

使用说明书

MICROSmart

FC6A型
通信盒

非常感谢您购买本公司的产品。为了确保您安全、正确地使用本产品，请仔细阅读本使用说明书及FC6A MICROSmart用户手册。请将本使用说明书交由最终用户保管。

安全注意事项

使用本产品需要专门的知识。

- 在安装、接线、操作、维护和检查本产品前，请仔细阅读本使用说明书及用户手册以确保操作正确。此外，请将本使用说明书交由最终用户保管。
- 本产品是在IDEC严格的质量管理体系下制造而成，在可能因本产品故障而导致重大故障或损害的用途中使用本产品时，请在系统中做好备份或故障保护功能。
- 请按照使用说明书及用户手册所记载的指示进行安装。如果安装不完善，则可能导致跌落、故障及误动作。
- 请务必确认使用条件与使用说明书及用户手册的内容是否相符。内容如有不明之处，请在使用前咨询本公司。
- 在本使用说明书中，将操作不当可能引发的危险程度区分为“警告”和“注意”两类。各自的含义如下所示。

警告

警告提示用于强调操作不当会导致严重的人身伤亡。

注意

在疏忽会导致人身伤害或设备损坏的地方会有注意提示。

警告

- 在安装、拆卸、配线、维护以及检查前，请务必关闭电源。如果不关闭电源，可能导致触电或火灾危险。
- 请在MICROSmart以外的外部电路中设置紧急停止电路或联锁电路等。如果在MICROSmart的系统中设置这些电路，当MICROSmart发生故障时，可能会导致机械失控、破损或事故。

注意

- 本产品是为安装在装置内部而专门设计的。无法安装在装置外部。
- 请在产品目录、用户手册中记载的环境下使用。
- 在高温、多湿、结露、存在腐蚀性气体，或剧烈摇晃震动的场所使用时，将导致触电、火灾或误动作。
- 本产品的标准操作条件污染等级为“污染等级2”。
- 安装和配线时，请注意不要使配线的电缆片段或钻孔加工产生的金属碎片落入本产品内部。配线的电缆片段等进入本产品内部时，可能导致火灾、故障或误动作。
- 接线用导线的尺寸必须适用于所采用的电压和电流。必须按照规定的紧固力矩将接线螺钉拧紧。有关详情，请参见“7. 适合线接/推荐管状压接端子/推荐螺丝刀/紧固扭矩”。
- 请勿擅自分解、修理或改装等。

1 型号构成

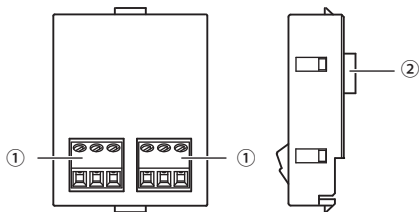
RS232C通信盒：FC6A-PC1
RS485通信盒：FC6A-PC3
适合机型
FC6A MICROSmart CPU模块

2 规格

工作环境温度：-10~+55℃
存储环境温度：-25~+70℃（无结冰）
相对/保存环境湿度：10~95%RH（无结露）
标高：动作时：1013~795hPa（0~2000m）
运输时：1013~701hPa（0~3000m）
耐振动：5~8.4Hz半振幅3.5mm 8.4~150Hz加速度9.8m/s²
（1G）XYZ各方向 2小时
耐冲击：147m/s²（15G）11ms XYZ 3轴，6个方向，各3次

※有关电气性规格的详情，请参见用户手册。

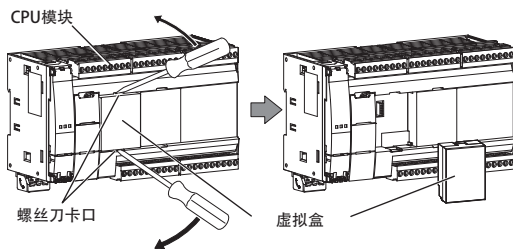
3 名称和功能



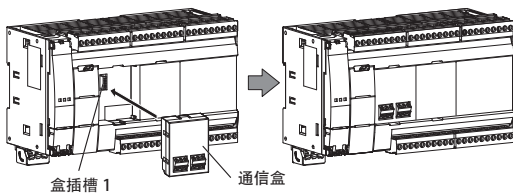
- 端子部
用于连接配备串行接口（RS232C或RS485）的设备。连接的设备因通信盒的种类而异。有关端子编号的详情，请参见“6. 输入/输出接线”。
- 连接器
与CPU模块的盒插槽1或2相连接。

