

EPS电源50KW可用于机房隧道矿井消防应急照明

产品名称	EPS电源50KW可用于机房隧道矿井消防应急照明
公司名称	恒佳源（上海）电源科技有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	品牌:诗顿 型号:50KW 产地:浙江
公司地址	上海市金山区廊下镇景乐路228号3幢
联系电话	15764113733 15764113733

产品详情

什么是SD-D消防应急电源？

SD-D EPS消防应急电源是专门为消防设备和一级负荷或照明用电而设计。它是建筑物内出现紧急情况下，为疏散照明提供集中供电的应急专门电源设备。

当工农业与工业建筑处在火灾事故紧急情况时，为了确保火灾事故灭火工作中的取得成功，肩负向消防安全用电量机器设备供电系统的独立电源称之为应急电源。

02 SD-Deps消防应急电源主要部件。

蓄电池组、IPM智能模块、充电器、主控板、驱动板、电源板、液晶(ILCD)显示屏、电压/电流/温度等检测电路、互锁切换电路、报警电路等。

蓄电池模块

将三相输入交流电通过整流器变换成稳定的直流电，然后给蓄电池充电，其电路组成部分如下：

主电输入经主电开关控制，首先经谐波滤波器，再经整流器将交流电整流成直流，再滤波变换成稳定的直流总线。整流控制电路通过对输入电压、频率和对直流总线的测量及整流器进行控制，输出给电池组

；同时当输入错相、缺相或超限时保护。当EPS连接上电池组时对电池组的电压和电池进行测量，整流器进入电流和电压双环控制，当电池电压低时为恒流模式充电，当电池电压达到浮充电电压时，自动转为恒压充电和模式。

逆变模块

逆变模块是EPS应急电源中技术含量max的核心部件，市电异常或火灾报警时，蓄电池存储的直流电能通过逆变器转换成与市电相同频率、电压的交流电，供给重要负载。因此，EPS的应急供电质量、逆变效率、负载适应能力等多项重要指标都决定于逆变器的品质。特别是正弦波逆变系统的技术在EPS中就更为重要，逆变器的可靠性也是影响EPS整机可靠性的关键之一。

EPS应急电源的逆变模块由采样电路、单片机控制电路、IGBT驱动电路、IGBT模块、逆变隔离变压器、滤波电感及电容和保护电路等构成。

其主要作用是微处理器通过采样信号进行计算后产生SPWM信号、隔离驱动、IGBT模块总线的直流电转换成高频的SPWM波，再通过逆变隔离变压器、逆变滤波器滤波后输出纯净的正弦交流电。同时通过反馈采集的电压、电流、温度等信号对输出电压、波形进行调节，还进行实时保护。

静态开关

当主电正常时，逆变器未开启，为旁路工作模式；当主电异常时，逆变器高速从旁路静态开关切换到逆变静态开关输出。由于静态开关是电子开关，因此没有机械开关的动作时间。

03 eps产品用途

适用于建筑物发生火情或者其他紧急情况下为电梯、水泵、风机等其他设备提供集中供电的应急电源装置。主要场合有医院、学校、商场、广场、车站、地铁、码头、工厂、隧道等领域。