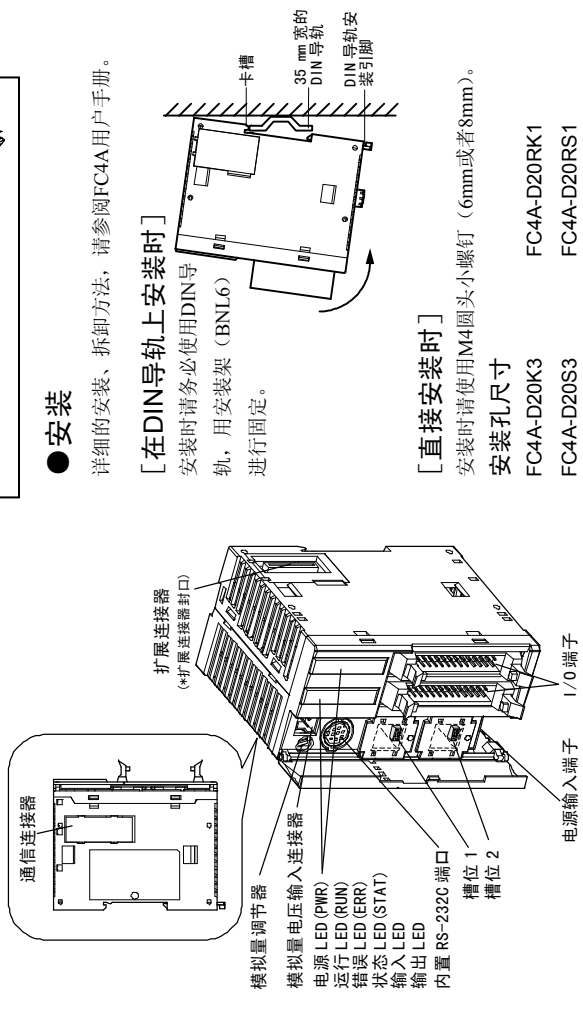


MICROSmart

非常感谢您购买本公司产品。为了让您安全、正确使用本产品，请认真阅读使用说明书及FC4A 用户手册。本产品使用说明书请由最终用户保管。
(超薄型 CPU 模块)

型号：FC4A-D20K3, FC4A-D20S3, FC4A-D20RK1, FC4A-D20RS1, FC4A-D40K3, FC4A-D40S3

●名称和功能

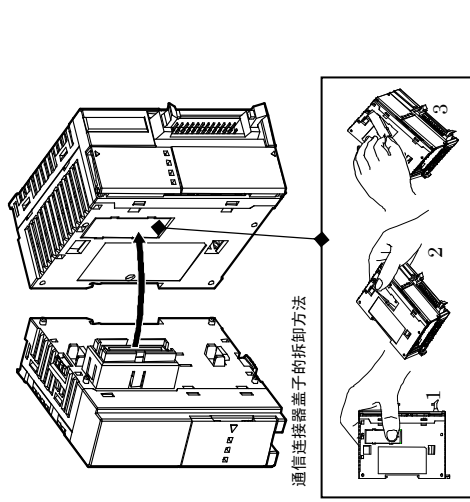


●连接输入输出模块

增加输入输出模块时，请取下粘贴在CPU模块上的扩展连接器封口（*），然后连接。

●连接通信扩展模块

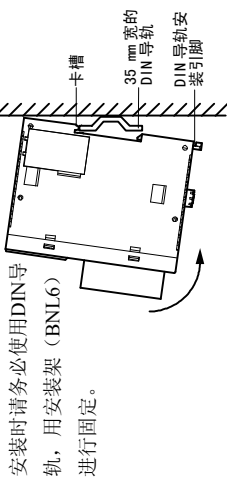
连接通信模块时，请先取下通信连接器的盖子。



●安装

详细的安装、拆卸方法，请参阅FC4A用户手册。

[在DIN导轨上安装时]



[直接安装时]

