



# 为装置及机械 增添智能功能

用于机械的使用限制、管理室及栅内的进出管理  
用于装置的操作记录、生产线的检查记录



# ø22 KW2D 型

适合FA环境的紧凑型设计

可安装到现有面板的  
ø22mm孔上

- 前部单元：  
□43.6 × 43.6mm  
面板前面高 9.0mm
- 后部单元：  
□40.0 × 40.0mm  
纵深 48.5mm



注：实际尺寸大小



也可使用员工  
证等IC卡 (注1)

注1：Mifare、FeliCa等。

保护等级为  
IP65/67，支持  
有水或油的恶劣  
环境

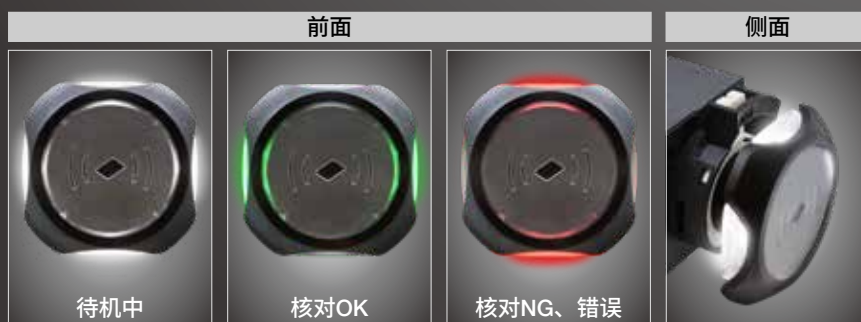


即使FA现场有  
很多金属面板  
也可读取



从侧面也可轻松查看LED  
通过光学设计及辅助蜂鸣器  
反馈动作状态

注：也可由高位设备（触摸面板及PLC等）进行控制。



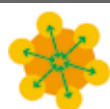
# 支持面板安装的RFID阅读器

备有可固定RFID标签的支架型



搭载Ethernet端口，提高了与高位设备之间的连接亲和性

支持协议



Modbus TCP

EtherNet/IP

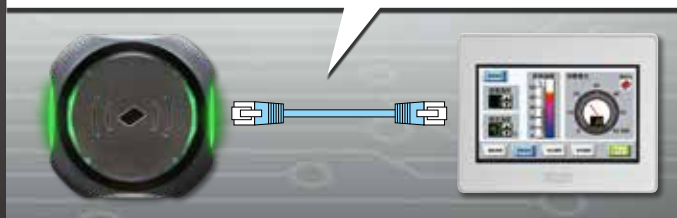
CC-Link IE Field Basic



内部具有核对功能，  
可将核对后的“结果”  
作为数据与高位设备通信

注：不使用核对功能时，若不向RFID本体反馈判断结果，  
则会发生通信错误。

- UID
- 核对结果 (OK/NG)
- 名称1、2
- 权限等级等



# 应用实例

## 用于管理机械及装置的使用限制

BEFORE

任何人都可操作。



AFTER

防止意外操作、设置变更，  
减少机械误操作及故障

将RFID阅读器安装在机械的操作面板上后，在RFID阅读器上注册作业人员信息，然后通过各作业人员的ID卡进行认证。

是这个装置的负责人吗？



## 用于管理室及栅内的进出管理

BEFORE

不知道室内还有人。

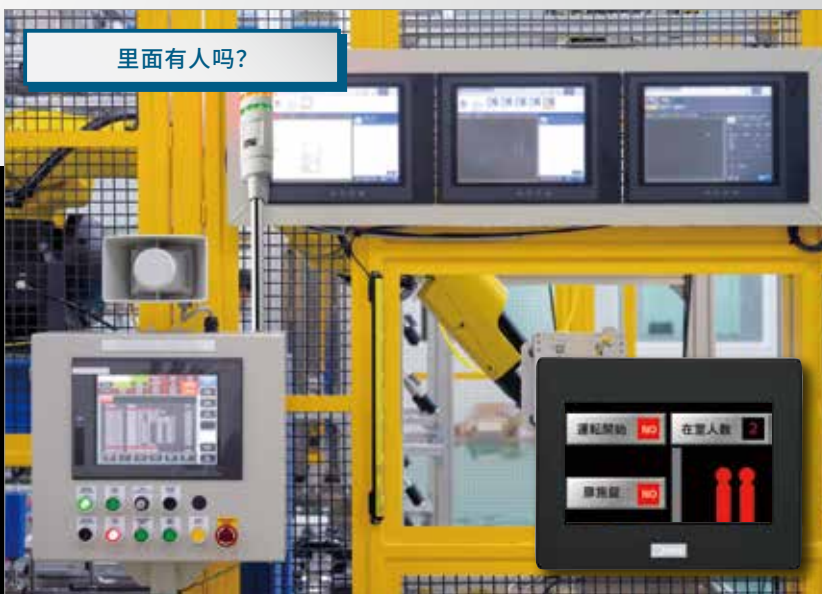


AFTER

通过保留入室记录，防止  
现场人员未出及被困，减少工伤

与员工证等ID卡中的姓名信息相关联，在读卡的同时发送姓名信息。在高位设备中保留记录信息，对现场的进出进行管理。

里面有人吗？





## 用于检查生产线的记录管理

### BEFORE

在检验单上手写签字。



### AFTER

生产负责人刷自己的员工证，切实记录作业内容。

与触摸面板及PLC等设备组合，将时间及作业内容作为数据保存，实现电子化追溯管理。

签名栏是手写吗？



与触摸面板及PLC等其他设备组合，  
可支持各种应用程序



# 设置工具 “KW RFID Configurator”

## 运行环境

| 项目  | 内容                                |
|-----|-----------------------------------|
| OS  | Windows10                         |
| CPU | 1.0GHz 以上                         |
| 内存  | 1GB 以上                            |
| 环境  | Microsoft.NET Framework 4.0 或更高版本 |

