

# SANTAK山特UPS电源3C3pro-80ks医疗设备及仪器仪表80KVA负载72KW

产品名称	SANTAK山特UPS电源3C3pro-80ks医疗设备及仪器仪表80KVA负载72KW
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:SANTAK/山特 型号:3C3pro-80KS 产地:深圳
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

UPS电源系统因其智能化程度高，储能电池采用了免维护蓄电池，这虽给使用带来了许多便利，但在使用过程中还应在多方面引起注意，才能保证使用安全(1)UPS电源主机对环境温度要求不高,+5C-40都能正常工作，但要求清洁，少尘，否则灰尘加上潮湿会使山特33PRO80KS 三进三出UPS电源80KVA安装筒引起主机工紊乱，储能蓄电池0度要求药信，标准使用温度为25，平时不+15 +30C，温度高低，会使电容是下降，温度每下路1C，其容是下1%，其电容容量会随温度升高而加，但寿命降乐、如果

温下长期使用，温度每高10 ° C，电池寿命约降低一半。2主机中设置的参数在使用中不意改变，特别是对电池组的参数，会直影响其使用寿命，但随着环温度的次变，对学充电电压要做相应调整，通常以25(为标准，环湿度每升高或降低1CG浮充电电压应增加18mV(相对于12V蓄电池)

3)左五外电UPS电源系统自行供由时，应游带负载信动UP源应先关新各负载，UPS由源系统起动后重开负载。因负载自供电时会有冲击电流多负我中击电流法加上所黑的只电电会造成UPS电源瞬间过载，严重山特3C3PRO80KS 三进三出UPS电源 80KVA 安装筒时将损坏变换器4)UPS电源系统按使用要求功率余量不大，在使用中要避免随意增加大功率的额外设备，也不允许在满负载状态下长期运行，但工作生质决定了UP电源系统几乎是在不间断状态下运行的，增加大功

负载，即使是在基本满载状态下工作，都会造成主机出故障，严重时损坏变换器。

5)自条发电机的输出电压，波形频率度流UPS电对输入电乐的要求，另发电机的功率要大于UP源的额定功率，否则任一条件不带，将会造成UPS电源工作是学或报坏(6)由于组合电池组电压很高，存在电击危险，因此装卸导电联接条、输出线时应用安全保障，工具应采用绝缘措施，特别是输出接点应有防触摸措施，7)不论是在浮充工作状态还是在充放电检修测试状态，都要保证电压、电流符合规定要求，过高的电压或电流可能会造成电池的热失控或失水、电压、电流过小会造成电池亏电，这都会影响电池的使用

寿命，前者的影响更大。

8在任间值况下，都应防止电池短路或深度放电，因为电池的环寿金和放电深度有关，放电深度越深、循环寿金越短。在容量流9中或是放电检修中，通学放电达到容量的30%-50%就可以了(9)对由池应避免负大由流交放由虽说在套由时时可以接受大电流但在实际操作中应尽是游条使得极板活性物质脱落，由池内阳增大，温升越高，严重时将造成容是下香一造成由极板膨胀意形

### 3、日常维护与检修

(1)UPS电源在正常使用情况下，主机的维护工作很少，主要是防尘和定期除尘，特别是气候于的地区，空气中的灰较多，机内的风机会将灰坐带入机内沉织、当遇空气潮湿时会引起主机控制离成主机工作失常，并发生不准确告警，大量灰尘也会造成器件散热不好。一般每季度应彻底清洁一次，其次就是在除尘时，检查各连接件和插接件有无松动和接触不牢的情况.12星说储能电池组目前和采了免维护电池，这只是免除了以生的测比、定时添加基水的工作，但外因工作状本对电池的影响并没有改变不正常工作状本对电池造成的冒没有变，这的维护检修工作仍是非常重要的，UPS电源系统的大量维修检修工作主要在电池部分.2。储自电池的工作全部是在学充态，在种情况下至少应每生进一次放电。放电前应先对电的组进行均值充电。以次全组电池的政。要清禁的电前电池组已存在的落后电池。随电过程中如有-只

大到放电终止电压时，应停止放电，继续放电先消除落后电池后再放。ups不间断电源原理按UPS的工作方式来分，可分为在线(on-line)UPS和离线(Off-line)式UPS，离线式UPS又称各式UPS，它还可分为正波输出、方波出、带稳压的或不带稳压的，(1)后各UPS后各式UPS是指UPS中的逆变器只在市电中断或欠压失状态欠压值约在170V，(即UPS投电压)下才工作，负供电，而平时逆变器不工作，处于各用状态.图1为后各式UPS电的流程图，市电供电正第时，市电一方面直接通过交流旁支路转换开关，经波疑物出至负载，另一方面过电源变压器，经整流后变成直流电，再经充电回路向蓄电池组充电当市电供电中断时，蓄电池储存的电通过逆变器变成交流电，经波器继续向负载供电，在后各式UPS中实际电路也含有各种保护、告警等控制回路，比较复杂。

