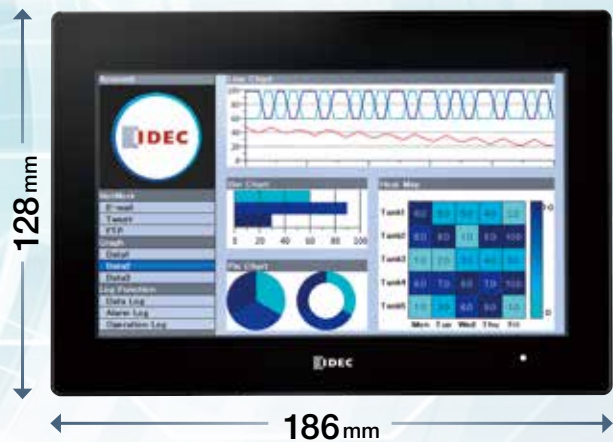
为设备的IoT化做贡献

还配备了网络功能

**HG1J** 4.3 英寸宽幅



**HG2J** 7.0 英寸宽幅



在明亮环境也能轻松查看屏幕  
触摸屏采用钢化玻璃表面, 透明度高, 可视性佳。



不会因紫外线而老化浑浊的钢化玻璃



广泛的操作温度范围



卓越的防水性能、  
可在溅水环境下使用



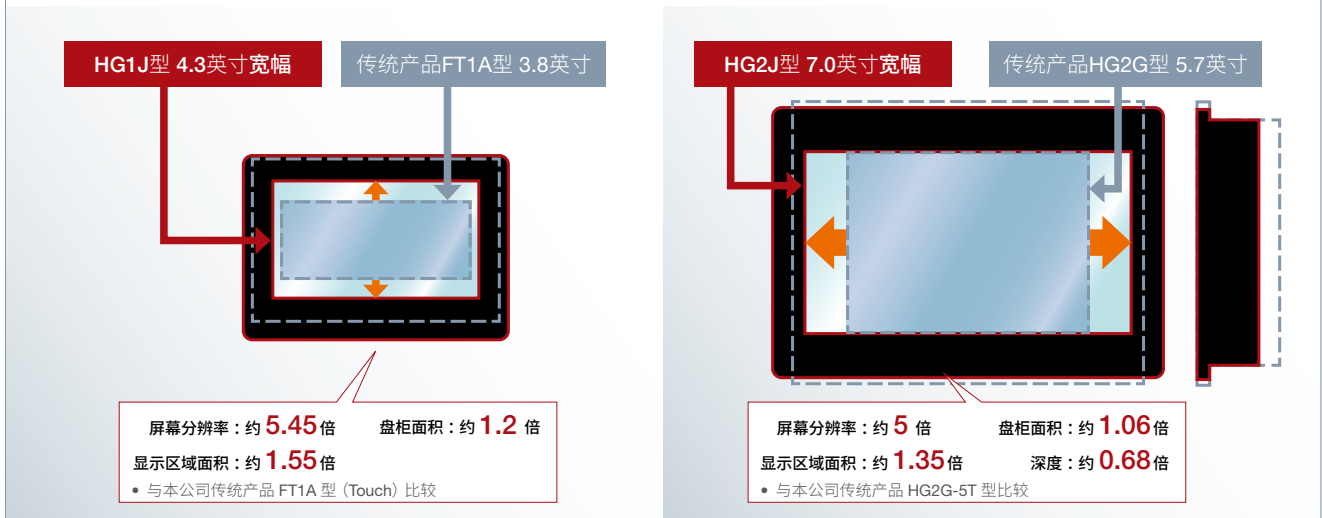
对应MQTT  
与云平台连接



对应EtherNet/IP™  
无需编程即可连接各公司PLC

## 超窄边框设计, 小体积大画面

追求极致的超窄边框设计。在设置了小尺寸产品的面板上扩大画面使用也无任何违和感。

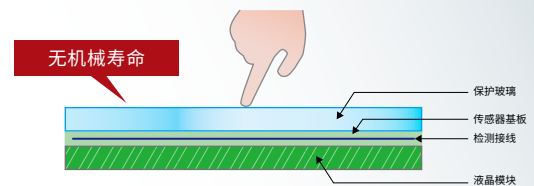


## 支持多点触控 不会因操作影响机械性能的触摸屏

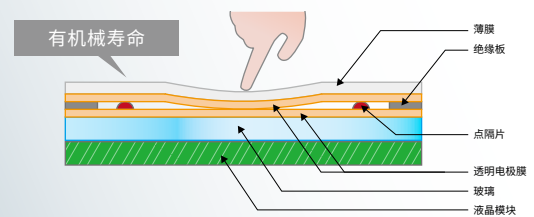
模拟量电阻膜式触摸屏通过与透明电极薄膜接触来识别位置，每次操作时透明电极和薄膜都会移动，不可避免会造成机械劣化。另一方面，PCAP触摸屏通过检测传感器板上的电荷变化来识别位置。因此，由于操作面使用钢化玻璃制成且没有可移动部件，不会造成机械劣化，可以轻松操作。此外，它还能防止因水滴引起的误动作，并且可以戴厚度小于1.5 mm的手套或橡胶手套 (注1) 进行操作。

注1：即使是厚度小于1.5mm的手套，也可能受材料或环境影响而没有反应。请根据使用环境确认动作。

### PCAP触摸屏



### 模拟量电阻膜式触摸屏



## 卫生性能出众的 玻璃表面

操作面采用不易划伤、防水、防油和防污的设计。可以喷洒消毒剂擦拭或使用酒精等高浓度的化学品浸泡过的湿巾擦拭。

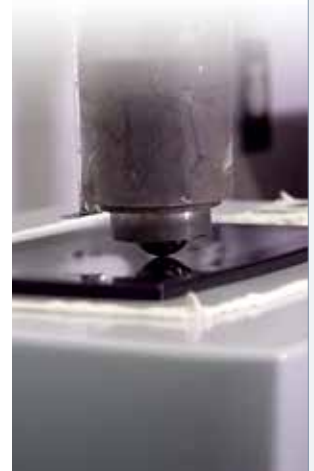
- 消毒方法以及消毒剂对产品的影响，请参阅 IDEC 官网。



## 采用钢化玻璃

采用了比普通玻璃强度更高的钢化玻璃。通过1kg钢球跌落测试 (从60cm高度跌落到中心)。

- 数据为内部测试结果，并不保证性能。还可以使用表面保护膜 (附件) 来防止玻璃在损坏时破碎。



## 优越的耐环境性, 支持广泛的应用

### 广泛的操作温度范围

对应-20~+60°C(注1)(注2)的温度范围, 使其适合在温暖和寒冷的气候中使用。



注1: 非结冰状态。  
注2: HG1J型的上限为55°C。

### 高防水性

IP66F、IP67F保护等级, 可对应强力直接喷射冲洗。



### 持久的美丽外观

长期使用后, 带膜的产品表面会变得浑浊, 能见度降低。使用带有玻璃罩的触摸屏, 可以确保触摸屏不会因为紫外线照射而变质为浑浊的白色, 并可持续保持高能见度。(注3)

