

照明EPS应急电源8KW10KW11KW15KW延时30min-180min

产品名称	照明EPS应急电源8KW10KW11KW15KW延时30min-180min
公司名称	上海链驰电源科技有限公司销售部
价格	5600.00/件
规格参数	一北EPS应急电源:EPS-8KW YB-D-8KW:照明电源 上海:厂家
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	13120546664 13120546664

产品详情

EPS应急电源柜、EPS应急电源箱发展

1.1 EPS应急电源的工作原理；

EPS应急电源是允许短时电源中断的应急电源装置 (EPS：Emergency Power Supply)。做为消防应急电源系统，当建筑物发生火灾时，其做为疏散照明和其它重要的一级供电负荷提供集中供电，其工作原理如图所示：

在交流市电正常时，由交流市电经过互投装置给重要负载供电，当交流市电断电後，互投装置将立即投切至逆变器供电，供电时间由蓄电池的容量决定，当市电电压恢复时，应急电源将恢复为市电供电。

1.2 EPS应急电源的系统组成

EPS应急电源主要采用SPWM (交流脉带调制)技术，其具体组成如上图所示，主要包括整流充电器、蓄电池组、逆变器，互投装置等部分组成，其中逆变器是核心，整流器的作用是将交流电变成直流电，实现对蓄电池及向逆变器模块供电；逆变器的作用则是将直流电变换成交流电，供给负载设备稳定持续的电力，互投装置保证负载在市电及逆变器输出间的顺利切换；系统控制器对整个系统进行实时监控，可以发出告警信号，同时可通过串行口与计算机或Modem连接，实现对供电系统的微机监控和远程监控。

2、EPS应急电源在消防领域的应用及特性

目前一些企业专门为消防应急措施而设计研制的EPS消防应急电源，具有一定的先进性和实用性，它可以完全实现微机监控、微机处理，全部为自动化、模块化，对消防应急照明、卷帘门，消防电梯、水泵、

排烟风机等消防设施实现自动控制。目前，该产品多为一些大型的高层建筑，机场、电信办公楼宇、重要场馆等工程采用，其具体有以下特性：

- 2.1 电网有电时，处于静态，无噪音，小于60db，不需排烟、防震处理，而且具有无公害、无火灾隐患的特点。
- 2.2 自动切换，可实现无人值守，节能，电网供电与EPS电源供电相互切换时间为0.1—0.25S。
- 2.3 带载能力强，EPS适应于电感性，电容性及综合性负载的设备，如消防电梯、水泵、风机、应急照明等，尤其在事故或火灾强切时，电源可以在120%过载情况下工作，一直到电池完全耗尽。
- 2.4 使用可靠，在重要场合可以采用双机热备方式，确保事故和火灾情况下供电可靠，同时主机寿命可长达20年以上，电池5—10年以上。
- 2.5 适应恶劣环境，可放置于地下室或配电室，甚至建筑竖井裹，可以紧靠应急负荷使用场所就地设置，减少供电线路。可就地控制，也可以由消防联动控制。
- 2.6 对于某些功率较大的用电设施，如：消防水泵、风机，EPS还可直接与电机相连变频启动後，再进入正常运行状态，可省去电机的软启动和控制箱等设置。
- 2.7 应急备用时间：标准型为60分钟(有延时接口)，可长可短。

3、EPS消防应急与柴油发电机的比较

柴油发电机组是目前大部分工程所采用的，由于柴油发电机的容量较大，可并机运行且连续供电时间长，所以至今已经有五、六十年的历史了，然而，随着社会的进步，需求的提高，这种传统的做法也暴露出许多问题。

在实际工程中，可以得出当EPS容量，小于250KW时其价格要小于进口柴油发电机组的综合造价。当EPS容量介于250KW和400KW之间时，其价格接近于进口柴油发电机组的综合造价。

7结论

随着社会的进步和发展，环境要求的不断提高，消防安全也越来越被人们重视。EPS以其特有的优越性将被越来越多的人认识和采用，EPS消防应急电源作为一种可靠的绿色应急电源，可以灵活的运用在消防供电回路末端、个别重要场合等。在选择应急电源上，不再只限于柴油发电机了，EPS应急电源的使用，为整个社会的消防安全提供了更有力的保障。

CT系列集中照明EPS应急电源广泛适用于医院、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园、工厂、体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明。

建筑消防动力设备：电梯、水泵、风机、卷帘门等设备的应急电源。

金融系统设备、证券交易大屏、监控装置、金融机构等商业应急用途。

重要工业：化工、冶金、大型加工中心的DCS控制系统、ESD安全保护系统、CRT控制外设、PLC编程动作控制等领域。

型号含义

主要型号

单相CT-D系列：0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、5、6、7、8、9、10kVA

三相CT-S系列：3、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、187、200kVA等不同规格。

特殊规格：特殊要求请与我公司联系；我们可另行设计，满足客户的需要。

产品特点

- 1、采用先进的32位微处理器作控制芯片，保证程序的快速、准确运行。
- 2、采用三菱第五代IPM智能功率模块
- 3、全自动智能充电机，三段式充电，更好的保护电池。
- 4、中文液晶LCD显示，友好的人机界面
- 5、集中监控报警功能，故障历史记录查询
- 6、单节电池巡检，有效查询电池工作状态
- 7、消防联动接口

EPS控制原理图