

艾默生UPS不间断电源ITA 16k00AL3A02C00外接电源

产品名称	艾默生UPS不间断电源ITA 16k00AL3A02C00外接电源
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 16k00AL 规格:3A02C00
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 16k00AL3A02C00外接电源

放电深度

UPS的放电深度对电池使用寿命的影响也是非常大的，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电池的深度放电。虽然有些品牌的UPS拥有放电保护功能，但是如果UPS处于轻载放电或空载放电的情况下，也会让电池深度放电，从而影响电池组的使用寿命。

负载大小

普通的用户会认为，UPS的负载能力越大，对电脑的保护效果会越好，于是在购买时选用了高价格高负载能力的产品。而用户在实际应用时的负载只是UPS额定的30%甚至更少，其实这样亦会影响到UPS的使用寿命，毕竟其内部的电池组很多时候都不能完全正常地进行工作。当然也不是说100%的额定负载是好的，如果这样，UPS出现任何小问题都会造成很大的损坏，实际操作表明选择50%~80%的负载为佳。

科学使用UPS电池就是要明确电池的正确使用方法,延长电池的寿命,使之发挥大的作用。

(1)控制好充电电压,防止过压充电 对于端电压为12V的电池,正常的浮充电压在13.5~13.8V之间。浮充电压过低,电池充不满,浮充电压过高,会造成过压充电。当浮充电压超过14V时,即认为是过压充电。过压充电会导致电解液中的水被分离成氢气和氧气而溢出,使电池的寿命缩短。(2)控制好充电电流,防止过流充电 理想的充电电流应采用分阶段定流充电的方式,即在充电初期采用较大的电流,充电一定时间后改为较小的电流,至充电末期改用更小的电流。充电电流的设计一般为0.1C,当充电电流超过0.3C时可认为是过流充电。过流充电会导致电池极板弯曲,活性物质脱落,使电池损坏。(3)防止UPS电池过流放电 电池实际放出的容

量与放电电流有关。放电电流越大,电池的效率越低。例如,12V/24Ah的电池当放电电流为0.4C时,放电至终止电压的时间是1h50min,实际输出容量17.6Ah,效率为73.3%。当放电电流为7C时,放电至终止电压的时间仅为20s,实际输出容量0.93Ah,效率为3.9%。所以应避免大电流放电。一般电路设计和用户选择负载,都要保护UPS电池逆变放电电流不超过2C。

UPS的安装和注意事项

UPS的安装

- 1、观察施工现场,并于现场指挥协调完成UPS主机及电池箱的安放位置
- 2、根据现场情况,将电池箱两个主面板放置指定位置,并用底座固定
- 3、安放电池

- 1、电池的正负方向应于主面板电池箱开关上的正负接线端子相照
- 2、本着安全、方便、顺手的原则来安放
- 4、安放完毕后需用扳手拧紧至接线铜鼻子不再扭动

- 1、将手抬高并将扳手牢牢抓紧,以免手、胳膊、扳手造成正负连线

- 2、必须在每层的连接线都接紧完毕后再接跨层线

例如:层连接线接完之后,拉出到第二层的跨层线,在第二层线全部接完后,再接跨层线

- 3、接线时必须把连接线的两端抓在手中,以免在接此端时,彼端失误出现连线

- 5、主面板上开关和接线端子的接法

降低数据中心的运营成本和节能降耗成了各企业CIO关注的问题,节约能源可以从以下几方面入手。首先是机房环境的节能,包括制冷环境、供电环境;其次是从IT硬件设备节能,减少IT设备的能耗;后是IT设备内部各集成电路的节能,比如CPU的节能等。UPS处于交流供电环节的重要一环,几乎机房所有的IT设备必须由UPS供电,大型数据中心的UPS装机总容量均已达到百万伏安级,提高运行时的能效势在必行。目前UPS的节能必须从方案、UPS、电池、配电等方面全方位进行。2 需扩容的柔性规划 一般数据中心的建设都不是一步到位,会考虑今后未来几年的需求,但是UPS一般都是一步到位,一次就安装了几套大功率的UPS并机,结果初期负载只有规划容量的10%~20%,没等承载所规划的负载就进入了设备淘汰期,不仅造成投资的浪费,而且也无法使UPS运行在较高的效率点,造成电能的浪费。如何避免这种情况的发生,从UPS供电系统角度考虑,应该包括:

注意事项:

UPS安装质量好坏直接影响到UPS系统今后的长期运行,尤其是大中型UPS,因此大中型UPS在规划到安装过程中都应该规范。

一般来讲,UPS在安装时主要考虑以下几方面因素:

电网情况、负载容量及特性、使用环境、接地情况、配线及开关容量等。

- 1) 电网情况

主要包括电网电压波动范围、停电频率等以确定UPS备用时间的配备。如有必要可以在UPS前极增设其他保护措施。

2) 使用环境

温度：要求为0 ~40

湿度：要求为10%~90%

落尘：UPS周围环境要保持清洁，这样可以减少有害灰尘对UPS内部线路的腐蚀

结构：UPS长延时配置时，电池可能较重,此时应考虑地板承重问题

空间大小：应保证UPS进行维护时，工程人员有一定的施展空间

3) 接地情况

在电脑系统中为了确保电脑系统稳定可靠工作,防止寄生电容耦合干扰，保护设备及人身安全，因此必须要有良好的接地系统。在接地系统中以接地电阻来表示接地好坏,一般接地电阻小于5 较为理想。

六、安装电池柜挡板和顶盖

七、将电池输出插入或接入UPS主机电池输入端

八、将市电输出插入或接入UPS市电输入端

供电方案设计 目前UPS供电方案主要有分散供电、集中供电两种。分散供电的特点是一台UPS为一台或多台负载设备供电。分散供电的好处是分散风险,不会因为一台UPS供电异常造成大面积停电;缺点是UPS分散布置,不便管理,而且布线不易规划。另一种是采用集中供电方案,由一套大功率的UPS供电系统直接对机房的所有负载供电。集中供电的好处是便于规划、管理方便、维护方便;缺点是如果UPS系统异常,容易引起大面积停电事故,此缺点可以通过采用各种并联构架来避免。因此,以上两种方案各有优缺点,目前的数据中心一般都采用集中供电方案,也集中了供电的风险。由于UPS并机数量有限制,而且当UPS系统并机数量超过4台时,其可靠性并不比单机供电系统高多少。当机房UPS装机总容量超过一定限度时,建议将机房按几期规划分成几个区域进行供电。规划时可以参考:单机容量不宜超过400kVA,并机数量不宜超过3台。

2.2UPS在线并机扩容功能

机房UPS容量的规划,可以根据不同时期的负载容量要求,采用逐步扩容的方案,使投资方案更经济,同时也能使UPS工作于较佳的效率点。目前中、大功率段的UPS均已经具备冗余并机功能,不仅提高了系统的可靠性,同时也为机房扩容提供了条件。只要规划时在UPS前后配电箱预留足量的空气开关,并在机房规划相应空间,即可实现UPS并机扩容功能。关键是并机的过程处理,多种品牌UPS并机时需要对UPS的设置进行修正,此时要求UPS必须工作在维修旁路状态,UPS由市电直接带载,如果此时市电波动较大甚至停电,将造成系统的大面积瘫痪。所以并机扩容必须具备在线并机功能,即UPS并机扩容时,只需将新增UPS软件修改至与原UPS系统一致后,在不关闭原有UPS系统的情况下,直接将新增UPS并入原有系统即可,扩容前后,UPS均工作于在线模式下,避免切换至旁路供电的高风险操作。