注：设置工具可从HP上免费下载。



## 画面1

## RFID阅读器设置画面

准备可直观操作的设置工具。初始设置可在1画面上进行设置。

**RFID阅读器设置** 标签一览

名称:

网络设置

IP地址:

☐ 子网掩码:

☐ 默认网关:

连接设置

| 端口号  | 通信模式               |
|------|--------------------|
| 502  | ModbusTCP 服务器      |
| 503  | ModbusTCP 服务器(维护用) |
| 504  | 不使用                |
| 2101 | 维护通信服务器            |
| 2102 | 不使用                |

单击“通信模式”，可从选项中选择所需项目。

限制 ☐

限制值

连接设置

| 端口号  | 通信模式               | 访问 |
|------|--------------------|----|
| 502  | ModbusTCP 服务器      | 限制 |
| 503  | ModbusTCP 服务器(维护用) | 限制 |
| 504  | 不使用                | 限制 |
| 2101 | 维护通信服务器            |    |
| 2102 | 不使用                |    |

密码设置

☐ 下载密码:

☐ 上传密码:

标签读取设置

IC标签规格: ☒ ISO/IEC 14443 Type A(MIFARE等) ☒ ISO/IEC 18092 Type F(FeliCa等) ☒ ISO/IEC 15693 Type V

读取模式: ☐ 读取后一段时间内保持ON状态  [秒]

读取距离:   [推荐RSSI值] 钥匙扣式: 7, 卡片式: 0

读取时间:

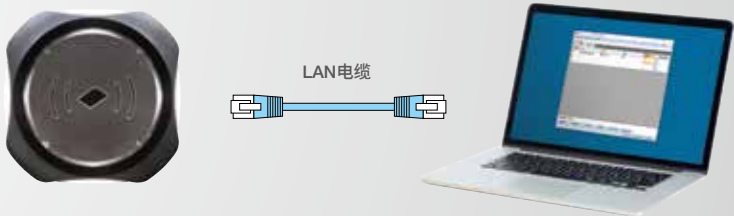
☒ 使用蜂鸣器 ☒ 使用LED

还可调整标签读取距离及应对速度

监控 下载(PC → RFID)

# 构成图

注：设置时与 PC 连接。



## 画面2

# 标签一览注册画面

最多记录件数 **500 件**

• 可用 CSV 文件格式导入及导出。

由于搭载核对功能，因而可输出已注册的任意数据。

RFID阅读器设置

标签一览

可使用ASCII及日语 (S-JIS) 字符

| 有效/无效                               | UID              | 名称1   | 名称2  | 权限<1~255> | 重置权限   |
|-------------------------------------|------------------|-------|------|-----------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0415BB126F5A81   | 爱德克电气 | IDEC | 5         | <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="重置"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 041CA3126F5A81   | 和泉电气  | IDEC | 6         | <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="重置"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04006899DB0281   | 来宾 1  |      | 1         | <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="重置"/> |
| <input type="checkbox"/>            | 01010412231B2504 | 来宾 2  |      | 2         | <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="重置"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04553DC2CF4F80   | 来宾 3  |      | 3         | <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="重置"/> |

使用监控功能，还可即时读取注册

然后仅需下载即可

注册件数(5/500件)

CSV/Text文件

添加(A)

删除(R)

向上(U)

向下(D)

导入(I)

导出(E)

监控

下载(PC → RFID)

## 支持通信协议时



触摸面板及PLC等高位设备可通过Ethernet进行通信。

## 可通过ModbusTCP通信取得这些数据。

- UID 输入寄存器 (300004~300008)
- 名称1 输入寄存器 (300012~300020)
- 名称2 输入寄存器 (300022~300030)
- 权限等级 输入寄存器 (300002)
- 核对OK 输入继电器 (100001)
- 核对NG 输入继电器 (100002)

之后仅需通过触摸面板及PLC导入任意数据。



## 支持以下字符码

UTF-8、ASCII、日文 (Shift-JIS)、中文 (GB2312)、西欧 (ISO 8859-1)



# KW2D 型 ø22智能RFID阅读器

和泉电气

面向 FA 行业集多种功能于一身的紧凑型 RFID 阅读器

标准型



支架型



CE UK CA

(主体单体的认证。)

• 标准认证产品详细请参阅IDEC官网。

□种类 [型号]

主体

最小起订数量：1 个

| 类型  | 外观 | 电源规格   | 通信接口 | 认证   | 型号 (订购型号)            |
|-----|----|--------|------|--|----------------------|
| 标准型 |    | 24V DC | LAN  | IEC/EN61131-2 2007 (Zone B)<br>EN301-489-3<br>UL61010-1/CAN/CSA C22.2<br>No. 61010-1-12<br>UL 61010-2-201<br>EN50364 | <b>KW2D-R100Q4E</b>  |
| 支架型 |    |        |      |  | <b>KW2D-RH100Q4E</b> |