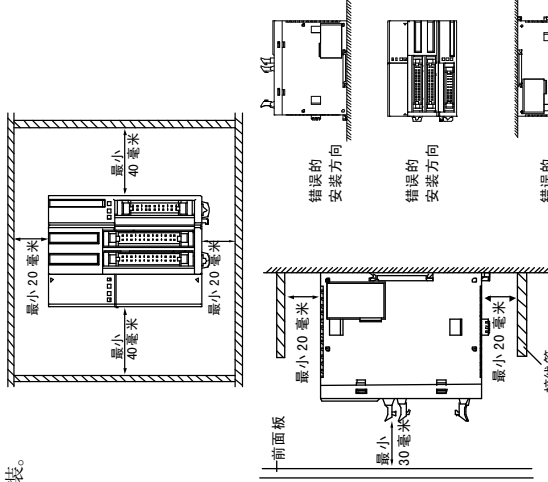
安装时请使用M4圆头小螺钉（6mm或者8mm）。

安装孔尺寸



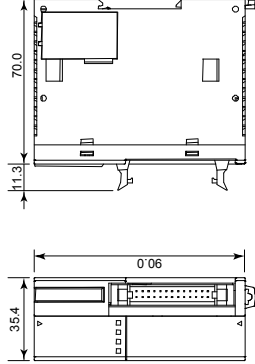
●安装方向

请不要正面朝上或者正面朝下安装，也不可将模块侧面安装。

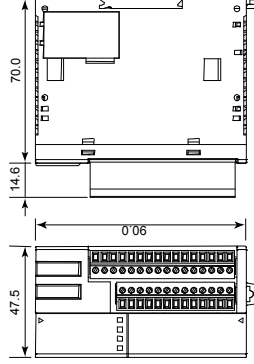


●外形尺寸

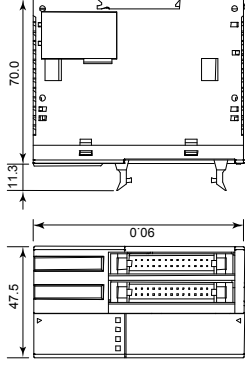
FC4A-D20K3、FC4A-D20S3



FC4A-D20RK1、FC4A-D20RS1



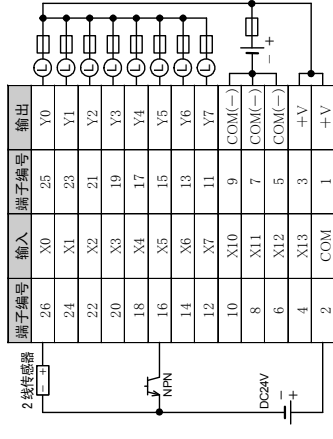
FC4A-D40K3、FC4A-D40S3



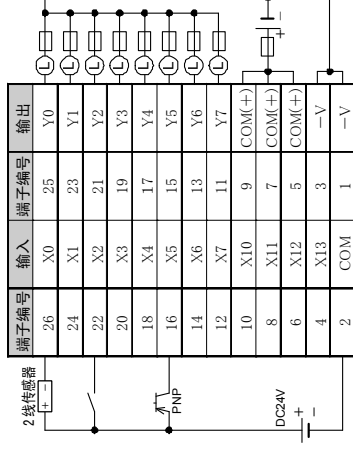
※当夹子拔出时为8.5 毫米。 单位：mm

●输入输出接线

FC4A-D20K3

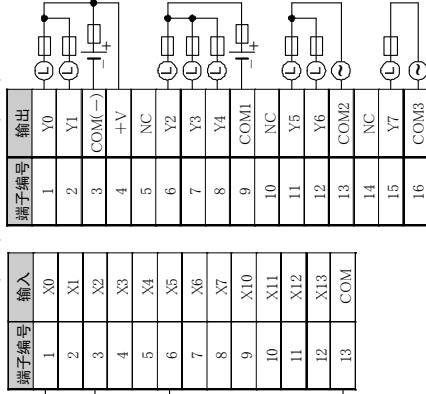


FC4A-D20S3



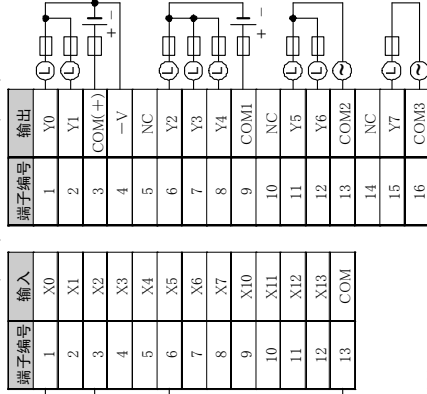
FC4A-D20RK1

左侧端子台(TB1) 右侧端子台(TB2)



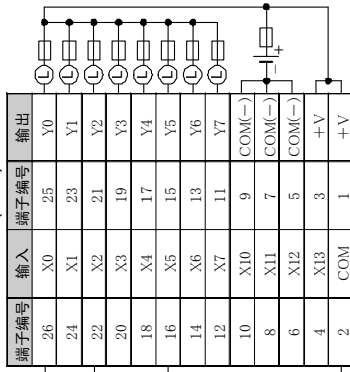
FC4A-D20RS1

左侧端子台(TB1) 右侧端子台(TB2)

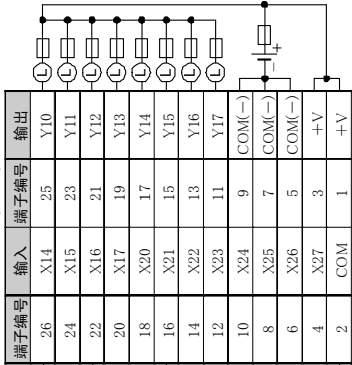


FC4A-D40K3

左侧 MIL 连接器(CN1)

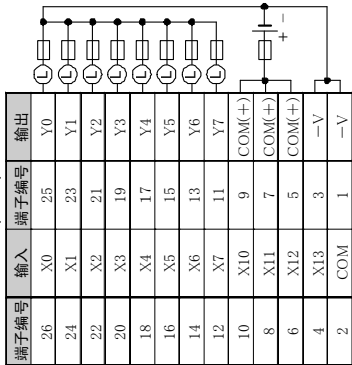


右侧 MIL 连接器(CN2)

