

万安蓄电池Wa-12M12AC产品技术参数

产品名称	万安蓄电池Wa-12M12AC产品技术参数
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:万安蓄电池 型号:Wa-12M12AC 产地:福建
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

万安蓄电池Wa-12M12AC产品技术参数万安蓄电池Wa-12M12AC产品技术参数

UPS电源通常使用AGM类型的密封阀控铅酸蓄电池（VRLA），因为它具有较低的内阻，较高的比功率和效率，较低的自放电率和较低的采购成本。玻璃微纤维隔板(AGM)电池的充电速度更快，可以提供短时间的大电流。

富液式铅酸蓄电池的极板浸没在酸性电解质中。由没有密封，因此在运行过程中产生的氢气会直接排放到环境中，其通风系统必须比密封阀控铅酸蓄电池（VRLA）更强大。在大多数情况下，电池组容纳在专用房间中。富液式铅酸蓄电池必须保持直立操作，并且需要人工加满水位。

与密封阀控铅酸蓄电池（VRLA）相比，它们具有更长的使用寿命和更高的可靠性。铅酸蓄电池电池室必须保持在合理恒定的温度（20-25 °C），以避免缩短使用寿命，甚至造成损坏。

锂离子电池

在锂离子电池中，“阴极”通常是一种金属氧化物，而阳极通常是多孔碳石墨。两者都浸在由锂盐和有机溶剂制成的液体电解质中。

锂离子电池的种类繁多，可以简化为六种：锂钴氧化物（LCO）、锂锰氧化物（LMO）、锂锰钴氧化物（NMC）、磷酸铁锂（LFP）、镍钴氧化铝（NCA）、锂钛氧化物（LTO）。在这些电池之间的选择取决于几个因素，并且不可能进行比较，因为诸如机械，单元尺寸和活性材料混合等许多方面在性能中起重要作用。

在数据中心环境中，锂离子电池正成为越来越具有吸引力为替代铅酸蓄电池的方案，其中电源可用性是为优先考虑的因素，锂离子电池提供比铅酸蓄电池解决方案更高的可靠性。不仅每块单独的电池本身更安全和稳定，而且每个电池模块都有一个电子控制器，可以持续检查电池是否有任何性能变化迹象。

每块电池的温度、电流、电压和充电状态均在机柜级别进行监控，可以清楚地了解当前电池状态，并预测未来的运行时间和性能。锂离子电池可以比铅酸蓄电池更快地充电，提供比铅酸蓄电池更多的放电/再充电循环，并提供更高的功率密度和效率，尤其是在高放电率下。这消除了电池的过度使用，同时减少了电池安装所需的空间。虽然铅酸蓄电池初始购买价格较低，但锂离子电池的使用寿命至少是规格相同的铅酸蓄电池的两倍，因此降低了整体投资成本。也降低了与电池拆卸和更换相关的人工成本。锂离子电池产生的废热更少，从而降低了冷却成本，并减少了碳足迹。

镍镉电池

镍镉电池电极包括氢氧化镍（正极板）和氢氧化镉（负极板）。镍镉电池具有很长的工作寿命（长达20年），可以应对极端温度（-20 °C至40 °C）。它们还具有较高的循环寿命，对深放电有良好的耐受性。其他好处与低内阻有关，它提供高功率密度和快速充电能力。镍镉电池可提供较长的存储时间，并提供高度保护，可以防止不当处理。

然而，镍镉电池的成本远高于传统的密封阀控铅酸蓄电池（VRLA）。此外，由于镍和镉都是有毒的，电池处理/回收过程成本高昂。镍镉电池还需要以加水的方式进行维护，特别是在高循环应用中，或在某些充电方法的高充电率下。

1、工业设备

电源正常时间对电池进行浮充，当工业设备突然断电时，应急电源启动工作，当市电回复供电后，UPS电池又恢复浮充状态，保证必要的后备供电能力。

由于交流市电在供应的过程中可能会出现停电、电压下陷上涌、持续欠压过压以及频率波动等不确定的*因素，这些因素会对工业设备的持续运行造成影响，甚至对处于运行状态的设备造成损坏。UPS电源便成了提供一种能够调节电压变化、消除各种电气*、提供高质量电源供应的途径。

2、通信基站

基站的供电通过市电引入，然后通过整流系统转换为48V的直流电源，为通信设备供电。当市电中断时，电池组对基站不间断供电，保证基站正常运行；市电恢复时，UPS电池停止供电，由市电供电