注3: 在窗边使用等可能长时间受到紫外线照射的情况下, 为了防止LCD等玻璃部分以外的劣化, 请使用UV保护膜(附件)。



## 卓越的连接性

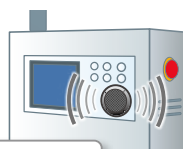
### 丰富的外部接口

提供RS232C、RS422/485、Ethernet、USB-A端口等各种通信接口, 可以轻松连接到PLC和条形码读取器等外部设备。另外, 串行接口和电源端子采用安全实用的Push-in式。接线一步完成, 只需插入即可。



### 轻松连接通用USB设备 (注4)

通过将USB扬声器连接到USB-A端口可以输出语音。



通过将通用Wi-Fi适配器连接到USB-A端口, 可以与PC或平板电脑进行无线通信。



### 建议使用场景

可以使用语音向带有触摸屏的机器附近的工人传达机器的状态。工人无需将视线从机器上移开即可检查机器的状态, 从而提高工作效率。

注4: 仅可使用经IDEC验证的一部分特定的通用USB设备。详情请参阅官网。

# 为设备的IoT化做贡献

## 搭载多种IoT功能

具备各种IoT相关功能，  
为组装设备的IoT化做贡献。



注1：由于SNS的规格变更、终止服务等原因，有可能无法使用功能。

## 通过网络服务器功能，使用平板电脑进行远程监控/操作

可以通过平板电脑、计算机或智能手机上的通用网络浏览器检查和操作可编程显示器。  
无需安装特殊应用程序或额外许可证。  
此外，使用自定义网页功能可以在浏览器上显示与可编程显示器不同的页面。



## 建议使用场景

在物流仓库等空间大且设备多的设施中，移动到每台设备、检查其状态并进行操作非常耗时。通过使用网络服务器功能，无需接近设备便可检查设备的状态并通过平板电脑进行操作。

## 对应多种通信功能



### 制造现场与云端间的网关

支持EtherNet/IP和Modbus TCP等开放协议，以及与各公司PLC的通信协议，因此可以从PLC等各种设备读取信息。

通过使用MQTT通信将读取的信息发送到云端，也可以用作制造现场和云端之间的网关。

### 支持MQTT



- 支持最适合 IoT 应用的 MQTT 通信。
- 无需网关可以直接连接到服务器。
- 除了 ID 和密码认证之外，还支持证书认证。

### 支持EtherNet/IP™



- 仅主体支持 EtherNet/IP。
- 可以与扫描仪设备和适配器设备通信。



### SNS功能， E-Mail发送功能

可通过E-Mail发送设备的状态，  
还可以发送至多个X（旧Twitter）账户。

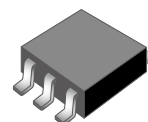
### 建议使用场景

由于需要专用的网络系统，要同时确认自行车停车场、投币停车场等分散在各地的设备的状态并不容易。使用推文功能可以分别发布多个设备的状态，从而可以从X（旧Twitter）页面同时确认所有状态。

