

开板式电源安装手册

适用型号:

本安装手册为应源电子的下列型号的开板式电源提供安装指导:

MIS30, MIS65, MIS100

安全注意事项

- 电源的安装必须由合规人员进行
- 电源安装工作存在被电击的风险
- 在整个安装过程中, 电源的交流输入必须从电网断开
- 电源的交流输入从电网断开以后, 电源上的电容仍有可能保留有危险的电荷。安装人员在接触电源之前, 必须确认电容上的残余电压是安全的
- 不可以将开板式电源安装在极潮湿, 或是有可能被水直接泼溅到的环境之中
- 不可以将电源安装在可能导致零件过温, 或是接近与火源的环境之中
- 对于 Class I 的型号, 必须连接好地线
- 不可以超过额定的输入及输出使用条件
- 系统必须对安装的电源进行温度评估, 以确认电源的零件温度在零件的额定温度之下
- 系统必须进行电磁兼容性评估, 以确认系统的电磁兼容特性符合相关产品的法规要求

安装

1. 断开电源输入与电网的连接
2. 安装时必须考量绝缘距离, 包括空气直线距离与爬电距离。对于工业应用, 建议使用 8mm 距离, 对于医疗应用, 建议使用 12mm 距离; 或者使用 Mylar 片为绝缘介质
3. 散热条件须参考相关的产品规格书。对于自然对流散热产品, 在电源周围必须留以足够空间以利空气之自然对流; 对于强制风冷散热产品, 必须按照产品规格书提供所需要的风向及风量以确保散热。
4. 电源工作时将产生热量。安装时就避免装电源安装在其他热源附近, 或是靠近一个对热敏感的部件。
5. 电源的安装方向会影响散热状况。必须确认在电源随系统安装的状态下的温度情况。
6. 安装电源时所使用的支撑螺柱及螺丝必须遵循产品规格书中的定义, 以提供正常接地及绝缘需求。
7. 连接器及接线端子必须遵循产品规格书中的定义, 以提供可靠的连接。
8. 推荐根据下表, 以工作电流来选择相应的线号

| | | | | | |
|-----------|------|--------|---------|--------|--------|
| 电流有效值或直流值 | ≤ 6A | 6A-10A | 10A-16A | 16-25A | 25-32A |
| AWG 线号 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 |

9. 更多信息请联系应源电子或至网站 www.appliedpsu.com 获取。