

PS819

3A总线隔离型UPS电源管理模块

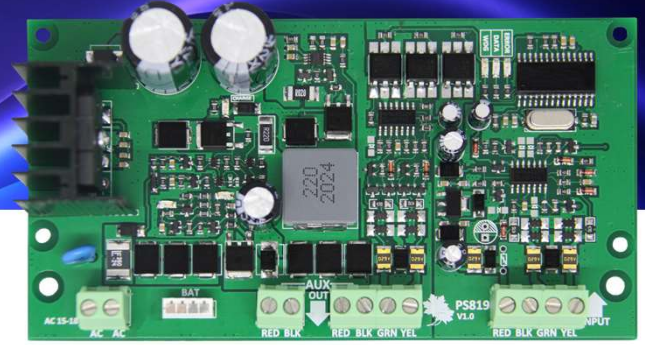
产品描述

随着安防系统应用不断的大型化,综合化,系统的供电与通讯也越来越趋向于分布式设计, PS819是一个具有分布式节点功能的 3A电源管理能力的UPS模块, 楼层总线经中继后可到达楼层平面的更广阔的空间连接本层的探测器与扩展模块, 并与主机侧总线实现内外隔离作用(HUB), 同时可防止支线短路或者干扰对主机总线通讯造成影响。

PS819对外可提供2.5A@13.8Vdc的辅助电源输出AUX,与 350mA-500mA 后备电池的充电管理能力, 当辅助电源输出低于1.6A以下时,可提供最大600mA的充电电流, 以最大程度的加快充电过程,该UPS模块亦可离线独立使用。

PS819的总线隔离功能将大大提升系统的可靠性和可维护性, 例如通常情况下, PS819可以与ZX或者PGM协同一箱进行分布式部署, 以实现更为优化的系统布线 and 更为可靠的供电一体化解决方案

在工程应用中适用于总线的楼层支线分配与支线供电的一体化解决方案,以及后备电池的快充能力



特点

- AC交流输入端具有雷电保护以及过压保护
- AUX辅助电源输出接口具有短路保护,过流保护,及自恢复功能
- BAT后备电池接口具有短路保护,反接保护
- 后备电池充放电具有过充保护,过放保护,三段式动态充电控制,避免电池充电过热,当电池耗尽后,具有低电保护,以防电池过度放电导致电池内部形成较大的硫酸铅颗粒,充电很难置换,导致电池过早报废
- 后备电池耗尽后重新上电,进行智能保护模式充电,以防大电流导致电解液升温过快后鼓爆
- 总线接口具有过压保护 反接保护雷电保护以及隔离并增强驱动功能

技术规格

交流电输入	15 - 18Vac, 45VA, 50-60Hz
辅助电源输出	13.6Vdc 交流电在线 13.6-10.2Vdc 交流电断,后备电池启动 当后备电池放电低于 10.2Vdc 后停止供电
后备电池	12Vdc 7Ah - 22Ah
充电管理	50mA - 500mA 三段式动态充电
工作温度	-20°C - 50°C
工作湿度	95%最大
接口防呆保护	总线口, 辅助电源输出口, 后备电池
产品尺寸	7.3cm x 14cm x 3.5cm

LED状态指示

LED	灭	闪/亮
WDG	检查电源线	工作正常
ERROR	总线通讯正常	总线通讯故障
DATA	总线无数据	总线数据交换
CHARGE	停止充电	电池充电
AUX	无输出或输出保护	输出正常