## 无需更换电池维护

### 无电池数据保存，无需更换电池维护

数据保留在非易失性存储器中，使用无电池结构的大容量电容器的电力来保留时钟信息。由于产品为无电池结构，运送至海外时也无需办理繁琐的资料。



非易失性存储器



电容器



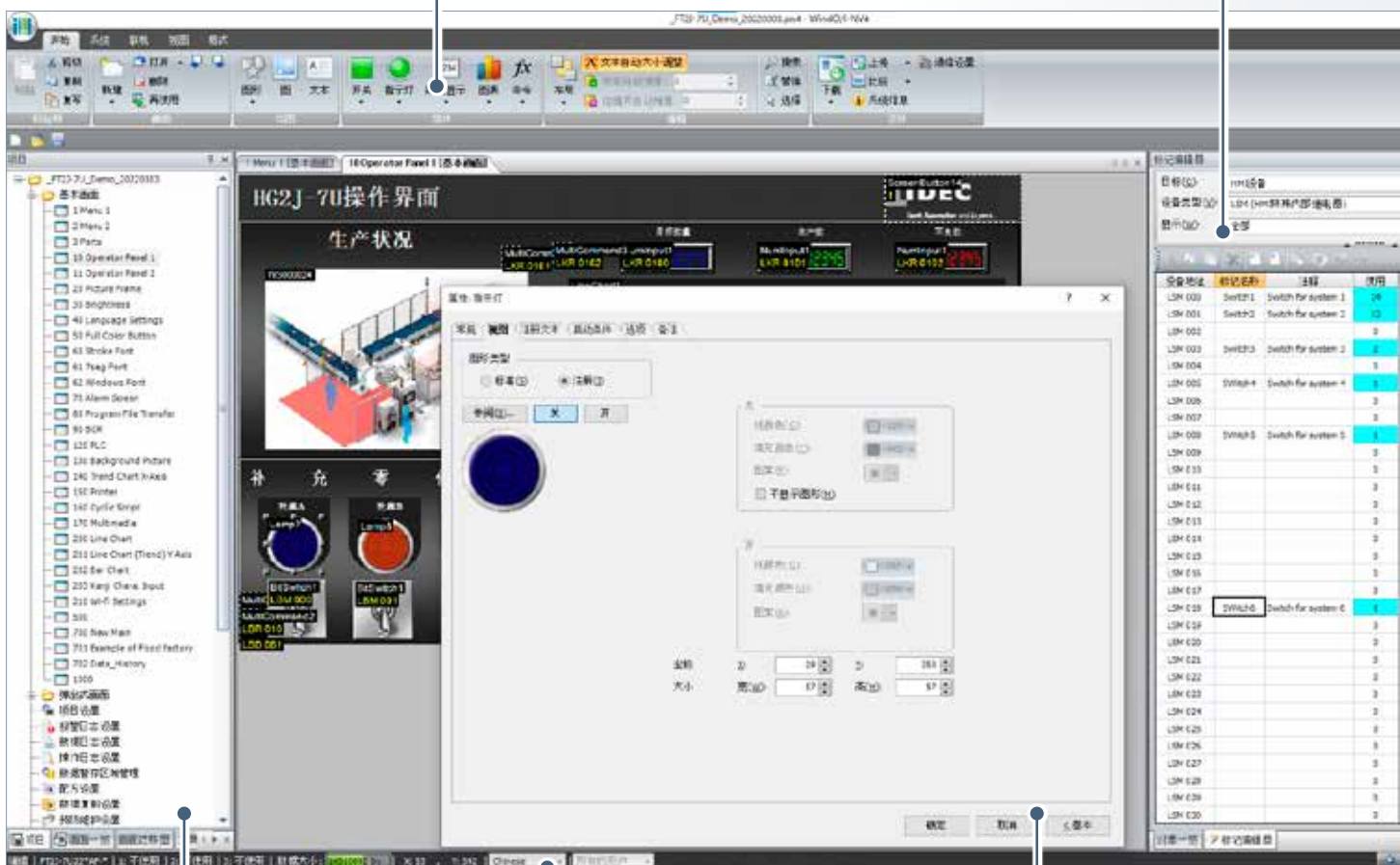
# 简单便利的操作软件



- 记录在 Automation Organizer 中

菜单栏采用Ribbon界面，  
轻松绘图

通过列表确认对象信息



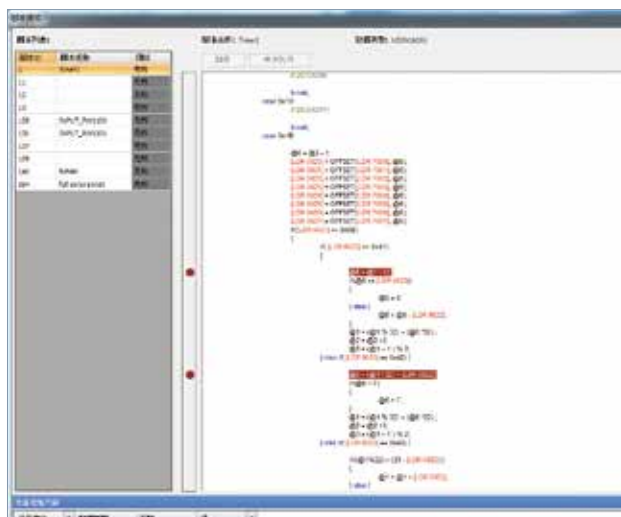
项目结构一目了然的工作区

轻松创建多语言切换页面

通过直观的对话框，  
简化组件运行条件设置

即使是复杂的处理，也可通过脚本功能简单编程

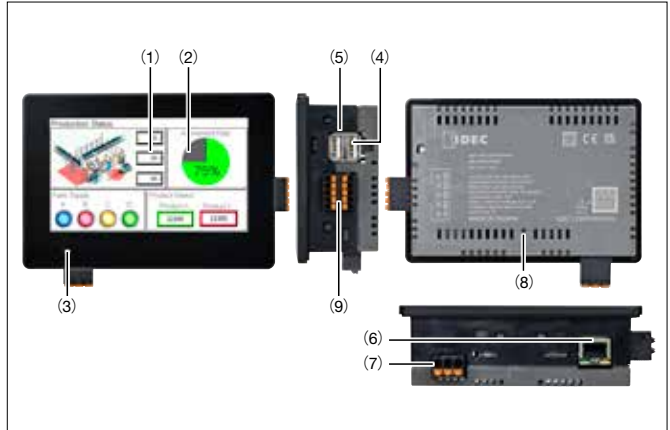
通过用户通信功能，也可支持专有协议



功能齐全, 超越了小型显示器的领域  
改善设备的HMI, 有助于提高效率。

高亮度 <b>500</b>	TFT 1677万色	LED 5万小时	调光 32级
仿真 零件	轮廓 字体	WQVGA 480×272	串行 接口
Ethernet	USB A 2个端口	USB 存储器	用户内存 24MB
盘柜 保养维护	使用电压 12/24V DC	使用温度 -20~+55℃	垂直 安装
边框颜色			
黑色	银白色		

No.	名称
(1)	显示部
(2)	触摸屏
(3)	POWER LED
(4)	USB接口 (USB1)
(5)	USB接口 (USB2)
(6)	以太网接口 (LAN)
(7)	电源端子
(8)	RESET开关
(9)	串行接口 (COM)



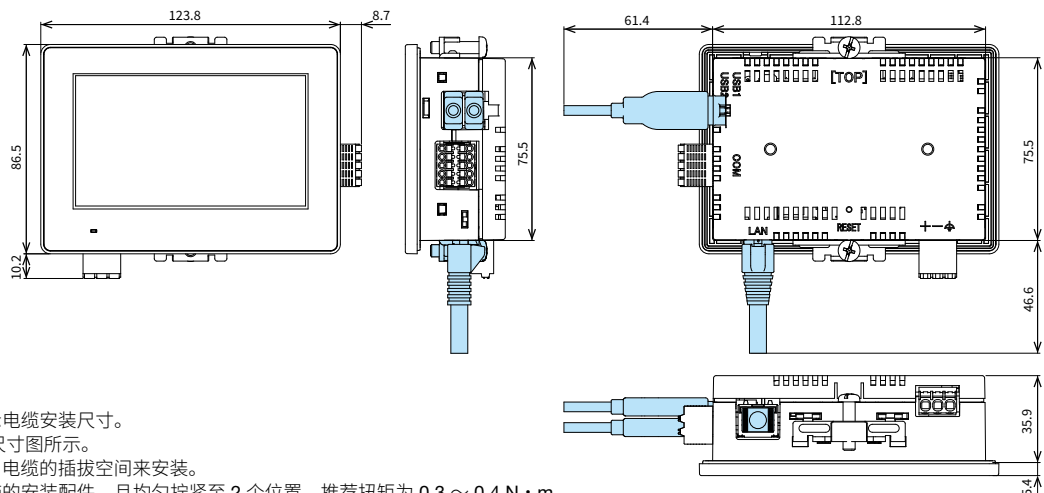
(主体单元认证)

## □ 种类 [型号]

最小起订数量：1 个

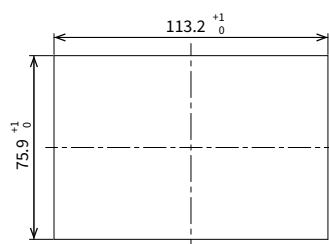
显示画面	操作规格	通信接口	边框颜色	认证	型号 (订购型号)
4.3英寸宽幅 TFT彩色液晶显示屏 1677万色	PCAP (投影型静电容量) 方式	COM LAN USB1 USB2	黑色	UL 61010-1 UL 61010-2-201 UL 121201	<b>HG1J-4FT22TG-B</b>
			银白色	CSA C22.2 No.61010-1-12 CSA C22.2 No.61010-2-201 CSA C22.2 No.213	<b>HG1J-4FT22TG-S</b>

## □ 外形尺寸图 (mm)



- 在上述尺寸图中, 蓝色标记显示电缆安装尺寸。  
USB、LAN 的接口如上述外形尺寸图所示。  
请考虑使用的 USB 设备和 LAN 电缆的插拔空间来安装。
- 如需安装在面板上, 请使用附带的安装配件, 且均匀拧紧至 2 个位置, 推荐扭矩为  $0.3 \sim 0.4 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。  
如果超出推荐的拧紧扭矩范围拧紧, 主体可能会“变形”, 防水性能也会随之下降。

