

# UPS电源山特3C3PRO-40KS消防应急UPS电源

产品名称	UPS电源山特3C3PRO-40KS消防应急UPS电源
公司名称	将金甲（西安）电源有限公司
价格	50473.00/台
规格参数	品牌:山特 型号:山特3C3PRO-40K 产地:深圳
公司地址	陕西省西安市浐灞生态区欧亚大道666号欧亚国际B座1519室
联系电话	18966683081

## 产品详情

### UPS电源山特3C3PRO-40KS消防应急UPS电源

随着IT系统逐步走向集中管理，企业对UPS电源保护系统的应用将更加深入。UPS的应用将呈现出从单机向冗余结构变化，从注重系统的可靠性向注重系统的可用性变化，从单纯供电系统向保证整个IT运行环境变化等趋势。而随着信息技术、电子技术、控制技术的发展，各种技术已广泛应用在UPS的设计开发和生产过程中，UPS的技术将出现以下发展趋势。

#### 一是智能化

智能系统通过对各类信息的分析综合，除完成UPS相应部分正常运行的控制功能外，还应完成对运行中的UPS进行实时监测，对电路中的重要数据信息进行分析处理，从中得出各部分电路工作是否正常等功能；在UPS发生故障时，能根据检测结果，及时进行分析，诊断出故障部位，并给出处理方法；根据现场需要及时采取必要的自身应急保护控制动作，以防故障影响面的扩大；完成必要的自身维护，具有交换信息功能，可以随时向计算机输入或从联网机获取信息。

UPS电源山特3C3PRO-40KS消防应急UPS电源，不断创新的技术是山特追求的目标。设立于深圳的电源研发中心，有的研发条件，拥有500多位研发人员，其中80%具有本科以上学历，10%具有技术职称。强大的研发能力，保证了山特产品的先进性和创新性，并能不断推出更具市场竞争力的机种，满足用户对UPS高可靠性和高智能化的需求。

山特还率先将IGBT功率元件及高频PWM技术引入UPS行业，引领行业转向高频化和数字化技术发展。这些技术的应用，从根本上提升了UPS的性能，效率和可靠性。

规范的服务是山特的核心竞争力。山特一直把建立规范化的服务体系，为客户提供及时技术支持保障作为重点，在深圳设立了客户服务中心，

分布有14个直属服务站、55家服务网点，100多名通过培训的技术工程师，正时刻准备响应客户的需求。

山特CASTLE 3C3 Pro是山特CASTLE 3C3经典产品系列的全新换代产品，采用全数字化控制技术，集成了当代电力电子和自动控制领域的先进技术成果，为用户关键负载提供安全、可靠、稳定、环保的电力保障。

在延续城堡3C3系列UPS高可靠度和高适应性的同时，全新一代城堡3C3 Pro提供了更大的功率、更低的TCO、更可靠的业务保障和更便捷的维护和管理。

本产品适用于中、小型数据中心，计算机数据机房，通讯基站，自动化控制系统，安保系统，广播电视系统，工厂生产过程控制，石油化工等环境使用。

采用DSP数字控制技术

先进的DSP数字控制技术的应用，使UPS的性能更加稳定，品质更加优越。

负载功率因数为0.8

## UPS的发展

UPS从初的飞轮发电机到，已度过了40多个春秋，由单一旋转发电机式发展到多功能的旋转发电机式、静止变换式、旋转静止结合式等类。早的UPS原本是用用途广泛的电力保障设备，它的雏形是带有飞轮的发电机组，飞轮作为能量储存装置，其缺点是转换效率极低、维护困难。目前，这种旋转发电式UPS还在某些领域有它的特定用途，如用于工厂、矿山和大楼的集中供电，其容量高达1000kVA。

随着半导体技术的应用，诞生了比代旋转式UPS的静止变换式UPS。初的静止变换式UPS如美国的Emerson、法国的Alpes4000等，其功率器件由晶闸管制成。接着功率晶体管在大、中容量的UPS中得到了广泛应用。功率管(MOS)普遍地应用在中小容量的UPS中，但功率管(MOS)难以达到高电压、大电流，其饱和压降大于晶体管，于是兼具前两者优点的绝缘门限晶体管(IGBT)应运而生，促使UPS的逆变技术更趋成熟。但IGBT有寄生电流擎住效应，在一定程度上限制了它的使用。

UPS电源山特3C3PRO-40KS消防应急UPS电源 UPS电源的优点：

- 1、不需要人工操作可以自动切换供电模式，在有电和没电的情况下走不同通路，这样有利于减少能源浪费；
- 2、UPS供电系统在电网停电的时候才开始运行，这样就不会干扰正常的电网供电；
- 3、在安装时，只需要将备用电源接入电路即可，它有特定的端口进行连接，可以针对不同设备，连入不同接口；
- 4、当设备运行空间较小时，UPS备用电源不会占太大空间，它有类似电脑主机的大小，容易找到安装位置。

UPS电源主要优点主要在于不间断供电能力，当市电正常时，UPS交流电整流成直流电，然后再把直流电逆变成稳定无杂质的交流电，供给负载使用。

当市电异常时，整流电路会关断，相应的，会把蓄电池的直流电逆变成稳定无杂质的交流电，继续给负

载使用。且体积小、用处大，在各种低功率设备上发挥作用。当人们需要将设备进行移动的时候，备用电源可以随之移动，这种应用方式常见于中的检测仪器等。

在停电的情况下可以利用自身的蓄电功能为设备继续供电，以在短时间内解决缺点的问题，为人们带来便利的同时可以起到保护电路和财产安全的作用。

UPS的功率开关为可控硅，第二代为大功率晶体管或场效应管，第三代为IGBT（绝缘栅双极晶体管）。大功率晶体管或场效应管开关速度比可控硅要高一个数量级，而IGBT功率器件电流容量和速率又比大功率晶体管或场效应管大得多和快的多，使功率变换电路的工作频率高达50kHz。变换电路频率的提高，使得用于滤波的电感、电容以及噪音、体积等大为减少，使科华UPS效率、动态响应特性和控制精度等大为提高。

#### 四是冗余并机技术

通过开发新的应用技术，可实现UPS内的多模块冗余并机运行，不需另外加设控制部件，负载均分，某一模块出现问题时，负载自动转移，维修可带电热插拔，大大提高单台UPS的供电可靠性。再加上多台UPS组成的系统冗余运行，如果某一台UPS单机发生故障，则被立刻关闭，其他的科华UPS电源系统会自动承担全部负载，对负载不会产生任何影响。