RFID 标签

| 标签类型   | 外观 | 颜色 | 型号 (订购型号)         | 最小起订数量 |
|--------|----|----|-------------------|--------|
| KEYFOB |    | 绿色 | <b>KW9Z-T1X1G</b> | 1个     |
|        |    | 黄色 | <b>KW9Z-T1X2Y</b> | 1个     |
|        |    | 红色 | <b>KW9Z-T1X3R</b> | 1个     |
|        |    | 蓝色 | <b>KW9Z-T1X4S</b> | 1个     |
|        |    | 黑色 | <b>KW9Z-T1X5B</b> | 1个     |
| CARD   |    | —  | <b>KW9Z-T2X0</b>  | 2张     |

维护配件

| 名称、外观           | 规格                       | 型号 (订购型号)       | 最小起订数量 | 备注                     |
|-----------------|--------------------------|-----------------|--------|------------------------|
| 标准型前罩<br>       | KW2D-R用<br>PBT树脂         | <b>KW9Z-CV</b>  | 1个     |                        |
| 支架型前罩<br>       | KW2D-RH用<br>PBT树脂        | <b>KW9Z-CVH</b> | 1个     |                        |
| 橡胶垫圈<br>        | 橡胶制(黑色)<br>丁腈橡胶          | <b>HW9Z-WM</b>  | 10个    |                        |
| 锁紧环<br>         | 聚酰胺树脂(黑色)                | <b>CW9Z-LN</b>  | 5个     |                        |
| 锁紧环<br>紧固工具<br> | 金属制<br>(黄铜)<br>重量：约 150g | <b>MW9Z-T1</b>  | 1个     | <p>• 将单元安装到面板上时使用。</p> |

□一般规格

|      |              |  |
|------|--------------|--|
| 电气规格 | 额定输入电压       | 24V DC   |
|      | 电源波动范围       | 20.4 ~ 28.8V DC  |
|      | 消耗功率         | 最大 2.4W  |
|      | 额定绝缘电压       | 50V DC   |
|      | 瞬停允许时间       | 1ms (额定电源电压时)  |
|      | 耐电压          | 500V AC 1 分钟   |
|      | 绝缘电阻         | 100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)   |
|      | 浪涌电流         | 25A 以下   |
|      | 使用环境温度       | -25 ~ +55°C (无结冰)  |
| 环境规格 | 保存环境温度       | -40 ~ +80°C (无结冰)  |
|      | 使用环境湿度       | 10 ~ 95%RH (无结露)   |
|      | 保存相对湿度       | 10 ~ 95%RH (无结露)   |
|      | 保护等级 (注1)    | 前部单元 (注2) IP65/67 (IEC60529)   |
|      |              | 后部单元 IP20 (IEC60529)   |
|      | 耐冲击保护等级 (注1) | 前部单元 (注2) 相当于 IK08 (5J)  |
|      | 耐腐蚀性         | 无腐蚀性气体   |
|      | 使用环境         | 室内   |
|      | 耐振动          | 5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm、X、Y、Z 3 方向  |
| 机械规格 | 耐冲击          | 100m/s <sup>2</sup> 、11ms、X、Y、Z 3 轴 6 方向   |
|      | 电源端子         | 电线抗拉强度   |
|      |              | AWG24 : 10N 以下<br>AWG22 : 15N 以下<br>AWG20 : 20N 以下<br>AWG18 : 30N 以下<br>AWG16 : 40N 以下 |
|      |              | 插拔次数   |
|      |              | 25 次以上   |
|      | 建议按钮按压力      | 20N (最大 40N)   |
|      |              |  |
|      | 标签支架         | 插拔次数   |
|      |              | 10,000 次以上   |
|      | 指示器          | LED 色 (红色 : 2 处、绿色 : 2 处、白色 : 4 处)   |
|      | 蜂鸣器          | 单音   |
|      | PCB          | FR、94V-0   |
| 机体材质 | 前罩、后罩        | PBT  |
|      | 前座、后座        | PA66   |
|      | 灯罩           | PCT  |
|      | 重量 (约)       | 70g  |

注 1 : IP 性能、IK 等级不属于 UL 认证范围。  
注 2 : 仅面板前面。

□以太网通信规格

|      |      |                        |
|------|------|------------------------|
| 通信类型 |      | Ethernet               |
| 电气特性 |      | 符合 IEEE802.3 标准        |
| 连接器  | 连接器  | RJ45                   |
|      | 抗拉强度 | 15N                    |
|      | 插拔次数 | 100 次以上                |
| 传输速度 |      | 10BASE-T、100BASE-TX    |
| 通信功能 |      | Modbus TCP Server      |
|      |      | EtherNet/IP            |
|      |      | CC-Link IE Field Basic |
| 电缆   |      | CAT.5 STP、最大电缆长度 100m  |

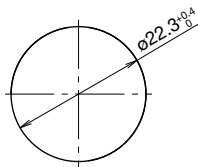
□RFID 接口规格

|                  |                    |  |
|------------------|--------------------|--|
| 支持标签规格           |                    | ISO/IEC14443 Type A (Type A)、<br>ISO/IEC18092 (Type F)、JIS X6319-4 (Type F)、<br>ISO/IEC 15693 (Type V) |
| 通信速度             | Type F<br>(Felica) | 212kbps  |
|                  | Type A<br>(Mifare) | 106 kbps   |
|                  | Type V<br>(I-CODE) | 26.5 kbps  |
| 载波频率             |                    | 13.56MHz (HF 频段)   |
| 无线规格             | 支持地区               | 日本、美国、加拿大、EU、中国、台湾、<br>印度、泰国、墨西哥<br><br>※ 中国地区不在频率管制范围内。<br>※ 仅 KW2D-R100Q4E 型可对应墨西哥地区。                |
| 标签读取<br>距离 (注 1) | CARD 式             | 0 ~ 15mm   |
|                  | KEYFOB 式           | 0 ~ 5mm  |
| 读取反应时间           |                    | 300 ~ 3000[ 毫秒 ] (可通过 KW RFID<br>Configurator 的 [ 读取时间 ] 调整)   |

注 1 : 标签读取距离为本公司使用“动作确认标签 LSI 名称一览”(用户手册第 2-4 页)中记载的用于确认动作的标签测量得到的值。另, 读取距离的测量是在标签静止且位于前端单元中心的情况下实施, 根据实际使用的标签、标签位置和使用环境的不同会发生变化。

□安装孔加工

请按照下图尺寸在面板表面开设安装孔。



注 : 安装间距示例、最小安装间距请参阅手册。

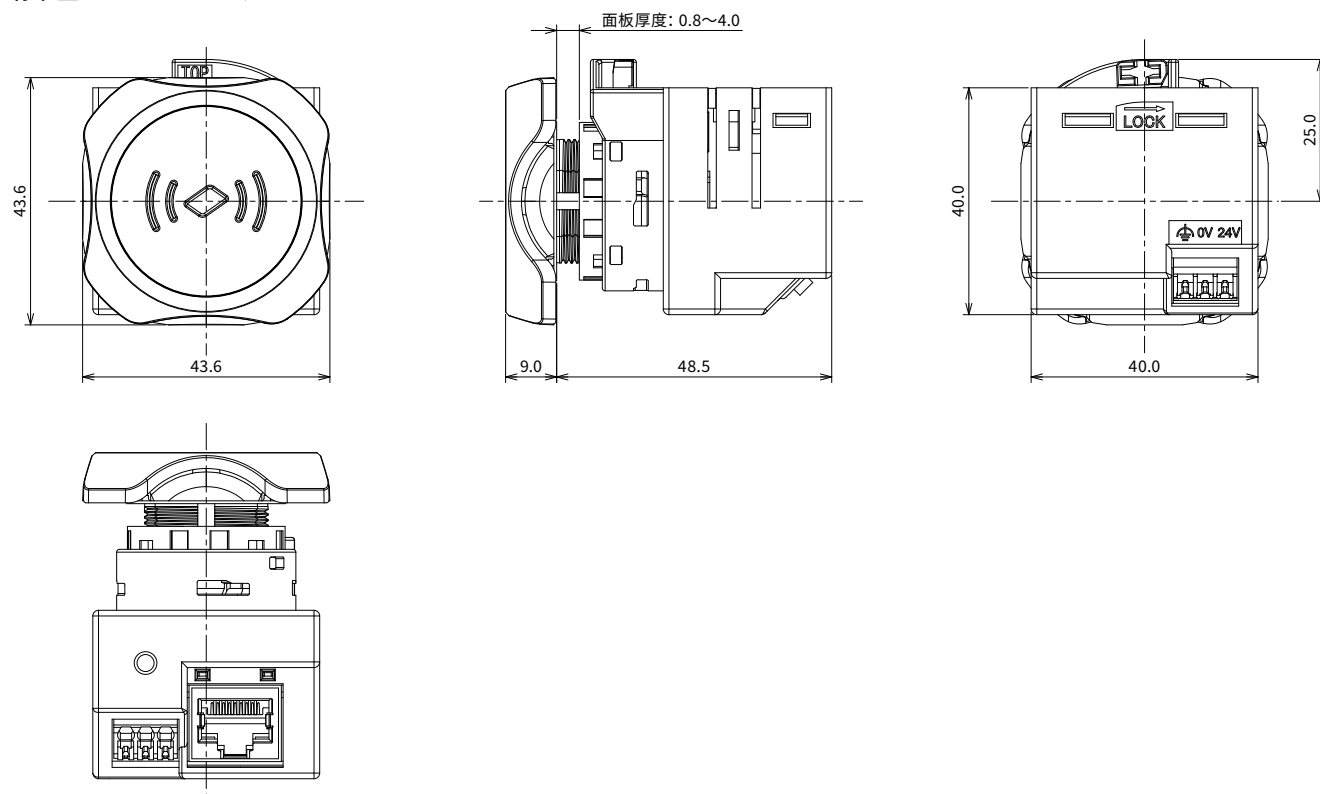
□RFID 标签规格

|        |        |                     |
|--------|--------|---------------------|
| 适用标准   | CARD   | ISO/IEC14443 Type A |
|        | KEYFOB |                     |
| 使用环境温度 | CARD   | 0℃～ 50℃             |
|        | KEYFOB | -25℃～ 55℃           |
| 保存环境温度 | CARD   | -20℃～ 50℃           |
|        | KEYFOB | -25℃～ 75℃           |
| 使用环境湿度 | CARD   | 20%RH ～ 90%RH 以下    |
|        | KEYFOB | 60%RH 以下            |
| 保存湿度   | CARD   | 90%RH 以下            |
|        | KEYFOB | 60%RH 以下            |
| 读取距离   | CARD   | 0 ～ 10mm            |
|        | KEYFOB | 0 ～ 5mm             |
| 使用环境   |        | 室内                  |

