

# 陕西山特UPS电源3C3PRO100KS100KVA介绍

产品名称	陕西山特UPS电源3C3PRO100KS100KVA介绍
公司名称	武汉将金甲电气科技有限公司
价格	89610.00/件
规格参数	电源:3C3PRO100KS1 尺寸:380 400 415 产地:陕西
公司地址	武汉武昌区
联系电话	4008160186 15072484001

## 产品详情

### 陕西山特UPS电源3C3PRO100KS100KVA介绍

谐波的危害十分严重。谐波使电能的生产、传输和利用的效率降低，使电气设备过热、产生振动和噪声，并使绝缘老化，使用寿命缩短，甚至发生故障或烧毁。谐波可引起电力系统局并联谐振或串联谐振，使谐波含量放大，造成电容器等设备烧毁。谐波还会引起继电保护和自动装置误动作，使电能计量出现混乱。对于电力系统外，谐波对通信设备和电子设备会产生严重\*。

对于我们在长期使用的山特UPS电源，到底UPS电源会产生哪些谐波呢，目前所产生的谐波到底会有哪些危害了，具体的危害给大家讲讲：

- 1、对断路器、漏电保护器、继电器等保护、自控装置产生\*，造成误动作。使电动机产生附加损耗和发热、产生脉动转矩和噪音。使电力变压、使电动机产生附加损耗和发热、产生脉动转矩和噪音。
- 2、造成电流表、电压表、功率表、电能表测量误差。使照明设施寿命缩短。
- 3、对临近的通讯线路产生静电\*和电磁\*。引起配电系统静电补偿电容器发生串/并联谐振。
- 4、使配电线路损耗增大、发热、缩短绝缘寿命，甚至引起短路、火灾。
- 5、由于谐波,使电压突变造成电子设备损坏、出现误动作，影响计算机程序正常运行。造成数据丢失，甚至损坏硬件，引起楼宇自动化、消防报警系统、安全防范系统误动作，甚至无法工作。

### 抑制谐波方法

方法一、采用6脉冲山特UPS+有源谐波滤波器,输入电流谐波5%(额定负载),输入功率因数0.95。这种配置,虽然输入指标非常,但是技术仍不成熟,存在误补偿、过补偿等问题,导致主输入开关误跳闸或损坏等现象;THM有源谐波滤波器技术缺陷

方法二、采用6脉冲山特UPS+5次谐波滤波器,如果UPS整流装置为三相全控桥6脉整流器,由整流装置产生的谐波占有所有谐波的近25-33%加5次谐波滤波器后减小到10%以下,输入功率因数0.9,可局减小谐波电流对电网的危害。这种配置,输入电流谐波仍然偏大,对发电机容量配比要求为1:2以上,并存在导致发电机输出异常升高的隐患;

方法三、采用移相变压器+6脉冲整流器的假12脉冲方案,其组成由2台6脉冲整流器ups拼凑成:

方法四、采用12脉冲UPS+11次谐波滤波器,如果山特UPS整流装置为三相全控桥12脉冲整流器,加11次谐波滤波器后减小到4.5%以下,可基本完全消除谐波电流含量对电网的危害,价格相对有源滤波器要便宜得多。