

山特C3KRS机架式在线式3000VA/2400W外接电池长效机 UPS不间断电源

产品名称	山特C3KRS机架式在线式3000VA/2400W外接电池长效机 UPS不间断电源
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:山特 型号:C3KRS 产地:深圳
公司地址	北京市房山区良乡 凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	13520606861 13520606861

产品详情

eps电源和发电机的区别

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**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

柴油机系统

柴油发电机是将柴油的化学能转化机械能，再由机械能转化为电能的机械设备，其发电原理是通过其他辅助动力带动柴油发电机曲轴转动，使活塞在密闭气缸的顶部作上下往返运动。当活塞由上向下运动时，气缸进气门打开，室外空气由空滤装置过滤后进入气缸，完成进气行程。当活塞由下向上运动，气缸进排气门关闭，在活塞上行的挤压下，气体体积因迅速被压缩，导致气缸内的温度迅速上升，完成压缩行程。当活塞达到顶端时，经过油滤装置过滤后的燃油经高压喷油嘴雾化喷射，与高温高压的空气混合

剧烈燃烧，此时气体体积迅速膨胀，推动活塞向下做功。各汽缸按一定顺序依次做功，作用在活塞上的推力经过连杆变成了推动曲轴转动的力量，从而带动曲轴旋转，完成做功行程。做功行程完成之后，活塞由下向上移动，气缸排气门打开排气，完成排气行程。每个行程曲轴旋转半圈，经过若干个工作循环后，柴油机组在飞轮的惯性下逐渐加速旋转工作

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，具有一定的安全性和实用性，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

- 1.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.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。
- 3.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后，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。

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

- 4.应急备用时间：标准型为60分钟(有延时接口)，可长可短
- 5.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
- 6.电网有电时，处于静态，无噪音，小于60db，不需排烟、防震处理，而且具有安全、无火灾隐患的特点
- 7.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

EPS消防应急与柴油发电机的比较

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

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

造价及运行成本

eps电源一次性投入基本无后续运行费用，电池可循环充电300-500次

柴油发电机组设备采购成本稍低，但是辅助设备造价高，且后期运行费用高

供电状况

eps供电电压稳定能力强，频率稳定，波形好，无干扰，***

发电机组电压不稳，频率不稳，效率低

过载及保护

eps过载能力强，保护功能完善，选用本电源容量与负载功率低，一般为1:1即可，减少投资

发电机过载能力强，保护功能一般，选用备用发电机组容量与负载功率比较高，一般至少为1:1.5倍加大投资

维护

eps维护简单，可无人值守自动操作，可计算机监控

发电机组 需要专人看管，需要定期维护

启动时间

eps<0.25秒

发电机5-30秒

环保

eps无排气排烟，无噪音，无振动，***

发电机组有二氧化碳排放，排烟，噪音特大，有振动，油库要求防火