

使用说明书

MICROSmart

FC6A型  
Bluetooth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。如果安装不完备，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，可能导致损坏，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。
- 请勿擅自分解，修理或改装等。

1 型号构成

Bluetooth通信盒：FC6A-PC4

适合类型

FC6A型 MICROSmart：CPU 模块、盒基本模块、HMI 模块\*

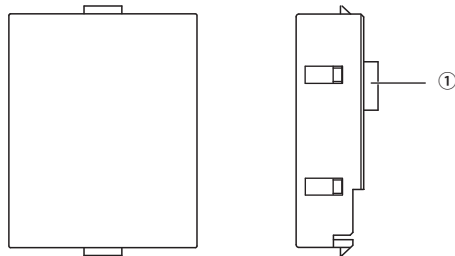
\* 无法在连接到All-in-One CPU模块及CANJ1939 All-in-One CPU模块HMI模块中使用。

2 规格

工作环境温度：-10~+55℃  
 存储环境温度：-25~+70℃（无结冰）  
 相对/保存环境温度：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/s<sup>2</sup>（1G）XYZ各方向 2小时  
 耐冲击：147m/s<sup>2</sup>（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



① 连接器  
盒插槽1及2，扩展至Plus CPU的HMI模块的盒插槽3的连接器。

Bluetooth 通信

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 型号                         | FC6A-PC4   |
| Bluetooth规格                | Bluetooth ver. 2.1 + EDR                                   |
| 文件夹                        | SPP (Serial Port Profile)<br>iAP (iPod Accessory Protocol) |
| 频率范围                       | 2402~2480 MHz  |
| 传输距离 (注1)                  | 10m (Class 2)  |
| 多配对台数                      | 8台   |
| 通讯协议                       | 维护通信、用户通信  |
| 取得Bluetooth无线认可国家以及地区 (注2) | 日本<br>中国<br>美国<br>加拿大<br>澳大利亚<br>新西兰<br>欧洲                 |

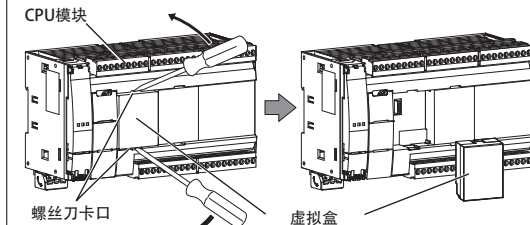
注1：Bluetooth通信的连接的有效范围，因障碍物（人体，金属，墙壁等）或电波状态而异。

注2：根据各国或地区的标准规范，可能需要对装置实施评估。

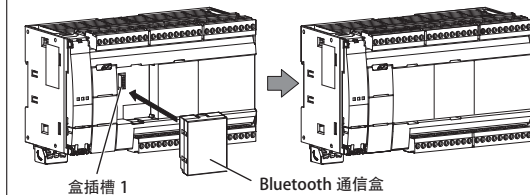
- 维护通信时的通信性能（所要时间）如下。  
 上传相当于 10,000步 的客户程序：约2分40秒  
 下载相当于 10,000步 的客户程序：约2分30秒  
 上传相当于 20,000步 的客户程序：约5分20秒  
 下载相当于 20,000步 的客户程序：约5分  
 读出 100KB 的 CSV 文档：约1分30秒  
 读出 200KB 的 CSV 文档：约3分

4 连接扩展模块

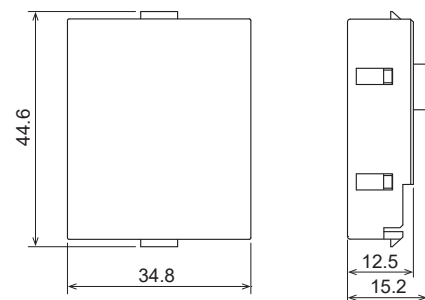
1. 将平头螺丝刀分别插入FC6A型MICROSmart CPU模块（盒插槽1）的螺丝刀卡口（2处）中，推按虚拟盒的卡爪部，可垂直拆下虚拟盒。



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



5 外形尺寸



(单位：mm)

6 极废处理时的注意

- 本产品的极废处理，须作为工业废品处理。

Made for



“Made for iPod,” “Made for iPhone,” and “Made for iPad” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

Applicable model:  
 iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPad Pro (10.5-inch), iPad Pro (12.9-inch) 2nd Generation, iPad Pro (12.9-inch) 1st Generation, iPad Pro (9.7-inch), iPad mini 4, iPad mini 3, iPad mini 2, iPad mini, iPad Air 2, iPad Air, iPad (5th generation), iPad (4th generation), iPad (3rd generation), iPad 2, iPod touch (6th generation), iPod touch (5th generation)  
 iPod, iPhone, and iPod touch, are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad Air, iPad mini, and Lightning are trademarks of Apple Inc.

Bluetooth® 字标及徽标均为 Bluetooth SIG, Inc. 所有的注册商标，IDEC公司在获得许可后方可使用这些商标。

请通过下列网址下载最新的用户手册。  
<http://www.idec.com/download>

合格证

本产品经检验合格 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後村水管路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宮原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