## □ 安装孔加工图 (mm)



- 面板厚度：1.0 ~ 5.0mm

## □ 一般规格

电气规格	额定电压	12/24V DC	
	电压容许范围	10.2~28.8V DC	
	耗电量	未使用USB1、USB2时 小于4W	
		背光灯关闭时 小于3W	
		最大 小于12W	
	容许瞬时停电时间	小于10ms (电源电压 20.4V DC) 小于1ms (电源电压 10.2V DC)	
	电源浪涌电流	40A以下	
绝缘耐压	500V AC 5mA 1分钟 (电源端子与功能接地端子之间)		
环境规格	使用环境温度	-20~+55°C (无结冰) (注1)	
	使用环境湿度	10~95%RH (无结露) (注2)	
	保存环境温度	-20~+70°C (无结冰) (注1)	
	保存环境湿度	10~95%RH (无结露) (注2)	
	污染等级	2	
	耐振动性	5~8.4Hz 单振幅3.5mm、 8.4~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> (X、Y、Z各方向10次) (IEC61131-2)	
	抗冲击性	147m/s <sup>2</sup> 11ms (X、Y、Z 3轴6方向 各3次) (IEC 61131-2)	
	耐噪声	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 电源部 : 2kV 通信线路 : 1kV (IEC/EN 61131-2)	
	抗静电放电	接触放电 : 6kV 空气中放电 : 8kV (IEC/EN 61131-2)	
	使用环境	无腐蚀性气体	
结构规格	安装结构	面板安装方式 (面板厚度: 1.0~5.0mm)	
	保护等级	面板厚度为1mm以上1.6mm以下时: IP65F (IEC60529) 面板厚度为1.6mm以上5mm以下时: IP66F、IP67F (IEC 60529)、TYPE 4X、TYPE 13	
	外形尺寸	123.8 (W) × 86.5 (H) × 41.3 (D) mm	
	重量 (约)	260g	

注1: 长时间暴露在直射阳光下会导致显示器表面温度高于环境温度, 可能引发触摸屏故障。请勿在此环境下使用本产品。

注2: 若在高温状态下大量淋水, 剧烈的温度变化会导致产品内部结露, 可能引发故障。请勿在此环境下使用本产品。

## □ 显示规格

显示元素	TFT彩色液晶显示器 (TN型)
显示颜色、色调	1677万色 (24位色)
有效显示尺寸	95.04 (W) × 53.856 (H) mm
显示分辨率	480 (W) × 272 (H) 点
点距	0.198 (W) × 0.198 (H) mm
视角	上下左右各80°
背光灯	白色LED
背光寿命	标准50,000小时
亮度	500cd/m <sup>2</sup> (Typ.)
亮度调整	32级
背光更换	不可自行更换
字符编码	Shift_JIS (日语) ISO8859-1 (欧洲) ANSI1250 (中欧) GB2312 (简体中文) ANSI1257 (波罗的海语言) BIG5 (繁体中文) ANSI1251 (西里尔语) KSC5601 (韩语) ASCII (7-seg)
显示文字数	当文字尺寸为16 (默认) 时: 60字×11行
文字属性	闪烁 (1秒或0.5秒周期)、反转
图形种类	直线、连续直线、长方形、圆形、圆弧形、扇形、椭圆形 正多边形 (3、4、5、6、8)、位图形
屏幕显示	3个子屏幕+系统屏幕

## □ 操作规格

触摸屏方式	PCAP (投影型静电容量) 方式
多点触控	最多2点
确认音	根据电子蜂鸣器

## □ 动作规格

屏幕类型	基础屏幕、子屏幕和系统屏幕
设置屏幕	基础屏幕 : 最大3000画面 子屏幕 : 最大3015画面
用户内存容量	约24Mbytes
设置操作功能	位开关、字开关、画面切换开关、 特殊开关、打印开关、多功能开关、键盘、 数字输入器、字符输入器、指示灯、多状态灯、 图形显示器、信息显示器、信息切换显示器、 警报列表显示器、警报日志显示器、 数据日志显示器、数字显示器、条形图、趋势图、 饼图、指示表、时钟、位写入命令、字写入命令、 画面切换命令、打印、定时器、画面脚本命令、通用命令
时钟功能	年/月/日/时/分/秒/星期, 月误差±60秒 (+25°C)
备份数据	备份对象: 日历时钟、历史数据、 HMI保持继电器、HMI保持寄存器
备份时间	20天 (Typ.) (注3)

注3: 如果电源中断超过备份时间, 则下次启动时, 时钟数据将被初始化为“2000年1月1日00:00:00”。由于历史数据、HMI保持继电器、HMI保持寄存器保存在非易失性存储器中, 所以没有备份时间的限制。

## □ 接口规格

串行接口 (COM) (注4)	RS232C	电气特性	符合EIA RS232C标准
		传送速度	1200/2400/4800/9600/ 19,200/38,400/57,600/ 115,200/187,500bps (注5)
		同步方法	调步同步
		通信方式	半双工/全双工
		通信控制方式	硬件控制/无
	RS422/485	电气特性	符合EIA RS422/485标准
		传送速度	1200/2400/4800/9600/ 19,200/38,400/57,600/ 115,200/187,500bps (注5)
		同步方法	调步同步
		通信方式	半双工/全双工
		通信控制方式	无
连接部	可装卸式 10pin端子台		
以太网接口 (LAN)	接口规格	IEEE802.3u (10BASE-T/100BASE-TX) 符合标准	
	连接部	模块插座 (RJ-45)	
USB接口 (USB1) (注6)	接口规格	对应USB2.0高速 (480Mbps)	
	连接部	USB TypeA连接器	
USB接口 (USB2) (注6)	接口规格	对应USB2.0高速 (480Mbps)	
	连接部	USB TypeA连接器	

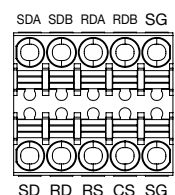
注4: 可同时使用RS232C和RS422/485。

注5: 187,500bps为SIEMENS SIMATIC S7-300/400系列 (MPI端口直接连接) 专用。

注6: USB输出电流取决于安装方向和使用环境温度。请另行确认。

## □ 串行接口连接器端子配列

名称	输入/输出	功能	通信类型
SD	OUT	传送项目数据	RS232C
RD	IN	收到的数据	
RS	OUT	发送请求	
CS	IN	可发送	
SG	-	信号接地	RS422/485
SDA	OUT	传送项目数据 "+"	
SDB	OUT	传送项目数据 "-"	
RDA	IN	收到的数据 "+"	
RDB	IN	收到的数据 "-"	
SG	-	信号接地	