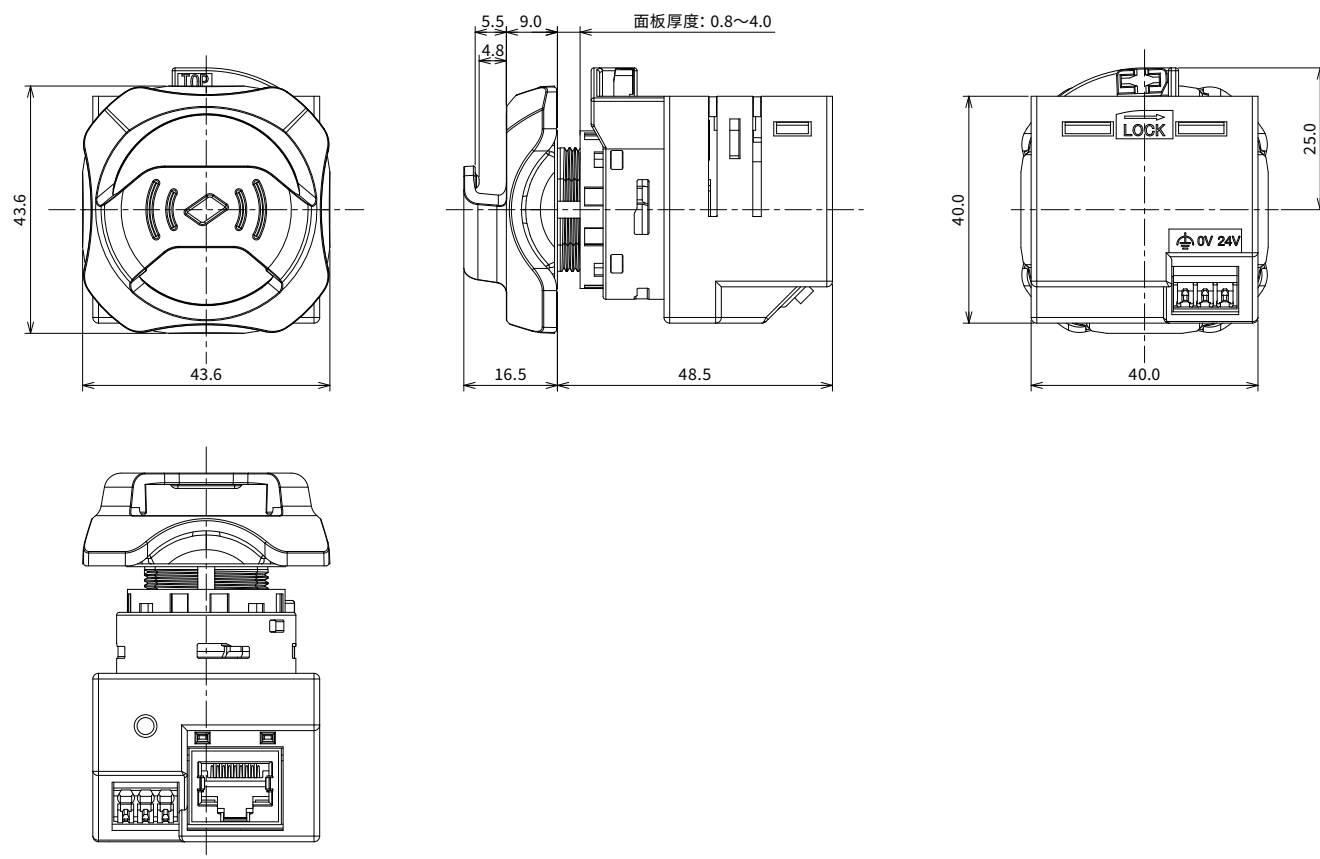
## □外形尺寸图 (mm)

