

艾默生UPS不间断电源ITA 05k00AE1102C00机架式

产品名称	艾默生UPS不间断电源ITA 05k00AE1102C00机架式
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:艾默生 型号:ITA 05k00AE 规格:1102C00
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

艾默生UPS不间断电源ITA 05k00AE1102C00机架式

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。

为了能尽可能地降低由于UPS机房运行环境不良而诱发的故障几率，有如下建议供用户参考：a)合理地安排地铁系统的UPS机房的施工方案：如果在前期安装阶段、出现UPS长时间“不开机”使用的情况时，请暂不要“开拆”它的包装储存箱。其原因是：在机房的前期施工阶段、有可能出现“高温、高湿、多尘”的恶劣环境，易造成设备的受潮、霉变等污染。此外，在机房的基建施工中、宜避免交叉施工，以防过多的现场加工的粉尘“侵入”机器内部。b)充分利用地铁系统在每天的后半夜、需“停止运行”的机会，在每年在适当时机、安装1—2次的UPS机柜内部的除尘处理和目视检查，以便排除隐患。c)宜增配UPS防尘罩，并定期清洗/更换。d)定期检查UPS的易损部件(检查的重点是：风扇、直流滤波电容)的实际运行工况。建议：在UPS实际运行5--6年之后，酌情更换这些易损部件。

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。

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80mΩ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30mΩ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Ω。

人们发现：在室温20℃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℃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。

所有包含计算机的信息技术设备均采用电子开关电源。计算机开关电源有2种基本类型，分别称为：

1) 功率因数校正电源和2) 电容器输入电源。通过设备检查并不能知晓所采用的电源为何种类型，而且此信息通常并不在设备规范中提供。功率因数校正(PFC)式电源于20世纪90年代中期引入，具有瓦特和伏安额定值相等的特性(功率因数为0.99至1.0)。电容器输入式电源的特性是瓦特额定值在伏安额定值的0.55至0.75倍之间(功率因数为0.55至0.75)。所有大型计算设备，如1996年之后生产的路由器、交换机、驱动器阵列以及服务器等，均采用功率因数校正电源，因此这类设备的功率因数为1。个人计算机、小型集线器以及个人计算机附件通常采用电容器输入式电源，因此这类设备的功率因数小于1，通常在0.65范围内。在1996年之前生产的较大型设备通常也采用这类电源，功率因数也小于1。

UPS有高瓦特额定值和高伏安额定值。UPS的瓦特和伏安额定值均不能被超出。对于小型UPS系统，业界的事实标准是瓦特额定值约为伏安额定值的60%，这是普通个人计算机负载的典型功率因数数值。在某些情况下，UPS制造商仅会公布UPS的伏安额定值。对于仅有伏安额定值、针对计算机负载设计的小型UPS，假设UPS的瓦特额定值为所公布伏安额定值的60%较为合适。对于较大型的UPS系统，则更多关注于UPS的瓦特额定值，且UPS的瓦特和伏安额定值要相等，因为典型负载的瓦特和伏安额定值是相等的。

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。