



产品概述

EPS全称是Emergency Power Supply(紧急的电源供给)，是当今重要建筑物的电力保障和消防安全而采用的一种应急电源设备。

其原理为，在电网正常时，由电网经过互投装置给重要负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电，当电网断电后或电网波动超过正常电压的20%时，由EPS智能控制系统快速切换到逆变器供电，由储能蓄电池直流电经逆变后继续为负载供正弦波交流电，当电网电压恢复时，应急电源将智能切换为电网供电。

本公司研发的单、三相EPS消防应急电源主要由主控板、逆变模块、充电器、蓄电池组等核心部件组成。采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，先进SPWM的编程算法，最新一代IGBT模块，有效的控制策略，具有高速数据处理能力，完善的保护功，可靠性强，维护简单方便。

适应负载类型

EPS应急电源，适用于消防用电设施或一级动力负荷和消防应急疏散照明或其它类型负载等各种380V/220V交流用电电器设备提供集中应急供电。

产品适用范围：

- 消防：电梯、喷淋泵、卷帘门、疏散照明等
- 高层建筑：电梯、水泵、风机、疏散照明、地下车库照明等
- 金融系统设备：证券交易大屏、监控装置、金融机具、金库
- 军用雷达、车载移动电话、人防通道、地下设施
- 医院及手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园
- 体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明

性能特点

- 采用集中连续可控供电模式，可直接配接集中型消防应急照明灯；
- 应急供电时，正弦波输出，具有稳压，稳频、无噪音；
- 可与消防联动，可计算机监控，可消防中心控制；
- 长寿命LCD、LED显示，一目了然；
- 双路电源自动切换，可靠性高；切换时间可小于2S；
- 采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，具有处理数据速度快，保护更快更稳更可靠；
- 主机设计寿命20年以上，自动切换，可无人值守；
- 智能充电管理功能可实现均浮充自动转换，自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护，有效延长电池寿命；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 模块化设计结构，高性价比，稳定可靠，维护方便。

使用范围

- 0.5KW-10KW
- 单进单出(AC 220V)有：(标准型)：HR-D-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW、3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW
- 三相三出、三进单出(AC 380V)有：(标准型)：HR-S-3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW
- 壁挂式：HR-D-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW、3KW
- 落地式：HR-D-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW、HR-S-3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW

注：新国家标准GB17945-2010《消防应急灯具》标准规定为备用时间90分钟（理由：除为人员疏散照明，还为消防救生照明）。