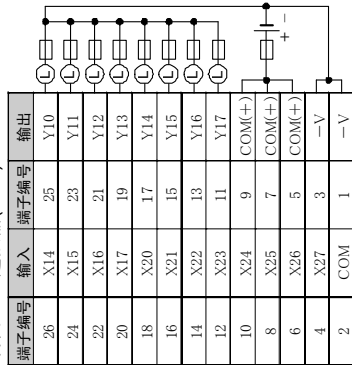


FC4A-D40S3

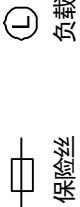
左侧 MIL 连接器(CN1)



右侧 MIL 连接器(CN2)



下图表示连接图中的保险丝和负载。



● 适合压接端子的尺寸

压接如下端子时,请使用专用的压接工具 (CRIMPFOX ZA 3)。

用于 1 条电缆



用于 2 条电缆



(AL1-8 RD, AL1-5-8 BK) (AL-TWIN 2×0.75-8 GY)

(AL10-5-8 WH) (AL-TWIN 2×0.5-8 WH)

() 内为Phoenix Contact公司生产的压接工具的型号

● 推荐使用螺丝刀

在MicroSmart的端子上接线时,请使用以下推荐的螺丝刀。

(Phoenix Contact公司生产, 产品型号: SZS 0.6×3.5, SZS 0.4×2.5)

安全注意事项

使用本产品需要掌握专业知识。

• 在安装、接线、使用及保养、检查本产品前, 请仔细阅读本产品使用说明书及用户手册, 以确保正确操作。

此外, 请将本产品使用说明书由最终用户保管。

• 本产品在本公司严格的质量管理体系下制造而成, 在某些用途中有可能因本产品的故障而引发重大故障或损害, 在这类用途中使用, 请务必在系统中追加备份及故障保护功能。

• 请按照使用说明书和用户手册所描述的操作步骤安装本产品。

安装不正确将导致产品发生掉落、故障、误动作。

• 请务必确认产品的使用条件与使用说明书、用户手册所描述的内容相一致。

如有不清楚的内容, 请在使用前向本公司咨询。

• 本产品使用说明书将误操作导致的危险程度归为“警告”和“注意”两类。各自的意思如下所示, 请用户予以特别重视。



警告提示用于强调操作不当会导致严重的人身伤亡。

• 在安装、拆卸、接线、维护以及检查本产品前, 请务必关闭电源。如果不关闭电源, 可能导致火灾及触电危险。

• 请务必在MicroSmart的外部设置紧急停止电路和联锁电路。

如果将这些电路设置在MicroSmart的内部, 那么, 一旦MicroSmart发生故障, 则可能导致控制系统混乱、损坏或意外事故。



注意提示用于强调操作不当会导致人身伤害或设备损坏。

• 本产品是为安装在机柜中而设计的。

• 请勿将本产品安装在机柜的外部。

• 请在产品目录、用户手册所放环境下使用本产品。

• 如产品使用的环境为高温、高湿度、有结露或腐蚀性气体, 且颠簸和震动剧烈, 则会导致触电、火灾、误动作。

• 本产品的使用环境等级为“污染等级2”。

• 进行设置、接线作业时, 要防止电缆片段或金属碎片落入本产品内部。如果电缆片段等进入本产品内部, 则可能导致火灾、损坏、故障。

• 接线使用的电线型号要同施加电压、通电电流相匹配, 固定端子螺钉时, 请使用推荐的扭矩 (电源部分0.5N·m I/O部分0.22-0.25N·m) 来固定。

• 请在本产品的电源线、输出模块的输出电路上, 使用符合施加电压、通电电流的经IEC60127 认可的保险丝。(推荐: Littelfuse生产的5×20mm熔焊型保险丝218000系列/1型) (适用于销往欧洲的装有MicroSmart的设备)

• 请使用经欧盟认可的断路器。(适用于销往欧洲的装有MicroSmart的设备)

• 如果MicroSmart 输出模块中的继电器或晶体管发生故障, 输出可能为持续打开或关闭的状态。为避免输出信号造成严重事故, 请在MicroSmart 外设置监控电路。

• 请勿擅自分解、修理或改装本产品。

◆ 关于在欧盟各国使用电池及装有电池产品的注意事项

说明: 右侧的标记只在欧盟区域内的国家有效, 欧洲指令2006/66/EC 的第20条《传达给最终用户的信息》和附属书II中有相关规定。



这个标记的意思是废弃电池及蓄电池时, 要与普通垃圾区分处理。如果在上述的标记下有元素符号时, 是指电池或蓄电池重金属的含有量超过了规格值。含有量的规格值如下。

Hg: 汞 (0.0005%), Cd: 镉 (0.002%) Pb: 铅 (0.004%)

电池及蓄电池的废弃要依据各国、各区域的相关条例正确处理。



和泉电气

http://www.idec.com

本社 〒532-8550 大阪市淀川区西宫南-7-31 TEL: +81-06-6398-2500

关于使用说明有不明白的地方, 请联络以下技术咨询窗口

咨询时间: 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (周六、日及公休日、我司休息日除外)

【技术咨询窗口】

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