## 第4章 安装须知

#### △ 危险

- 1. 在安装或拆卸 FBs-PLC 主机、扩充机及各种扩充模块或 PLC 所连接的设备时, 必须将所有电源全部关闭,否则可能造成触电或引起错误动作,造成死亡或严 重的人身伤害及损坏机器设备。
- 2. 在完成所有安装配线作业后,必须将端子台的保护盖板装上,才可通电测试, 以避免触电。
- 3. 在安装, 配线施工未完成前, 切勿将 PLC 散热孔上的防尘纸撕下, 以防止施工时的钻孔铁屑或配线的线屑掉入 PLC 内部造成火灾、故障或误动作。
- 4. 在确认安装配线全部完工后,切记要将上述防尘纸撕去以免 PLC 散热不良,造成火灾、故障或误动作。

### 4.1 安装环境

#### ⚠注意

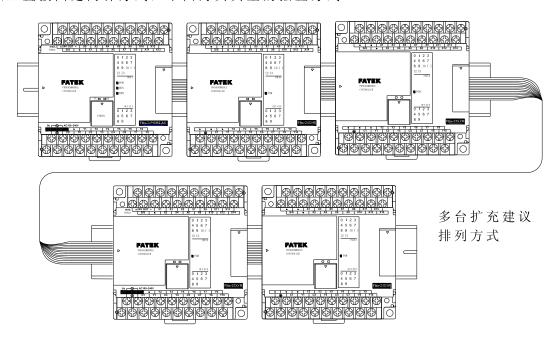
- 1. FBs-PLC 的工作环境规格不得超出本"硬件篇"手册所表列的环境规格,此外对于使用环境具有油烟、导电性灰尘、高温、高湿、腐蚀性气体、可燃性瓦斯、有风雨结露及高振动冲击等场所,请勿使用。
- 2. 本产品无论用于系统中或单独使用都必须安装在适当的箱体中,箱体的选择与安装必须符合当地或其国家标准的规范。

## 4.2 PLC 安装的注意事项

为避免受到干扰, PLC 于安装时应尽量远离噪声源,诸如高压、高电流线路,大电力开关等,并注意下列事项:

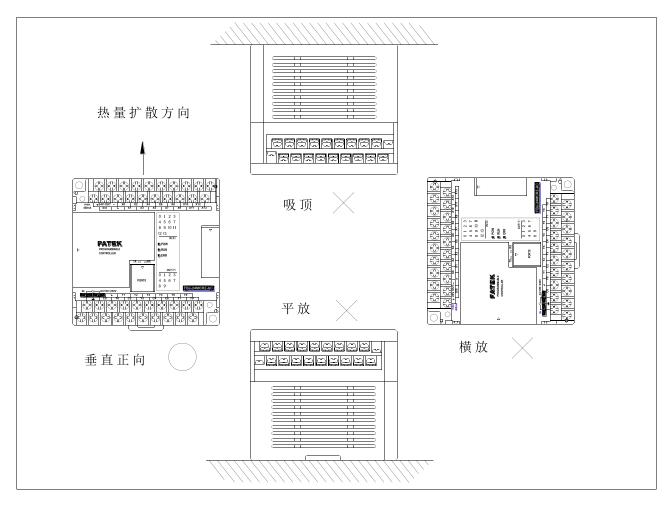
#### 4.2.1 PLC 的摆置

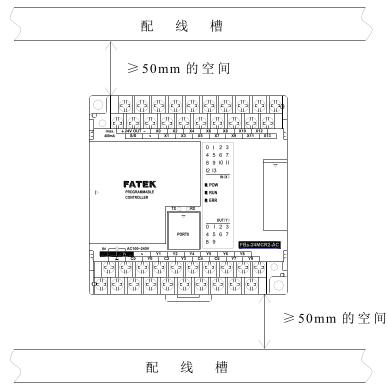
FBS-PLC 的固定应为垂直正向,由左(主机)至右(扩充机)摆置,可以采用 DIN RAIL固定或螺丝直接固定两种方式,下图为其典型的摆置方式:



## 4.2.2 散热间隙

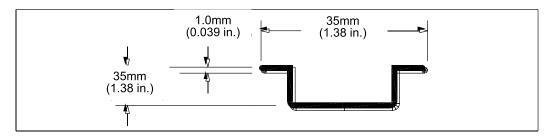
FBs-PLC 是利用自然空气对流散热,因此必须以垂直正向安装并于 PLC 的上下方各保留 50mm 以上的间隙以供散热,如下图示:



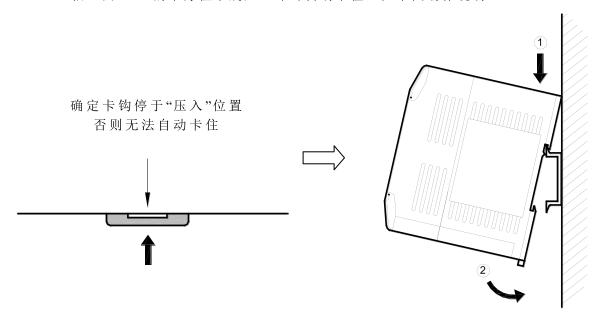


## 4.3 DIN RAIL 的固定方式

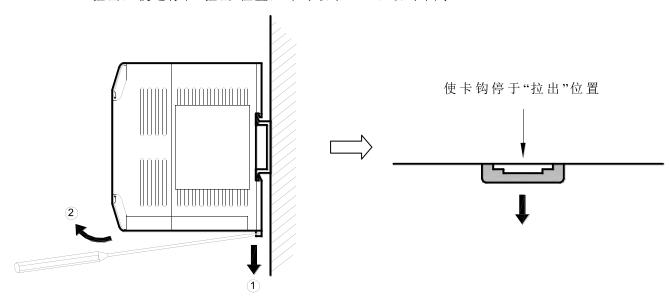
在振动不大(小于 0.5G)的环境下,以此方式固定最为方便及易于维护,请使用 DIN EN50022 规格的 DIN RAIL(铝轨),如下图示。



安装 正拿 PLC,以约略和安装平面呈 15 度的斜角于 DIN RAIL 上方压下,并使之下滑至 PLC 背面的 DIN RAIL 凹槽的上突缘钩住 DIN RAIL 的上方突条,然后以此钩住处为 轴心由 PLC 的下方往下旋压,即可自动卡住,如下图动作说明。

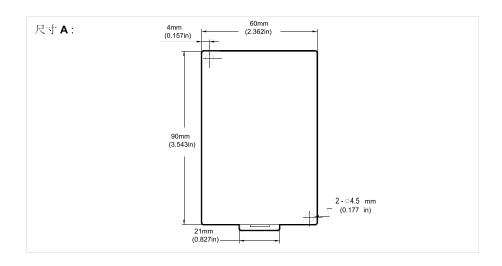


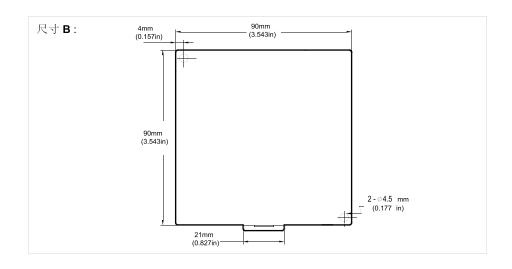
取下 以长柄一字螺丝刀伸入 DIN RAIL 卡钩的凹洞内, 再将起子以扭转或推拉方式将卡钩拉出, 使之停在"拉出"位置,即可取下 PLC,如下图示。

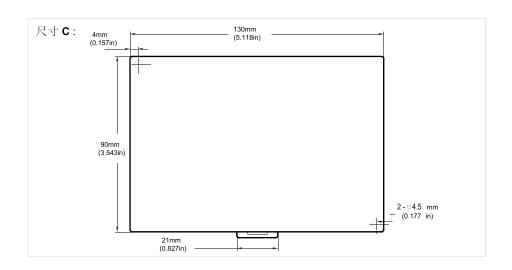


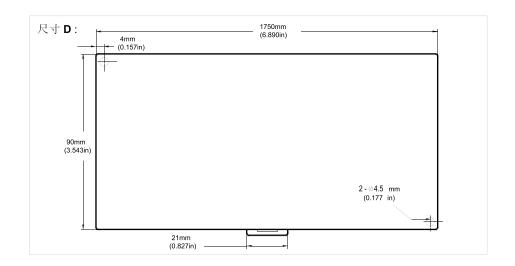
# 4.4 用螺丝固定的方式

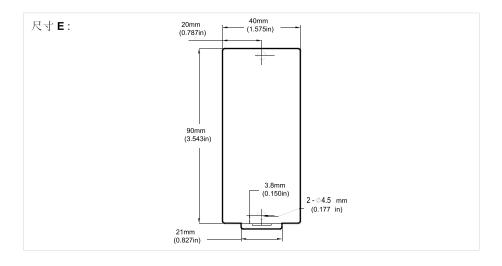
在振动较大的场合(0.5G以上)必须使用螺丝来固定,螺丝可选用 M3~M4 规格,现以图形标示 FBs-PLC 各机型螺丝固定孔的位置及相关尺寸如下:

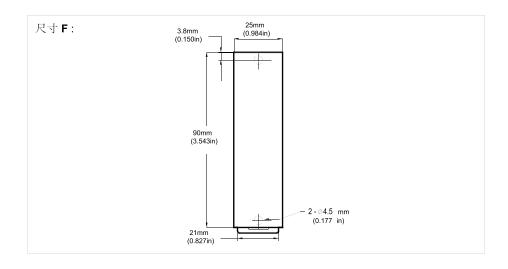












## 4.5 施工及配线注意事项

- 1. 当您进行 FBs-PLC 配线时请遵循使用者当地或其国家标准的法规进行安装与配线。
- 2. FBs-PLC 合适的 I/O 配线线径为 AWG24~AWG12, 请注意 I/O 配线需依承载的电流而选用适当线径的配线线材。
- 3. 配线尽可能最短, I/O 配线长度请勿超过 100m(高速输入不超过 10m)。
- 4. 输入配线应和输出或动力线远离(应有 30~50mm 的间距),若无法分离则尽可能以垂直交叉跨越,切勿平行配线。
- 5. FBs-PLC 端子台的 Pitch 为 7.62mm, 其螺丝扭力及使用端子如下:

