

科士达UPS电源 EPI20K 工频三进单出可并机

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 科士达UPS电源 EPI20K 工频三进单出可并机 |
| 公司名称 | 将金甲（西安）电源有限公司 |
| 价格 | 1188.00/台 |
| 规格参数 | |
| 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

科士达UPS电源 EPI20K 工频三进单出可并机

科士达UPS电源 EPI20K/20kva 工频应急电源

技术参数：

型号 EPI30K

额定容量10KVA 输入 电压范围 160-310V AC(加装AVR)频率范围 50(60)HZ $\pm 5\%$ 相数 单相+GND电压范围 220V AC ($\pm 1\%$) 输出 频率 50(60)HZ电压稳定度 $\pm 1\%$ 频率稳定度 $\pm 0.5\%$ 波形失真度 2%线性负载过载能力 过载(110-150%)30秒后自动转至BYPASS,负载正常后恢复电池 直流电压 48VDC 192VDC充电时间 8小时完成90%容量面板显示 LCD:显示输入输出电压,频率,电池电压,输出功率LED:指示电池电压低,市电状态,逆变,旁路,异常通讯界面 软件功能 1.电源状态分析 2.正常开关UPS系统 3.监看UPS工作4.执行UPS自我诊断 5.自动存档保护情况 突波保护 符合IEEE527B标准杂讯保护 符合FCC.A标准噪音 <55db环境 温度 0--40

湿度 0%-90%不结水滴

EPI系列三进单出工频双变换在线式智能型UPS是科士达公司针对中国电网环境和网络系统对电源的要求，设计研发出的一款高稳定性和高可靠性的不间断电源系统。

其优异的品质和的使用表现为计算机网络系统集中供电提供安全可靠的保护，满足用户对关键负载的高可靠电源保护要求。

- 1.高可靠性设计，双变换在线式设计，输出零转换时间。
- 2.冗余 /
增冗并机能力强，可直接并机，可实现6台并机并机UPS可共享同一组后备电池。
- 3.负载保护能力强，机内自带输出隔离变压器，抗干扰能力强
极小的零地电压差，保护设备的安全运行。
- 4.负载兼容性好，可以适用各种不同类型的负载。
- 5.环境适应性强，宽广的电压输入范围达380VAC(或400VAC) \pm 25%，避免频繁地切换至电池供电。UPS的输入频率范围大，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作
- 6.电池优化性能高，采用智能电池管理技术，延长电池使用寿命，三段式充电技术，限度活化电池，节省充电时间。
- 7.保护周全可靠，开机自诊断功能，输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能，静态电子旁路开关，直流启动功能。
- 8.网络管理人性化，中/英文（可选），LCD显示面板，RS232接口通讯，SNMP适配器（选配）

ups电池的维护与使用

1. 概述蓄电池是UPS系统中的一个重要组成部分，它的优劣直接关系到整个UPS系统的可靠程度，然而蓄电池却又是整个UPS系统中平均无故障时间（MTBF）短的一种器件。如果用户能够正确使用和维护，就能够延长其使用寿命，反之其使用寿命会大大缩短。蓄电池的种类一般可分为铅酸电池、铅酸免维护电池及镍镉电池等，它们各自的特点如下：UPS电源考虑到负载条件、使用环境、使用寿命及成本等因素，一般选择铅酸免维护电池。UPS电源标准机内电池均为铅酸免维护电池，长效型外置电池，因为这样会影响整个系统的可靠性，并可能因此造成更大的损失。

2. ups蓄电池的检查置电池也推荐使用松下铅酸免维护电池或其他品牌优质免维护电池。用户千万不要因贪图便宜而选用劣蓄电池都会有自放电现象（SELF-DISCHARGE），如果长期放置不用，会使能量损失掉，因此需定期进行充放电。工程人员可以通过测量电池开路电压来判断电池的好坏，以12V电池为例，若开路电压高于12.5V，则表示电池储能还有80%以上，若开路电压低于12.5V，则应该立刻进行补充充电，若开路电压低于12V，则表示电池存储电能不到20%，电池有不堪使用之虞。免维护电池由于采用吸收式电解液系统，在正常使用时不会产生任何气体，但是如果用户使用不当，造成电池过充电，就会产生气体，此时电池内压就会增大，会将电池上的压力阀顶开，严重的会使电池鼓胀、变形、漏液甚至破