7.0 英寸 宽幅

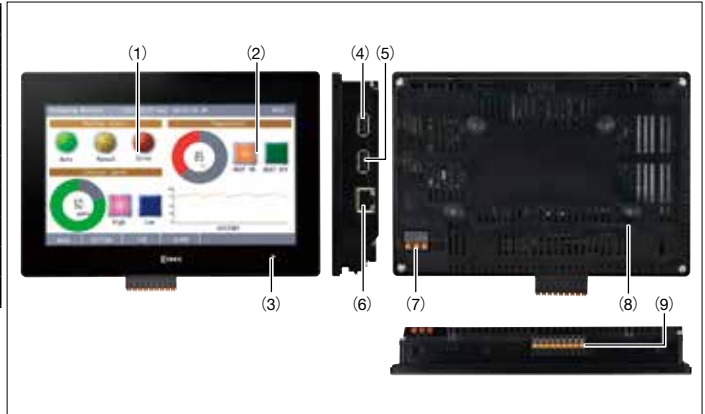
# HG2J 型 可编程显示器

和泉电气

IDEC的新型触摸屏将引人注目的美观与新功能融为一体。  
节省空间的设计有助于设备的小型化。

高亮度 <b>500</b>	TFT <b>65,536色</b>	LED <b>5万小时</b>	调光 <b>48级</b>
仿真 零件	轮廓 字体	WVGA <b>800×480</b>	串行 接口
Ethernet	USB A 2个端口	USB 存储器	用户内存 24MB
盘柜 保养维护	使用电压 12/24V DC	使用温度 -20~+60℃	垂直 安装
边框颜色 <b>黑色</b>			

No.	名称
(1)	显示部
(2)	触摸屏
(3)	POWER LED
(4)	USB接口 (USB1)
(5)	USB接口 (USB2)
(6)	以太网接口 (LAN)
(7)	电源端子
(8)	RESET开关
(9)	串行接口 (COM)



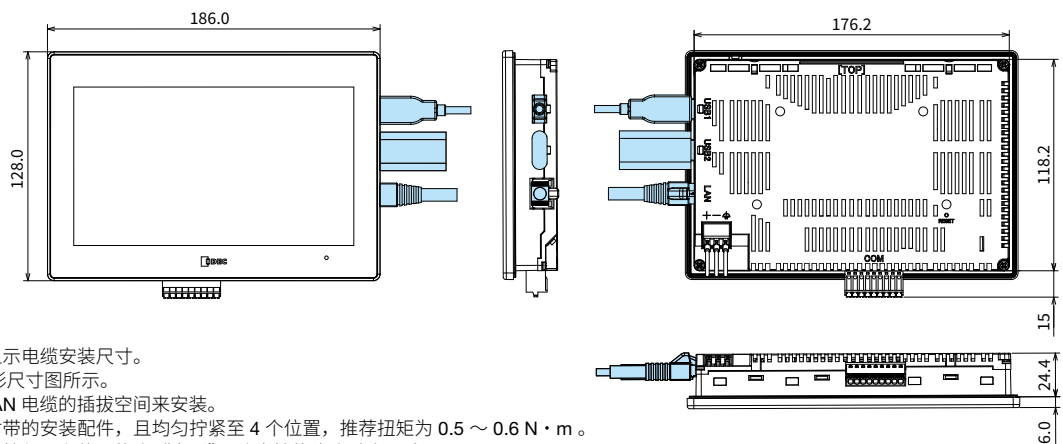
(主体单元认证)

## □种类 [型号]

最小起订数量：1 个

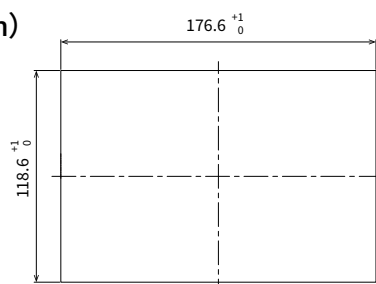
显示屏	操作规格	通信接口	边框颜色	认证	型号 (订购型号)
7.0英寸宽幅 TFT彩色液晶显示屏 65,536色	PCAP (投影型静电容量) 方式	COM LAN USB1 USB2	黑色	UL 61010-1 UL 61010-2-201 UL 121201 CSA C22.2 No.61010-1-12 CSA C22.2 No.61010-2-201 CSA C22.2 No.213	<b>HG2J-7UT22TF-B</b>

## □外形尺寸图 (mm)



- 在上述尺寸图中，蓝色标记显示电缆安装尺寸。  
USB、LAN 的接口如上述外形尺寸图所示。  
请考虑使用的 USB 设备和 LAN 电缆的插拔空间来安装。
- 如需安装在面板上，请使用附带的安装配件，且均匀拧紧至 4 个位置，推荐扭矩为 0.5 ~ 0.6 N·m。  
如果超出推荐的拧紧扭矩范围拧紧，主体可能会“变形”，防水性能也会随之下降。

## □安装孔加工图 (mm)



- 面板厚度：1.0 ~ 5.0mm

## □ 一般规格

电气规格	额定电压	12/24V DC	
	电压容许范围	10.2~28.8V DC	
	耗电量	未使用USB1、USB2时 小于5W	
		背光灯关闭时 小于3W 最大 小于13W	
	容许瞬时停电时间	小于10ms (电源电压 20.4~28.8V DC) 小于1ms (电源电压 10.2~20.4V DC)	
	电源浪涌电流	40A以下	
环境规格	绝缘耐压	500V AC 10mA 1分钟 (电源端子与功能接地端子之间)	
	使用环境温度	-20~+60°C (无结冰) (注1)	
	使用环境湿度	10~90%RH (无结露) (注2)	
	保存环境温度	-20~+70°C (无结冰) (注1)	
	保存环境湿度	10~90%RH (无结露) (注2)	
	污染等级	2	
	耐振动性	5~8.4Hz 单振幅3.5mm、 8.4~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> (X、Y、Z各方向3次) (IEC61131-2)	
	抗冲击性	147m/s <sup>2</sup> 11ms (X、Y、Z 3轴6方向 各3次) (IEC 61131-2)	
	耐噪声	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 电源部 : 2kV 通信线路 : 1kV (IEC/EN 61131-2)	
	抗静电放电	接触放电 : 6kV 空气中放电 : 8kV (IEC/EN 61131-2)	
	使用环境	无腐蚀性气体	
	结构规格	安装结构	面板安装方式 (面板厚度: 1.0~5.0mm)
		保护等级	面板厚度为1mm以上5mm以下时: IP65F (IEC60529) 面板厚度为1.6mm以上5mm以下时: IP66F、IP67F (IEC 60529)、TYPE 4X、TYPE 13
外形尺寸		186 (W) × 128 (H) × 30.4 (D) mm	
重量 (约)		500g	