## 本体

标准型：KW2D-R100Q4E



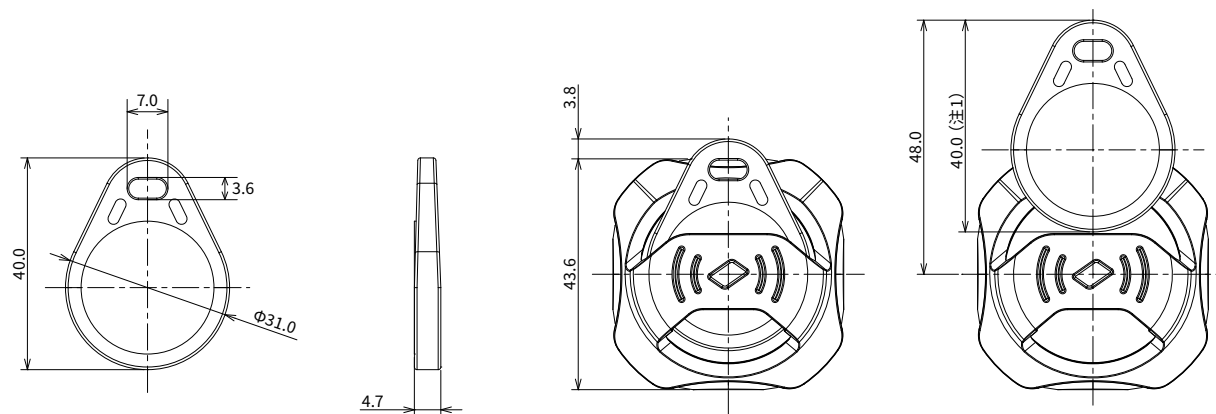
支架型：KW2D-RH100Q4E



## □外形尺寸图 (mm)

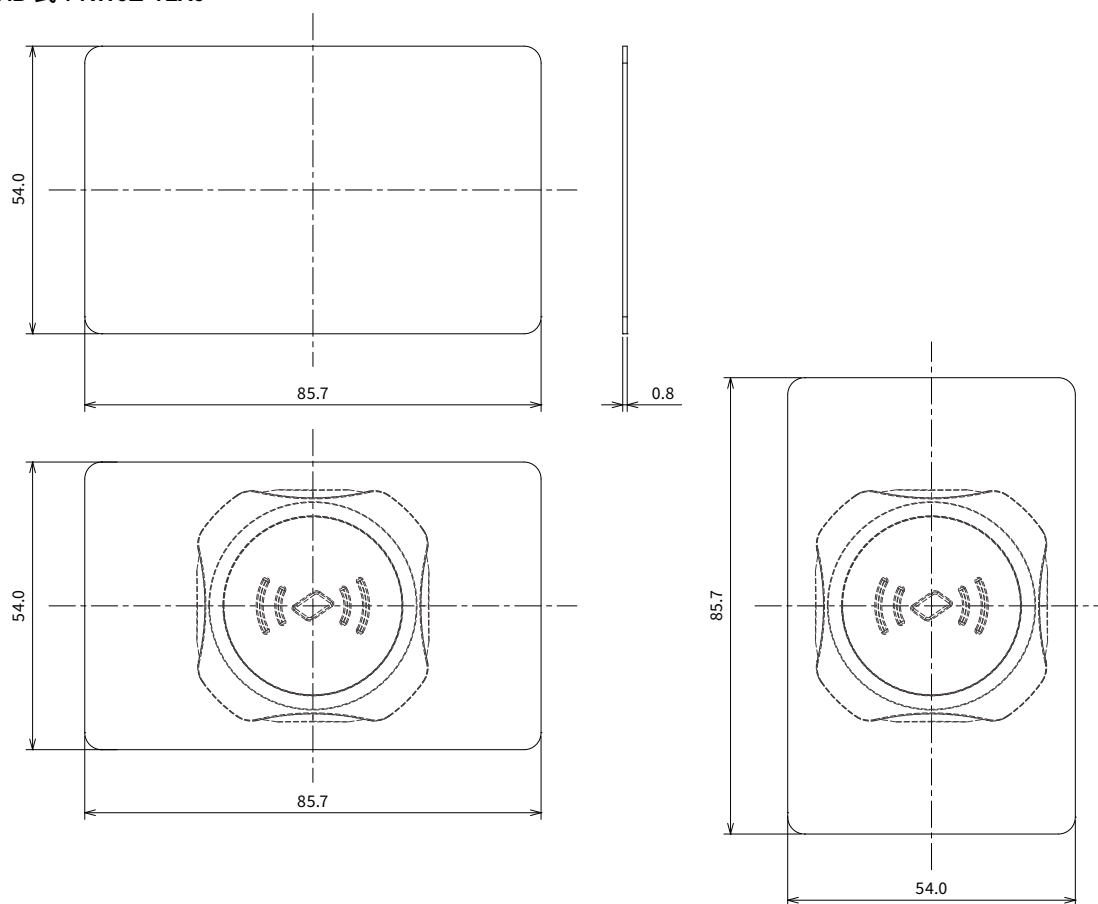
## 标签

KEYFOB 式 : KW9Z-T1X1G, KW9Z-T1X2Y, KW9Z-T1X3R, KW9Z-T1X4S, KW9Z-T1X5B



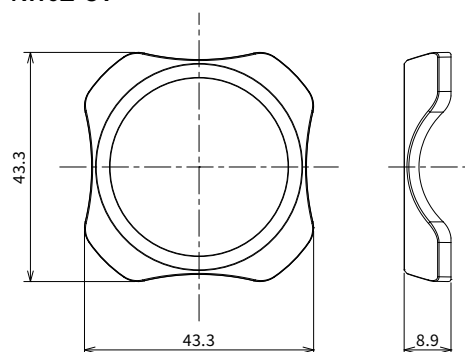
注 1 : 安装 KEYFOB 时的最小尺寸。

## CARD 式 : KW9Z-T2X0

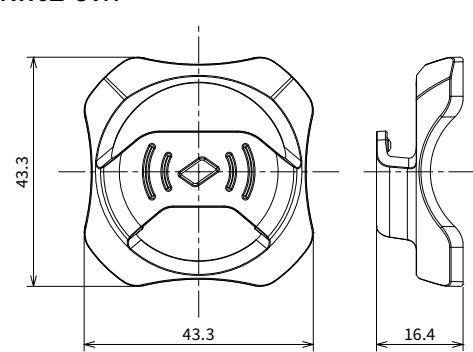


## 前罩

KW9Z-CV



KW9Z-CVH





## ⚠ 安装注意事项

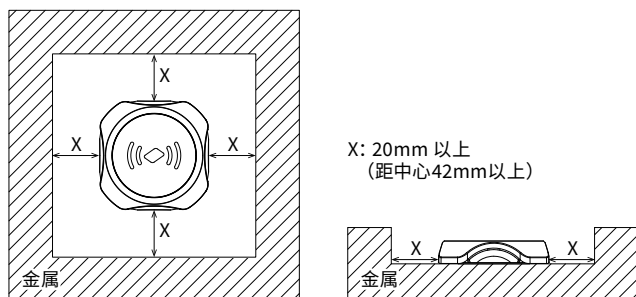
- 在安装、拆卸、配线、维护以及检查前，请务必关闭电源。否则可能导致触电或火灾危险。

