

华为UPS电源UPS2000-G-20KRTL 20kva/18kw可空运

产品名称	华为UPS电源UPS2000-G-20KRTL 20kva/18kw可空运
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:华为UPS电源 型号:UPS2000-G-20KRTL 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

额走容量

1kVA/0.8kW

3kVA/2.4kW

输入输出制式

单进单出

单进单出

额定电压

L-N: 220/230/240VAC

24VDC(标机)

72VDC(标机)

电池电压

36VDC(长机)

96VDC(长机)

110%过载10min后转旁路

过载能力

130%过载1min后转旁路

输出功率因数

0.8

效率

88%

90%

噪音

<50dB

<50dB

88x438x630(标机)88x438x410(长机)

高x宽x深(mm)88x438x310

6kVA/5.4kW

单进单出

192-240VDC

10kVA/9kW 15kVA/13.5kW; 20kVA/18kW 单进单出/三进单出 单进单出/三进单出/三进三出

192-240VDC

\pm (384-480)VDC

125%过载5min后转旁路

150%过载1min后转旁路

0.9

94%

<55dB

86x430x615

94.5%

95%

<58dB

130x430x757

通讯功能

USB, RS232(可选RS485, SNMP和干接点)USB(可选RS485, SNMP和干接点)

2. 蓄电池的检查

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。

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 and 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,这都会影响电池的使用寿命。因此一般要求环境湿度在25℃左右,UPS电源浮充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佳充电电流为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0.05~3CUPS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,UPS电源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,可能是由电池面

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佳充电电流为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0.05~3CUPS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，UPS电源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，可能是由电池雪置错误引起，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-好在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，

可靠

超宽电压输入范围，有效减少转电池次数，延长电池寿命中在线式双变换技术，为客户提供稳定可靠的供电

高效

。效率可达90%6，降低能源损耗，绿色节能

超小体积，比传统UP5系统大幅节省空间香

简单

。LCD显示，友好人机界面，实时监控，操作便捷

标机内置电池，方便易用

提供邮件告警、短信报警等多种报整上报方式

NetEco网管系统轻松实现集中远程管理

3、在端子上测量输入的A、B、C相，电压均为正常，并无缺相现象；

4、对设备下电，检查输入接线，发现A相的铜接头绝缘护套被压在了螺丝上，A相输入线缆与端子无法正常接触导致系统检测电压异常，将该护套移动，恢复接线后，设备开机市电逆变输出正常工作；

根因

输入A相的铜接头绝缘护套被压在了螺丝上，A相输入线缆与端子无法正常接触导致系统检测电压异常；

解决方案

将A相铜接头护套移动，恢复接线后，设备开机市电逆变输出正常工作；

建议与总结

设备在现场完成接线后，先不要着急上电，核对完接线方式及是否可靠进行检查，若无异常后再进行上电开机调测，避免设备因接线错误导致设备故障。

UPS类型	在线式
额定容量	40KVA
额定功率	40000W
额定电压	380/400/415V
负载功能	8台
整机效率	95.7%
输入配线	3PH+N+PE
输入电压范围	138-485V
输入频率范围	40-70Hz
输入功因	0.99
输出电压范围	380/400/415 ± 1%V
输出频率范围	同步状态下，跟踪旁路输入（在线模式），50/60Hz ± 0.05%（电池模式）Hz
输出功因	30/40/80KVA：1
其它输入参数	电流谐波失真THDi < 3%（线性满载）
其它输出参数	波形失真：线性负载下THDv < 1%
接口端口	干接点，RS485，SNMP

应用场景

- 中小型企业，大型企业分支机构，银行网点 · 网络，通信系统，自动控制系统交流供电
- 精密仪器设备的交流供电

"大型超市，家庭，办公室等其他交流供电场景

特性与价值

可靠

- 超宽电压输入范围，有效减少转电池次数，延长电池寿命 · 在线式双变换技术，为客户提供稳定可靠的供电高效
- 效率可达90%，降低能源损耗，绿色节能 · 超小体积，比传统UPS系统大幅节省空间简单

LCD显示，友好人机界面，实时监控，操作便捷 · 标机内置电池，方便易用

- 提供邮件告警、短信报警等多种报警上报方式 · NetEco网管系统轻松实现集中远程管理

高可靠

超宽电压输入范围，有效减少转电池次数，延长电池寿命 · 在线式双变化技术，为客户提供稳定可靠的供电

智能管理

- 可选SNMP/MODBUS/接点/USB 等通讯方式
- 支持延时关机，适时安全关闭计算机应用系统及操作系统 · 提供邮件告警、短信报警等多种报警上报方式

易用灵活

- LCD 显示，友好人机界面，实时监控，操作便捷 · 标机内置电池，方便易用

主要用途

· 中小型企业，大型企业分支机构，银行网点 · 网络，通信系统，自动控制系统交流供电 · 精密仪器设备的交流供电

大型超市，家庭，办公室等其他交流供电场景

更宽输入范围100V-300V，相当于又买了一台稳压器

使用前:(电压不稳定)

使用后:(电压稳定)

智能

稳压

AAA

1bP2-PB

使用前电压不稳，电脑频繁重启硬盘和数据有损坏的风险

使用后电压稳定，电脑使用更加安全!

????

UPS2000-A ??????????????????????????????

??

????

???

??????????????????????????????????????

??????????????????????????????????????

????

??SNMP/MODBUS/ ???/USB ??????

??????????????????????????????????????

??????????????????????????????????????

????

LCD ???????????????????????????????????

???????????????

????

??????????????????????????????????????

??????????????????????????????????????

???????????????

??????????????????????????????????????

可靠

超宽电压输入范围，有效减少转电池次数，延长电池寿命防腐蚀设计与关键器件引脚特殊保护，确保在恶劣环境下的可靠供电

高效

。专利硬件拓扑和控制方式，使6kVA/10KVA在线模式下效率高达96%，大幅降低能源损耗，节约电费开支

输出功率因数0.9，带载能力高

简单

。LLCD显示，调试安装迅捷方便，运行状态实时监控，界面友好标机内置电池，满足短时备电需求:长机支持外置电池，充电

电流1~8A可调，满足长时间各电需求6kVA/10kVA版支持4并机，内置维修旁路，方便易用可选SNMP/MODBUS等方式接入远程网管，短信猫支持UPS状态信息实时查询，解决偏远地区、无人值守站点UPS信息获取及处理，提高工作效率，降低运维成本

延时30min解决方案

延时60min解决方案

12V24AH蓄电池16只，A8电池柜16根10平方连接线缆63A 1P直流空开

12V65AH蓄电池16只，A16电池柜16根10平方连接线缆63A 1P直流空开

延时120min解决方案 12V100AH蓄电池16只，A16电池柜

16根10平方连接线缆,63A 1P直流空开

延时180min解决方案

延时240min解决方案

12V120AH蓄电池20只，A20电池柜20根10平方连接线缆,63A 1P直流空开

12V150AH蓄电池20只，A20电池柜20根10平方连接线缆,63A 1P直流空开

输出制式

L+N+PE

内置维修旁路

输出

额定输出电压

输出频率

输出功率因数输出波形失真度

效率

过载能力

220/230/240Vac+1%

在线模式:跟踪旁路输入;电池模式:50/60Hz \pm 0.05%

0.9

2%

96%

<125%额定负载5分钟后转旁路 150%额定负载1分钟后转旁路