注1: 长时间暴露在直射阳光下会导致显示器表面温度高于环境温度, 可能引发触摸屏故障。请勿在此环境下使用本产品。

注2: 若在高温状态下大量淋水, 剧烈的温度变化会导致产品内部结露, 可能引发故障。请勿在此环境下使用本产品。

## □ 显示规格

显示元素	TFT彩色液晶显示器 (TN型)
显示颜色、色调	65,536色 (16位色)
有效显示尺寸	154.08 (W) × 85.92 (H) mm
显示分辨率	800 (W) × 480 (H) 点
点距	0.1926 (W) × 0.179 (H) mm
视角	左右上各80°、下60°
背光灯	白色LED
背光寿命	标准50,000小时
亮度	500cd/m <sup>2</sup> (Typ.)
亮度调整	48级
背光更换	不可自行更换
字符编码	Shift_JIS (日语)      ANSI1250 (中欧) ISO8859-1 (欧洲)      ANSI1257 (波罗的海语言) GB2312 (简体中文)      ANSI1251 (西里尔语) BIG5 (繁体中文)      ASCII (7-seg) KSC5601 (韩文)
显示文字数	当文字尺寸为16 (默认) 时: 100字×20行
文字属性	闪烁 (1秒或0.5秒周期)、反转
图形种类	直线、连续直线、长方形、圆形、圆弧形、扇形、椭圆形 正多边形 (3、4、5、6、8)、位图形
屏幕显示	3个子屏幕+系统屏幕

## □ 操作规格

触摸屏方式	PCAP (投影型静电容量) 方式
多点触控	最多2点
确认音	根据电子蜂鸣器

## □ 动作规格

屏幕类型	基础屏幕、子屏幕和系统屏幕
设置屏幕	基础屏幕 : 最大3000画面 子屏幕 : 最大3015画面
用户内存容量	约24Mbytes
设置操作功能	位开关、字开关、画面切换开关、 特殊开关、打印开关、多功能开关、键盘、 数字输入器、字符输入器、指示灯、多状态灯、 图形显示器、信息显示器、信息切换显示器、 警报列表显示器、警报日志显示器、 数据日志显示器、数字显示器、条形图、趋势图、 饼图、指示表、时钟、位写入命令、字写入命令、 画面切换命令、打印、定时器、画面脚本命令、通用命令
时钟功能	年/月/日/时/分/秒/星期, 月误差±90秒 (+25°C)
备份数据	备份对象: 日历时钟、历史数据、 HMI保持继电器、HMI保持寄存器
备份时间	20天 (Typ.) (注3)

注3: 如果电源中断超过备份时间, 则下次启动时, 时钟数据将被初始化为“2000年1月1日00:00:00”。由于历史数据、HMI保持继电器、HMI保持寄存器保存在非易失性存储器中, 所以没有备份时间的限制。

## □ 接口规格

串行接口 (COM) (注4)	RS232C	电气特性	符合EIA RS232C标准
		传送速度	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19,200/38,400/57,600/ 115,200/187,500bps (注5)
		同步方法	调步同步
		通信方式	半双工/全双工
	RS422/485	通信控制方式	硬件控制/无
		电气特性	符合EIA RS422/485标准
		传送速度	1200/2400/4800/9600/ 19,200/38,400/57,600/ 115,200/187,500bps (注5)
		同步方法	调步同步
连接部	通信方式	半双工/全双工	
	通信控制方式	无	
以太网接口 (LAN)	接口规格	IEEE802.3u (10BASE-T/100BASE-TX) 符合标准	
	连接部	模块插座 (RJ-45)	
USB接口 (USB1) (注6)	接口规格	对应USB2.0高速 (480Mbps)	
	连接部	USB TypeA连接器	
USB接口 (USB2) (注6)	接口规格	对应USB2.0高速 (480Mbps)	
	连接部	USB TypeA连接器	

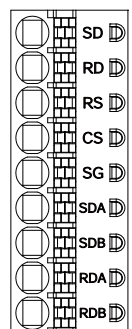
注4: 可同时使用 RS232C 和 RS422/485。

注5: 187,500bps 为 SIEMENS SIMATIC S7-300/400 系列 (MPI 端口直接连接) 专用。

注6: USB 输出电流取决于安装方向和使用环境温度。请另行确认。

## □ 串行接口连接器端子排列

名称	输入/输出	功能	通信类型
SD	OUT	传送项目数据	RS232C
RD	IN	收到的数据	
RS	OUT	发送请求	
CS	IN	可发送	
SG	-	信号接地	RS232C、 RS422/485
SDA	OUT	传送项目数据 "+"	RS422/485
SDB	OUT	传送项目数据 "-"	
RDA	IN	收到的数据 "+"	
RDB	IN	收到的数据 "-"	



□附件

名称、外观		型号 (订购型号)	数量	规格		
系统集成软件		<b>SW1A-W1C</b>	1	Automation Organizer (包括绘图软件WindO/I-NV4)		
表面保护膜		<b>HG9Z-2D7</b>	5	HG2J/ FT2J型用	保护液晶屏的薄膜 每套5枚	外形尺寸 : 182.4×124.4mm 保护膜厚度 : 0.153mm
		<b>HG9Z-1E4</b>		HG1J/ FT1J型用		外形尺寸 : 120.8×83.5mm 保护膜厚度 : 0.135mm
UV表面保护膜		<b>FT9Z-2D7</b>	5	HG2J/ FT2J型用	保护液晶屏不受UV损害的 薄膜 水贴、每套5枚	外形尺寸 : 181.4×123.4mm 保护膜厚度 : 0.135mm
		<b>FT9Z-1E4</b>		HG1J/ FT1J型用		外形尺寸 : 119.8×82.5mm 保护膜厚度 : 0.135mm
USB工业用转接器		<b>CW1X-USB20-1M</b>	1	边框颜色 : 黑色	连接至面板可转接、延长USB。 电缆长度 : 1m USB2.0 TypeA	
RJ45工业用转接器		<b>CW1X-RJ45</b>	1	边框颜色 : 黑色	连接至面板可转接、延长RJ45连接器的LAN电缆。 以太网接口	
橡胶帽 (注1)		<b>CW9Z-D1X1</b>	1	USB工业用转接器、RJ45工业用转接器的保护用橡胶帽 材质 : TPE 颜色 : 黑色 保护等级 : IP65、IP67		
塑料盖 (注1)		<b>CW9Z-D1X2</b>	1	USB工业用转接器、RJ45工业用转接器的保护用塑料盖 材质 : 灯罩 : 聚碳酸酯树脂 主体 : 聚酰胺树脂 包装 : NBR 颜色 : 半透明 保护等级 : IP65、IP67		
电源用可装卸式端子台连接器 (更改接线方向用)		<b>FT9Z-1X03V</b>	1	HG1J型用, 可装卸式端子台3pin Push-in式 主体不标配此附件。 请在更改接线方向时使用。		