4 连接扩展模块

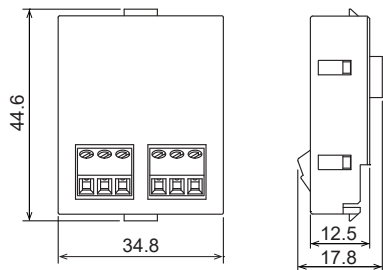
- 将平头螺丝刀分别插入FC6A型MICROSmart CPU模块（盒插槽1）的螺丝刀卡口（2处）中，推按虚拟盒的卡爪部，可垂直拆下虚拟盒。



- 注意通信盒的上下方向，将通信盒的连接器垂直切实推入FC6A型MICROSmart CPU模块的盒插槽1或2中。



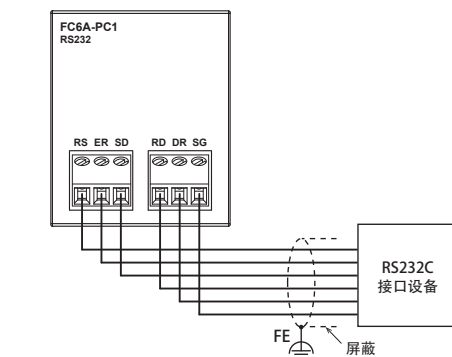
5 外形尺寸



（单位：mm）

6 输入/输出接线

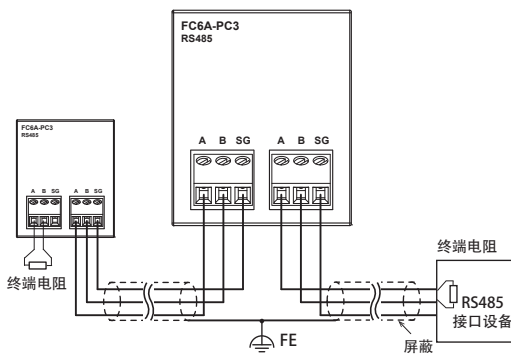
FC6A-PC1



端子编号	输入输出方向	信号名称等
RS (RTS) *1	输出	发送请求
ER (DTR)	输出	数据终端就绪
SD (T×D)	输出	发送数据
RD (R×D)	输入	接收数据
DR (DSR)	输入	数据装置就绪
SG (SG)	—	信号地线

*1 RS端子为固定输出端子。

FC6A-PC3



Terminal	输入输出方向	信号名称等
A *2	输入输出	数据A
B *3	输入输出	数据B
SG *4	—	信号地线

- *2 端子A已在盒内部短路。
- *3 端子B已在盒内部短路。
- *4 端子SG已在盒内部短路。

有关详细的配线方法，请参见用户手册。请用户自行加工符合连接电缆条件的电缆后予以使用。请在熟读本产品通信对象的设备手册后再进行配线。可能因干扰引起误动作时，请将配线电缆的屏蔽线接地。通信等级不稳定时，请将符合特性阻抗的终端电阻插入至电缆的两端。请使用额定功率1/2W以上电阻。

7 适合接线/推荐管状压接端子/推荐螺丝刀/紧固扭矩

推荐套管为Phoenix Contact或Weidmüller公司产品。压接下述推荐套管时，请使用专用的压接工具（CRIMPFOX 6 (1212034) 或PZ 6 Rote (9014350000)）。推荐螺丝刀为Phoenix Contact或Weidmüller公司产品。连接至端子台时，请使用端子台下述推荐螺丝刀，并按推荐的紧固扭矩拧紧。

适合接线	推荐管状压接端子
UL1007/UL2464	AWG24 AI 0,25-6 (3203040), HO,25/10 HBL(9025740000)
	AWG22 AI 0,34-6 (3203053), HO,34/10 TK(9025750000)
	AWG20 AI 0,5-6 (3200687), HO,5/12D W(9019000000)

推荐螺丝刀	推荐紧固扭矩
SZS 0,4×2,5 (1205037), SDS 0,4×2,5×75 (9009030000)	0.2 N·m

括号内为Phoenix Contact或Weidmüller公司产品的订货型号。

8 报废处理时的注意

- 本产品的报废处理，须作为工业废品处理。

请通过下列网址下载最新的用户手册。

<http://www.idec.com/cnzh/downloads/fc6a>

合格证

本产品经验合格 可编程控制器 对应标准：IEC/EN61131-2
台湾爱德克股份有限公司 台湾高雄市仁武區竹仔寮村水管路87號
This marking based on Law of China on Product Quality

IDEC株式会社

<http://www.idec.com>

总 部 〒532-0004 日本国大阪府淀川区西宫原2-6-64
TEL:+81-6-6398-2500

【技术支持中心】
上海：爱德克电气贸易(上海)有限公司 电话：021-6135-1515
北京：和泉电气(北京)有限公司 电话：010-6581-6131
深圳：和泉电气自动化控制(深圳)有限公司 电话：0755-8356-2977
香港：香港和泉电气有限公司 电话：+852-2803-8989