## 使用注意事项

### □ 安装和配线时的注意事项

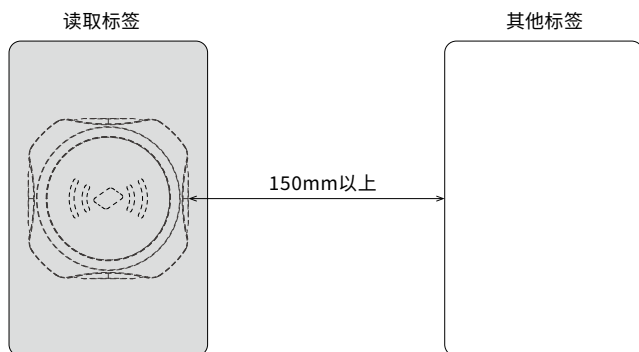
#### 安装空间

前部单元周围的金属会对 RFID 标签的读取距离造成影响。需要用金属将前部单元围起来时，请确保距离 20mm 以上。



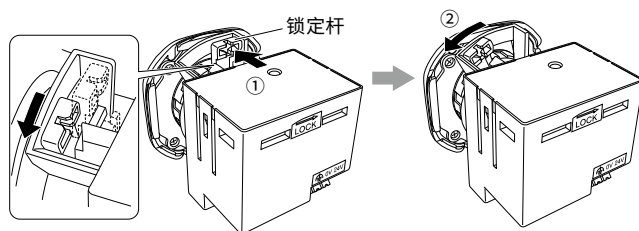
#### 在读取范围内存在多个标签时

由于可能误检，请将无需读取的标签远离前部单元周围 150mm 以上。



#### 后部单元的拆卸方法

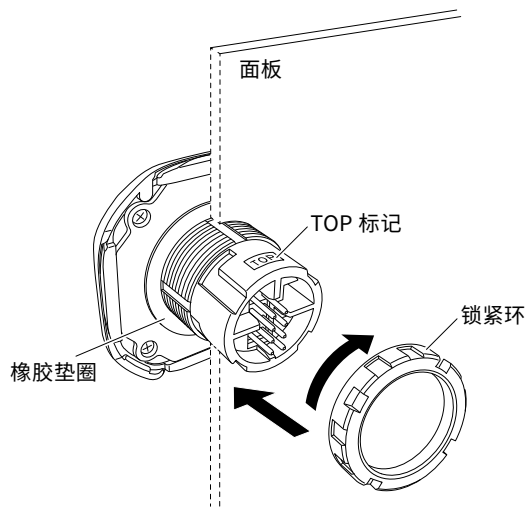
- 1) 要拆下后部单元时，按住锁定杆①向左旋转，将后部单元从前部单元上拆下。



- 2) 安装时，将前部单元和后部单元的“TOP”对准同一个方向后插入。锁定杆沿顺时针方向推便可锁定。

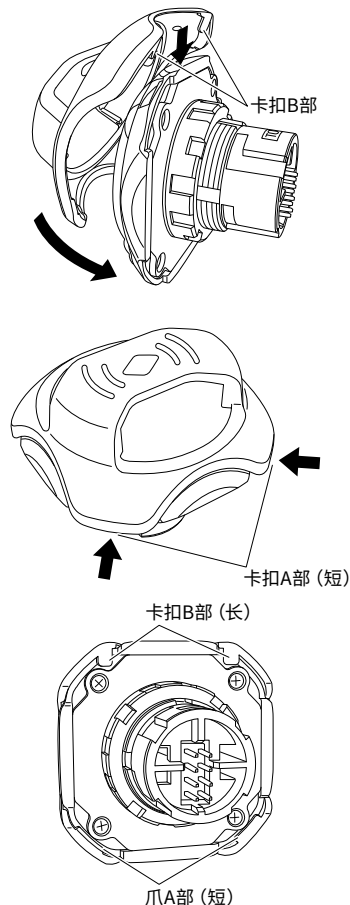
### 安装到面板上的方法

从面板前面将前部单元插入安装孔，从面板背面装上锁紧环。锁紧环的建议紧固扭矩：2.0N·m



### 前罩的安装方法

- 1) 将前罩的“卡扣 B 部（长）”钩在前部单元上。
- 2) 将“卡扣 A 部（短）”按入前部单元。
- 3) 无支架与有支架的盖体的安装方法相同。



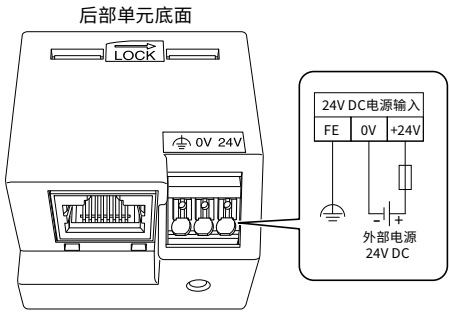
注：可以 90° 间距安装前罩。

# 使用注意事项

## □对应电线

### 电源配线

- KW2D 型 RFID 阅读器上搭载了 Push-in 式端子台。
- 接通电源时会产生 25A 以下（24V DC 输入时）浪涌电流，请使用具有充裕容量的电源。
- 为防止电源线的干扰，请尽量缩短电源线，并远离电动机电缆。
- 对应端子符号的信号内容如下表所示。请勿错接。



| 显示  | 信号线       |
|-----|-----------|
| 24V | 电源 (+24V) |
| 0V  | 电源 (0V)   |
|     | 功能接地 (FE) |

