

EPS-110KW、EPS-115KW、EPS-120KW

产品名称	EPS-110KW、EPS-115KW、EPS-120KW
公司名称	山东安耐力电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:戴克威尔 型号:110KW 产地:内蒙
公司地址	济南市天桥区凤凰山路3号凤凰广场B2104-7
联系电话	18453029219 15275185097

产品详情

1. 1EPS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转换成交流电，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，