注 1 : 本附件仅适用于 CW 系列 USB/RJ45 工业用转接器 (CW1X 型)。不适用于其他型号。  
关于使用方法, 请参阅右侧链接中的使用说明书。



## □ 保养用配件

名称	外观	型号 (订购型号)	数量	规格
安装配件		<b>HG9Z-4K2</b>	4	HG1J/HG2J型用 主体标配2个 (HG1J型) 或4个 (HG2J型)
串行接口用连接器		<b>HG9Z-XT09P</b>	1	HG2J/FT2J型用 可装卸式端子台9pin、Push-in式 主体标配1个。
		<b>FT9Z-1T10P</b>	1	HG1J/FT1J型用 可装卸式端子台10pin、Push-in式 主体标配1个。
电源用可装卸式端子台连接器		<b>FT9Z-1X03P</b>	1	HG1J/FT1J型用 可装卸式端子台3pin、Push-in式 主体标配1个。

## □ 可连接 PLC 一览表

制造商	系列名称
IDEC	MICROSmart FC6A
	SmartAXIS FT1A Pro/Lite
	MICROSmart FC6A (Ethernet)
	SmartAXIS FT1A Pro/Lite (Ethernet)
三菱电机	MELSEC-A (连接单元)
	MELSEC-QnA (连接单元)
	MELSEC-Q (连接单元)
	MELSEC-Q (Ethernet)
	MELSEC-FX
	MELSEC-FX (Ethernet)
OMRON	SYSMAC-C
	SYSMAC-CS
	SYSMAC-CJ1
	SYSMAC-CJ2
	SYSMAC-CP1
	SYSMAC (Ethernet)
Allen-Bradley	PLC-5 (Half Duplex)
	SLC-500 (Half Duplex)
	MicroLogix (Full Duplex)
	ControlLogix (Full Duplex)
	CompactLogix (Full Duplex)
	FlexLogix (Full Duplex)
	ControlLogix (Ethernet/IP, Ethernet/IP (Logix Native Tag))
	CompactLogix (Ethernet/IP, Ethernet/IP (Logix Native Tag))
	PLC-5 (Ethernet/IP)
	SLC 500 (Ethernet/IP)
	MicroLogix (Ethernet/IP)

制造商	系列名称
SIEMENS	S7-200
	S7-300 (连接至 CPU 单元)
	S7-300 (连接单元)
	S7-400
	S7-1200 (Ethernet)
基恩士	KV-700/1000/3000/5000/7000
	KV Nano
	KZ
	KV-10/16/24/40
	KV (Ethernet)
芝浦机械	TC200
	TCmini
Modicon	Modbus RTU Master (注1)
	Modbus RTU Slave (注2)
	Modbus ASCII Master (注1)
	Modbus TCP Client (注1)
	Modbus TCP Server (注2)
松下	FP系列 (MEWNET)
安川电机	MP
	MP (Ethernet)
富士电机	MICREX-SX
	MICREX-SX (Ethernet)
ABB	Totalflow G4/G5 (RS232C/485)
	Totalflow G4/G5 (Ethernet)

• 上表其他公司产品的记载目的仅限信息提供, IDEC 并不保证上述产品能否正常动作, 且也并非推荐使用上述产品。使用其他公司产品时, 请充分确认各公司的产品规格及使用说明书等, 使用由用户自行负责。

• 记载的公司名称、产品名称分别为各公司的注册商标或商标。

注1: HG1J/HG2J型可与从机或服务器设备连接。

注2: 可从主机或客户端设备连接到HG1J/HG2J型。

## 使用注意事项

HG1J / HG2J 型在安装、接线、操作、维护和检查前，请仔细阅读使用说明书后正确使用。

关于安装、布线和维护的更多信息，请参考以下网址了解用户手册。

- HG1J 型 <https://product.idec.com/?product=HG1J>
- HG2J 型 <https://product.idec.com/?product=HG2J-7U>



HG1J



HG2J

- HG1J / HG2J 系列虽是在 IDEC 严格的质量管理体制下生产的产品，但是，若将本产品使用于可能因主体故障而导致重大故障或损害的用途时，请在系统中追加备份或故障保护功能。
- 安装、拆卸、接线、维护和检查，请务必事先切断电源后再实施。以免导致设备破损，以及触电或火灾危险。
- 若对 HG1J / HG2J 型构建紧急停止开关以及紧急用电路或互锁电路时，请务必在 HG1J / HG2J 型的外部实施构建。
- 请勿将触摸开关或功能键用于构建紧急停止电路或互锁电路。因一旦 HG1J / HG2J 系列内部电路出现故障，则可能对外部设备造成严重损害。
- 请在产品选型样本及用户手册记载的环境条件下使用。请勿使用于存在高温，高湿或结露及有腐蚀性气体，或有较大冲击的环境，以免引起触电，火灾以及误动作。
- HG1J / HG2J 型的污染等级为2级。请在污染等级为2级的环境下使用。（依据 IEC60664-1）
- 请按使用说明书、用户手册中记载的说明进行安装。安装不正确可能导致产品跌落、故障或误动作。
- 请务必连接额定电源。连接额定电源以外的电源可能引发火灾危险。
- HG1J / HG2J 型的 DC 输入电源类型为“PS2”。（依据 IEC/EN61131）。
- HG1J / HG2J 型外部，请使用经 IEC60127 认证的保险丝。（适用于将带有可编程显示器的设备销往欧洲时）
- HG1J / HG2J 的电路保护器，请使用 EU 认可品。（适用于将带有可编程显示器的设备销往欧洲时）
- HG1J / HG2J 型正面的触摸屏为玻璃制。若遭受冲击可能会破碎或破损，使用时请务必注意。
- HG1J / HG2J 型显示器上的保护膜是为产品在运输过程中免受划伤。使用前请撕掉保护膜。如果不撕掉保护膜直接使用，根据使用环境，保护膜可能会变得浑浊并粘在显示屏上，且无法去除。
- 触摸屏及保护膜均容易划伤，请勿用工具等硬物按压或刮擦。
- 请避免在直射日光及强紫外线下使用及保管。
- 液晶显示屏可能会产生细微的斑点（黑点、亮点）。均不属于破损或故障，敬请理解。
- 背光灯的使用寿命为亮度的50%时的时间。使用环境温度为25°C 时的液晶单体期待寿命值，并非保证值。实际使用寿命因使用环境、使用条件而异。
- 保护等级为主体安装到面板后，操作部的保护等级。该保护等级虽符合试验要求，但并非保证在所有环境下的动作。IP66F/IP67F 为防油保护等级，符合日本工业标准 JISC0920 附录的防油试验条件。但并不保证在油环境下长期使用，或者使用于标准外油环境。请事前进行试验确认。
- 请勿进行分解、修理或改造。以免导致火灾或触电危险，以及设备故障。