请使用以下对应电线配线。

### 对应电线以及规格

|                |   |
|----------------|---|
| 对应电线           | 0.25 ~ 1.5mm <sup>2</sup> (AWG16 ~ 24)      |
| 绝缘护层剥除长 (注 1)  | 8 ± 1mm (注 2)                               |
| 管状压接端子尺寸 (注 1) | H0.5 ~ H1.5 (无绝缘套)<br>H0.25 ~ H0.75 (附带绝缘套) |

注 1：使用管状压接端子时，请参照下列“电线尺寸与推荐管状压接端子”。  
注 2：从导线的末端剥除 8 ± 1mm 的绝缘护层后使用。

- 使用无管状压接端子的绞线时，请确保线芯不松散。



### 电线尺寸与推荐管状压接端子

#### 附带绝缘套管状压接端子

| 电线横截面尺寸 (绞线) |                 | 绝缘护层剥除长 | 订购型号           |
|--------------|-----------------|---------|----------------|
| AWG          | mm <sup>2</sup> |         |                |
| 24           | 0.25            | 10mm    | S3TL-H025-12WJ |
| 22           | 0.34            | 10mm    | S3TL-H034-12WT |
| 20           | 0.50            | 10mm    | S3TL-H05-14WA  |
| 18           | 0.75            | 10mm    | S3TL-H075-14WW |

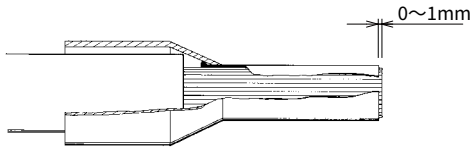
### 推荐工具 (另售)

可使用下列推荐工具。

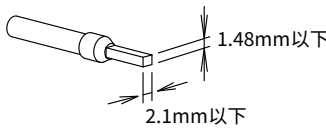
| 名称       | 订购型号           |
|----------|----------------|
| 绝缘一字形螺丝刀 | S3TL-D04-25-75 |
| 压接工具     | S3TL-CR04T     |
|          | S3TL-CR06D     |
| 绝缘护层剥除工具 | S3TL-ST06      |

### 管状压接端子压接形状与连接时的注意事项

- 请选择对应使用电线的管状压接端子。
- 请尽可能笔直地切断所使用电线的前端。
- 请确认电线确实插到管状压接端子的导体部先端。根据电线断面积的尺寸，将电线伸出管状压接端子的端部以外 0 ~ 1mm 后进行压接。

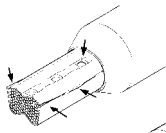


- 压接方法，请按照使用工具的使用说明进行操作。

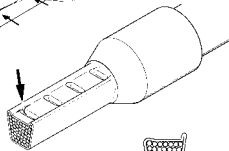


压接时请注意下列事项。

- 侧面以及压接格痕的龟裂
- 压接端子的裂纹
- 压接形状的不对称
- 侧面的极端性毛刺
- 电线未完全插入压接端子
- 芯线的一部分从绝缘套突出
- 芯线的一部分断裂
- 绝缘套因压接加工破损
- 电线的绝缘部未插入到绝缘套内
- 压接后的绝缘套呈垂直方向弯曲



侧面，因龟裂形成的侧面裂缝



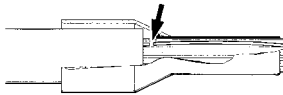
压接加工痕形成的裂缝



压接形状的不对称，单侧有毛刺



压接形状的不对称，单侧有毛刺



芯线的一部分断裂



芯线的一部分从绝缘套突出

安装方法、配线、维护的详细，请参阅以下链接中的使用说明书和用户手册。

URL : <https://product.idec.com/?product=KW2D>



## 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，并不表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 1 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修理服务。  
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。

## 控制设备的介绍

## Flush Silhouette® Switch

## USB/RJ45 工业用转接器

CW

ø22



采用框高 2mm 的时尚设计。面板表面凹凸较少，无论是安全方面还是卫生方面均有所提升。

## 传感器测试仪

## USB 连接便携式传感器测试仪

SA1P



连接移动电源，不受场所限制，轻松连接 24V DC 设备。紧凑轻巧（主体 95g）便于现场供电的传感器测试仪。

## PLC、控制器、可编程显示器

## 以太网交换机

SX5E



不仅坚固，还支持众多应用程序。具备多彩功能的非托管型以太网交换机。

## PLC 可编程控制器

FC6A Plus/All-in-One



有能够控制大型机械及小规模生产线整体的 Plus 型，以及一台便可实现高性能与便利性的 All-in-One 型可供选择。

## PLC、控制器、可编程显示器

## PLC 可编程控制器

FT1A Touch

3.8  
英寸

视认性和显示功能优越的控制在同时，可以显示的可编程控制器。

## 可编程显示器

HG 系列



搭载高亮度 LED，具有卓越的视认性，是一种在明亮场所也方便查看的、具有高度耐环境性的显示器。

## Safety Commander™

HT3P



可以在各种尺寸的平板电脑上轻松安装设备，提高安全性与操作性。旋转机构，纵向横向位置皆可操作。

注：照片为市售平板电脑安装例。  
注：请客户自行准备平板电脑。

# 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。

CP1741-5 本资料中记载的内容为 2025 年 9 月的信息。