裂，这些现象都可以从外观上判断出来,如发现上述情况应立即更换电池。

3. 使用和保养虽然免维护电池在使用时不需要人工进行专门的维护工作，但是在使用时还是有一定的要求，如果使用不当会影响电池的使用寿命。影响电池使用寿命的因素有以下几点：安装、温度、充放电电流、充电电压、放电深度和长期充电等。1) 电池安装电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方，并要避免受到阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置,不可倾斜角度。每个电池间端子连接要牢固。2) 环境温度环境温度对电池的影响较大，环境温度过高，会使电池过充电产生气体，环境温度过低，则会使电池充电不足，这都会响电池的使用寿命。因此一般要求环境温度在25 左右，山特UPS浮充电电压值也是按此温度来设定的3) 充放电电流电池充放电电流一般以C来表示，C的实际值与电池容量有关。举例来讲，如果是100AH的电池：C = 100A。松下铅酸免维护电池的 充电电流为0.1C左右，充电电流决不能大于0.3C。充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命。放电电流一般要求在0.05~3C,UPS在正常使用中都能满足此要求，但也要防止意外情况的发生，如电池短路。4) 充电电压由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常情况下处于充电状态，只有停电时才会放电。为延长电池的使用寿命，山特UPS的充电器一般采用恒压限流的方式控制，电池充满后即转为浮充状态，每节浮充电压设置为13.7V左右。如果充电电压过高就会使电池过充电,反之会使电池充电不足。充电电压异常，可能是由电池配置错误引起，或因充电器故障造成,因此在安装电池时，一定要注意电池的规格和数量的正确性，不同规格、不同批号的电池不要混用。外加充电器不要使用劣质充电器，而且安装时要考虑散热问题。5) 放电深度放电深度对电池使用寿命的影响也非常大，电池放电深度越深，其循环使用次数就越少,因此在使用时应避免深度放电。虽然 UPS电源都有电池低电位保护功能，一般单节电池放电至10.5V左右时，UPS就会自动关机，但是如果UPS处于轻载放电或空载放电的情况下,也会造成电池的深度放电。6) 定期保养电池在使用一定时间后应进行定期检查，如观察其外观是否异常、测量各电池的电压是否平均等；如果长期不停电，电池会一直处于充电状态这样会使电池的活性变差,因此即使不停电，UPS也需要定期进行放电试验以便电池保持活性。放电试验一般可三个月进行一次,做法是UPS带载 - - 在50%以上,然后断开市电，使UPS处于电池放电状态,放电持续时间视电池容量而言一般为几分钟至几十分钟,放电后恢复市电供电，继续对电池充电。

UPS电源的使用方法

1)正常的开机顺序 由于一般负载在启动瞬间存在冲击电流,而UPS内部功率元件都有一定的安全工作区范围,尽管我们在选用器件时都留有一定的余量,但是过大的冲击电流还是会缩短元器件的使用寿命，甚至造成元器件损坏。因此,在使用时应尽量减小冲击电流带来的损害一般UPS在旁路工作时，抗冲击能力较强,我们可以利用这一特点在开机时采用以下方式进行：先送市电给UPS，使其处于旁路工作,再逐个打开负载,先开冲击电流较大的负载,再开冲击电流较小的负载,然后UPS面板开机，使其处于逆变工作状态。开机时千万不能将所有负载同时开启,也不可带载开机。

2)关机顺序关机顺序如下：先逐个关闭负载，再将UPS面板关机,使UPS处于旁路工作而充电器继续对电池组充电。如果需要UPS输出，将UPS完全关闭,则再将输入市电断开即可。

3) 后备式UPS的使用后备式UPS一般在市电状态下没有负载检测功能，只靠输入保险丝起保护。如用户使用时不注意这点，在市电时很容易带载过大，虽然市电状态下，UPS还可能继续工作，但一旦市电异常转电池逆变工作时，UPS就会因过载保护而关机,严重时会造成UPS损坏，以上情况都会造成输出中断，给用户带来一定的损失。因此在使用后备式UPS时应特别注意不要带载过量。

4) 长效型UPS的使用长效型UPS由于采用外接电池组以延长供电时间，外接电池的好坏直接影响到UPS的放电时间。因此在使用长效型UPS时应特别注意电池的使用和保养。关于电池使用保养问题的详细说明请参阅以后内容。由于长效型UPS外置电池与UPS主机是分开的，相互间由电池连线连接，一般正常使用时不会有什么问题，但是当用户在装机或移机时，就会需要进行重新连线，在连线时应注意以下几个问题： 电池连接时电压极性要正确； 电池与主机之间的连线先不要连接，等UPS市电输入产生充电电压后再连接。即UPS先上市电再接电池（后备长效机以及C系列6KVAS以上机器则应该先接电池，否则无法开机）。