## 订购以及使用时的同意事项

感谢您对本公司产品一贯以来的支持与厚爱。

在您订购记载于本公司的产品选型样本、规格书等资料（以下统称为“产品样本等资料”）的产品时，将适用以下同意事项中所述条件等的规定。请在确认并同意以下内容后订购。

### 1. 产品选型样本等资料的记载内容的相关注意事项

- (1) 本选型样本中记载的本公司产品的额定值、性能值、规格值为单独检查的各条件下得到的数值，在组合条件下，并不保证该数值。此外，耐久性也因使用环境、使用条件而异。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的参考数据、参考值仅供参考，并不显示在该范围内即可保证正常动作。
- (3) 因产品改良或其他事由，产品选型样本等资料中记载的本公司产品的规格、外观及附件发生变更或停止销售时，恕不事先通知。
- (4) 产品选型样本等资料的记载内容如有变更，恕不事先通知。

### 2. 用途相关注意事项

- (1) 如需将本公司产品与其他公司产品组合使用，请确认其所对应的法律法规或标准。  
此外，关于顾客所使用的系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，请顾客根据实际使用条件自行进行确认。对于上述系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，本公司不承担任何责任。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的使用案例、应用案例仅供参考。因此，采用产品时请确认机器、装置等的性能和安全性后使用。此外，对于该类事例并不代表本公司允许顾客使用本公司产品的权利，本公司对顾客拥有知识产权和不侵犯第三方的知识产权不提供任何保证。
- (3) 使用本公司产品时，请充分注意下述事项。
  - ① 需对额定值及性能值保持充足余量的条件下使用本公司产品；
  - ② 采用冗余设计、误动作预防设计等安全设计，以确保本公司产品发生故障时不会造成其他危险和损害；
  - ③ 需对用于顾客的系统、设备、装置等的本公司产品，应进行适当的配电及安装，以确保产品可发挥符合规格的性能及功能。
- (4) 如果在产品性能劣化的状态下继续使用，绝缘特性劣化等可能引发异常发热、冒烟、着火等情况。请定期对本公司产品及采用该产品的系统、设备、装置等进行维护。
- (5) 本公司产品是为一般工业产品研发、制造的通用产品，其预期用途不包括下述使用方法。若顾客将本公司产品使用于该类用途，除顾客与本公司之间另有协议的情况之外，本公司对本公司产品将不提供任何保证。
  - ① 核能控制设备、运输设备（铁路、航空、船舶、汽车、乘用机器等）、宇航设备、升降设备、医疗器械、安全装置、其他可能危及生命、人体的设备、机器等要求高安全性能用途；
  - ② 煤气、自来水、电力等供应系统、24 小时连续运转系统、结算系统等要求高信赖性的用途；
  - ③ 在可能超出产品选型样本等资料中记载的规格和条件、环境的范围下管理和使用（室外的设备、在可能受到化学性污染或电磁波影响的环境中的使用等）；
 若顾客希望在上述用途中使用本公司产品，请务必咨询本公司的销售窗口。

### 3. 检查

请对您所购买的本公司产品及时进行检查。除此之外，在检查前和检查过程中，请充分注意产品的管理和保护。

### 4. 质保内容

- (1) 质保期  
本公司产品的质保期为购买后或发货至指定地点后 3 年内。但是，产品选型样本等资料中如有其他标注，或顾客与本公司之间另有协议，不在此限。
- (2) 质保范围  
在上述质保期中，若本公司产品发生归责于本公司的故障，将在该产品的购买地点、收货地点或本公司服务网点无偿提供该产品的更换或维修服务。  
但是，下述故障原因不属于质保范围。
  - ① 产品的保管和使用超出产品选型样本等资料中注明的条件、环境范围；
  - ② 本公司产品之外的原因；
  - ③ 非本公司实施的改装或修理；
  - ④ 非本公司提供的软件；
  - ⑤ 非本公司产品的预期使用方法；
  - ⑥ 未根据使用说明书、产品选型样本等资料中记载的内容正确地更换维护零配件或安装附件等；
  - ⑦ 以本公司发货时的科学、技术水平未能预测到的故障原因；
  - ⑧ 不属于本公司责任的原因（包括天灾、灾害等不可抗力的原因）。

此外，此处的质保指单件本公司产品的质保，本公司产品的故障所引发的损害不属于质保范围。

### 5. 免责条款

本同意事项中所述的质保为本公司产品相关的所有质保内容。对于由本公司产品引发的特殊损害、间接损害、附带损害或消极损害，本公司不承担任何责任。

### 6. 服务范围

本公司产品的价格中未包含技术人员派遣等服务费用，如有以下需要，将产生另外的费用。

- (1) 安装调节指导及试运转验收（包括应用所需软件的制作、运行试验等）；
- (2) 维护检查、调节及修理；
- (3) 技术指导及技术培训；
- (4) 顾客所指定的产品试验或检查。

### 7. 出口管理

若需将本公司产品或技术资料出口到国外，或者提供给非中国境内居民，请遵守中国及各相关国家的安全贸易管制相关法律法规。

上述内容以在中国境内进行买卖及使用为前提。若需在中国境外的国家和地区进行买卖及使用，请咨询本公司的销售窗口。此外，对于仅在中国境外的国家和地区销售的本公司产品，本公司在中国境内不提供任何保证。

## 相关产品

## 智能RFID阅读器

## KW2D 型



保护等级为IP65/67，可对应有水或油的恶劣环境的紧凑型RFID阅读器。通过LED及辅助蜂鸣器反馈动作状态。

## 总线耦合器模块

## SX8R 型



结合丰富多样的FC6A型I/O模块，根据要求构建远程I/O系统。

## 以太网交换机

## SX5E 型



结构坚固，应用范围广泛。具备多彩功能的非托管型以太网交换机。

## 可编程控制器

## FC6A 型



可以选择能控制大型机器或整个小型生产线的Plus型或具备高性能和易用性于一身的All-in-One 型。

## IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原2-6-64

 idecchina.cn



IDEC China Apps



更多产品信息请扫描二维码

爱德克电气贸易(上海)有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

200040上海市静安区共和路209号 企业中心第二座8楼  
电话：021-6135-1515 传真：021-6135-6225/6226

100026北京市朝阳区光华路甲8号 和乔大厦C座512室  
电话：010-6581-6131 传真：010-6581-5119

510610广州市天河区林和西路157号 保利中汇广场A栋907号  
电话：020-8362-2394 传真：020-8362-2394

香港九龙尖沙咀么地道62号永安广场10楼15A室  
电话：852-2803-8989 传真：852-2565-0171

- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称，为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

CP1830-4 本资料中记载的内容为 2025 年 10 月的信息。

