

# 维谛UPS电源ITA 20k00AE3A02C00标机20KVA/20KW内置电池

产品名称	维谛UPS电源ITA 20k00AE3A02C00标机20KVA/20KW内置电池
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:维谛 型号:AE3A02C00 规格:20KVA/20KW
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业 科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

## 产品详情

### 维谛UPS电源ITA 20k00AE3A02C00标机20KVA/20KW内置电池

我们在使用艾默生UPS电源的时候有很多注意事项，下面就给大家讲解一下艾默生ups电源运行保障也需要用户做到以下几点。

#### 1、利用供电高峰充电

对于UPS电源长期处于市电低电压供电或频繁停电的用户来说，为防止电池因长期充电不足而过早损坏，应充分利用供电高峰(如深夜时间)对电池充电以保证电池在每次放电之后有足够的充电时间。一般电池被深度放电后，再充电至额定容量的90%至少需要10~12h左右。注意充电器的选用。

#### 2、保证电源环境温度

艾默生UPS电源电池可供使用的容量与环境温度密切相关。一般情况下，电池的性能参数都是室温为20℃条件下标定的，当温度低于20℃时，蓄电他的可供使用容量将会减少，而温度高于20℃时，其可供使用的容量会略有增加。不同厂家不同型号的电池受温度影响的程度不同。据统计，在-20℃时，蓄电池可供使用容量只能达到标称容量的60%左右。可见温度的影响不可忽视。

设备的潜在扩容需求 配置UPS容量应考虑设备今后扩容需要，留有一定余量，将来负载增加了，不至于再次购置UPS。另外，尽量选用具有并机功能的机型，必要时可通过UPS并机成倍扩大输出容量。同时，在配置UPS的输入输出配电柜时，应将线缆及空开留有一定余量，方便日后扩容。对冗余的考虑 UPS选配时考虑容量冗余时应参考哪些因素，遵循哪些标准：1、冲击性负载对UPS的影响 对于计算机等非线性负载，其电流波形是周期性的非正弦波，峰值与有效值之比(峰值因数)可达到2~2.5，具体一定的

冲击性。通常UPS的峰值因数为3：1，适合电脑等非线性负载在正常工作时的峰值因数要求。但当负载量增多，电流波形不规律地叠加后，UPS等供电设备的电流容量还不足以满足负载的瞬间电流要求，会造成输出波形畸变。在这种情况下需要考虑增加供电设备的容量，从而提高电流提供能力。另外计算机负载在开机时会产生超出平常多倍的大冲击电流，尤其是多台计算机同时开机的情况，通常超过UPS的峰值因数承受能力，因此在选择UPS容量时除了选择过载能力强的类型，还需要考虑负载波动及冲击余量，适当增大UPS容量以抵御负载的波动。

当然，要延长电池组的使用寿命不但在维护使用上要注意，而且在选择时就应充分考虑负载特性(电阻性、电感性、电容性)及大小。不要长期使电池处于过度轻载运行，以免电池放电电流过小导致电池报废。

### 3、定期检查

定期检查UPS电源各单元电池的端电压和内阻。对12V单元电池来说，在检查中如果发现各单元电池间的端电压差超过0.4V以上或电他的内阻超过80m $\Omega$ 以上时，应该对各单元电池进行均衡充电，以恢复电池的内阻和消除各单元电池之间的端电压不平衡。均衡充电时充电电压取13.5~13.8V即可。经过良好均衡充电处理的电池绝大多数都可将其内阻恢复到30m $\Omega$ 以下。

UPS电源在运行过程中，由于各单元电池特性随时间变化而产生的上述不均衡性是不可能再依靠UPS电源内部的充电回路来消除的，所以对这种特性已发生明显不均衡性的电池组，若不及时采取脱机均充处理的话，其不均衡度就会越来越严重。

### 4、重新浮充

UPS电源以利用机内的充电子产品电回路重新对蓄电池浮充10~12h以上再带载运行。华为UPS电源长期处于浮充状态而没有放电过程，相当于处在“储存待用”状态。如果这种状态持续的时间过长，造成蓄电池因“储存过久”而失效报废，它主要表现为电池内阻增大，严重时内阻可达几 $\Omega$ 。

人们发现：在室温20 $^{\circ}\text{C}$ 下，存储1个月后，电池可供使用的容量为其额定值的97%左右，如果储存6个月不用，它的可使用容量变为额定容量的80%。如果储存温度升高，它的可使用容量还会降低。因此建议用户好每隔20 $^{\circ}\text{C}$ 个月有意地拔掉市电输入，让UPS电源工作于由蓄电池向逆变器提供能量的状态。但这种操作不宜时间过长，在负载为额定输出的30%左右时，约放电10min即可。

### 5、减少深度放电

电他的使用寿命与它被放电的深度密切相关。UPS电源所带的负载越轻，市电供电中断时，蓄电他的可供使用容量与其额定容量的比值越大，在此情况下，当UPS电源因电池电压过低而自动关机时电池被放电的深度就比较深。

关于保管。1.保管时请注意温度不要超过-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+40 $^{\circ}\text{C}$ 范围2.保管电池时必须使电池在完全充电状态下进行保管。由于在运输途中或保存期内因自放电会损失一部分容量，使用时请补充电。3.长期保管时，为弥补保管期间的自放电，请进行补充电。在超过40 $^{\circ}\text{C}$ 条件下保管时，对电池寿命有很坏影响，请避免!4.请在干燥低温，通风良好的地方进行保管。5.如在保管或转移过程中电池包装不慎被水淋湿，应立即除掉包装纸箱，以避免被水打湿的纸箱成为导体造成电池放电或烧坏正极端子。六、日常维护。1.定期对电池进行检查，如发现有灰尘等外观污染情况时，请用水或温水浸湿的布片进行清扫。不要用汽油、香蕉水等有机溶剂或油类进行清洗，另外请避免使用化纤布。2.浮充时，电池充电过程中总电压或指示盘上电压表的指标值偏离下表所示基准值时( $\pm 0.05\text{V}$ /单格)应调查原因并作处理。七、电池寿命。即使UPS使用的是同样的电池技术，不同厂家的电池寿命大不一样，这一点对用户很重要，因为更换电池的成本很高(约为UPS售价的30%)。电池故障会减小系统的可靠性，是非常烦人的事情。