(2)在线UPS图2为在线式UPS电流程图，市电供电正常时，市电经电变压、整流后，路经变、波疑物出至负另一路经电回路向蓄电池组充电，当市电中断，电池组烤电压低于设定值或逆变器故道时，市电就通过旁路支路经转换开关、流波器向负载供电。由此可见，不管市电正常或中断，在线式UPS的逆变器总是在工作，(3)PS的要组成部分UP主要逆变、电、整流器 充电和转换开关等组成，逆变器主要由晶体三极、变压器和控制回路等组成，其作用是变直流为交流输出，它是UPS的核心部分UPS的术能，质土要现决于它。营电沈是UPS能置。UPS中的整电池应具有良大电流放电结性，能终得中反复地充放电，寿金要长，目前UPS常用的是免维护密封式额武营电池，整流部充电是把市电变成直流电，为逆变和蓄电池提供电能的装置。转换开关静本开关)的作用是通过原时的高速检测回路，当市电有于扰或出现大的浪涌时，把UPSH速转到旁路物出，以保护

1、无人值守功能：适合站点偏远、较多或者无人场所。

2、锂电池储能：可配置新型的铁锂电池作为UPS的储能装置。铁锂电池作为新型能源的代表，具有小体积（普通铅酸电池的1/3），寿命长，具有较好的高温性能，易满足快速重放点的要求。

3、大电流充电和管理系统，可适应磷酸铁锂电池

4、全面采用DSP数字控制技术，产品更加稳定，品质更加优越。

5、负载功率因数为0.8，带载能力更强。

6、有源输入功率因数校正（PFC）高达0.98以上，避免对电网环境的污染，达到节能，环保的社会

要求。。

7、宽输入电压频率范围即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，提高了电池的使用寿命。

8、零切换市电不稳定时，UPS供电模式的转换时间为零，有效保证了负载运行的安全性和可靠性。

9、方便的远程监控功能，提供标准RS232接口，选配干接点，RS485，以及网络监控卡等。

通讯基站机房UPS不间断电源及环境云监控解决方案：

现代化中小型机房UPS不间断电源的安全取决于机房内的设备能稳定、安全的运行。UPS不间断电源可以避免市电断电等情况对机房供电正常运作所造成的影响，而机房环境的变化也同样能影响机房设备的正常运行。因此，对UPS电源及环境的监控是不可或缺的，可以让管理人员随时随地的了解机房UPS和环境的运作状态接收异常告警信息。

通讯基站机房UPS不间断电源及环境云监控解决方案是集UPS和机房环境一体，可通过电脑端和手机端实时查看UPS运行状态、机房环境的变化情况和历史运行记录。可根据不同的应用场合及要求选用不同设备的云监控方案。

通过RS232串口线连接UPS电源，可根据机房情况扩展，出现市电中断，ups电池电压低等异常情况时，接收详细的告警信息。

通讯基站机房UPS不间断电源环境扩展云监控终端：

机房内部的UPS、烟感、漏水、门磁、红外、普通空调遥控等进行集中监控，并能通过声光报警器进行本地声光报警手机在线查看设备所监控的实时运行状态。

内阻小采用添加特种超细纤维的隔板，提高正、负极板的反应接触面，使电池内阻大幅度降低，并可以改善在使用过程中不会出现因隔板的耐疲劳性下降而内阻升高的现象；采用50-60kps装配压力，有效改善注酸后极群压力减少导致电池内阻在使用异常增大的现象出现。自放电小使用分析纯级别电解液，合理的配置专用添加剂，有效降低电池自放电速率。、高安全性

进口橡胶制成的安全阀，动作有效性持久、抗老化、抗腐蚀，有效地确保产品在使用过程中内部压力的安全性。

## 1、长寿命

采用添加稀土金属的铅合金制造板栅，比一般铅钙锡合金板栅电池的寿命提高25%；加强正板栅筋条，耐腐蚀性比传统设计有较大提高。2、绿色环保采用分层封口技术，杜绝电池的漏酸、爬酸现象，有效防止酸雾对设备和环境的腐蚀。3、高可靠性利用的装配工艺结合严谨的质量管理体系，提高电池抗震性能，有效避免电池的虚焊和假焊以及在运输和使用中因震动而造成的故障；

电池内阻均一性高，大大改善多组电池并联使用时出现不均一的现象。