3、数据中心

数据中心必须保证供电的连续性和供电系统的安全性，在数据中心的信息中心机房一般都会用到UPS不间断电源作为重要的安全保障。UPS是一种含有储能装置，以逆变器为主要组成的稳压稳频的不间断电源，市电供电中断时，UPS能保证输出供电的连续性。

蓄电池是UPS的关键组成部分，蓄电池作为动力提供的保障，无疑是UPS电源中的一道保险，需要进行维护和管理，其状态的好坏直接关系到UPS是否正常工作。

锂电解决方案成为UPS使用者的新朋友

在当前UP电源供应领域，应用铅酸解决方案比例高达90%以上，UPS电源市场的领头羊如雄韬电源等企业，致力于提供让客户认同的铅酸电池解决方案；然而近年来，锂电池技术的快速发展，优势也逐渐凸显，与传统铅酸电池相比，锂电池具有能量密度高、体积小、质量轻、寿命长、使用温度范围宽等优势，雄韬电源也提供可靠的锂电UPS解决方案作为客户的新选择。

大多数数据中心、通信基站使用铅酸蓄电池，这并不意味着他们喜欢采用这样的电池。因为铅酸蓄电池需要定期维护，监测和替换，否则容易失效。并且目前铅酸蓄电池行业存在的问题日益凸显，首当其冲

的就是铅污染，而随着锂电研究的不断推进，锂电替换铅酸电池将在上述的UPS使用情景下成为一个新选择。

通常IDC三年内会开始更换铅酸电池，在五年时间内全部电池会更换完。国际企业IT顾问商Forsythe的IDC供电系统采用艾默生提供的UPS供电系统，并配备了锂离子电池。ForsytheIDC开发总监托马斯·麦金尼表示：采用锂离子电池，让一个单体电池失效不会导致整组电池失效，因此，其失效的风险是几乎不存在的。

除了IDC外，锂电解决方案也开始被应用通信基站，中国移动在2015年起便开始启动了磷酸铁锂电池集采工作。锂电池系统还提供了其他几个潜在的优势：包含对温度波动不太敏感，可以接受温度的变化（这可以让客户减少他们的冷却能力，以及占地面积）、另外还提供了更多的选择，其中包括在UPS的行级部署。

依需求提供适合的UPS解决方案

UPS作为备电设备，其对电池产品的功率、可靠性和循环寿命向来有着极高的要求。进入UPS行业二十多年，雄韬电源的产品一直在往客户的需求靠近，发展多元化的解决方案。雄韬电源自主研发一系列高品质UPS电池产品，作为发展基石的铅酸解决方案；持续发展为IDC用户带来优质服务的纯铅解决方案；同时也进军环保、高效的锂电解决方案。雄韬锂电解决方案，采用Vision特有技术，专为低电压、低功率和长时间运行的应用领域而设计，在安全性、使用寿命、备电时间等方面都有的表现，并且能用标准铅酸电池充电方法进行充电，在UPS行业拥有良好口碑。

雄韬电源提供来自客户适合他们的UPS解决方案，口碑良好，深得客户信任。目前包含数据中心、电信基站的业者都面临产业转型与需求高涨的好时机，雄韬电源也会持续提升我们的竞争力，提供客户量身定做、与时俱进的好产品。

电池UPS电源使用和维的八大注意事项：

- 1.使用锂电池UPS时应注意UPS的各项参数，如输入电压范围、输出波形、输出功率、长供电时间、转换时间，以及锂电池品牌、机器的噪音、体积、重量等参数。各种UPS都不宜满载工作，应保留20%以上的功率余量，好负载控制在UPS额定输出功率的40%~60%之间。
- 2.当锂电池UPS长期不用时，应隔一段时间开机。对于后备式UPS建议每隔1个月，让UPS工作处于逆变器工作状态至少2~3分钟，以便激活电池，延长电池的使用寿命。充电时，应尽量避免过流和过压充电。适当的放电，有助于电池的激活。
- 3.掌握锂电池UPS基本知识，认真阅读设备说明书，弄清各种警示信息，警示代码，指示灯的含义，以及发生的原因和应对方法。熟悉设备上各种开关，按钮的作用。熟悉掌握UPS各种操作，清楚连接关系。
- 4.加强日常的巡视、维护，检查设备有无告警，有无异味，有无异常响声，检查接头有无松动发热现象，散热扇运转是否正常，设备各种指示是否正常，发现问题及时解决。
- 5.保持适宜的环境温度。影响锂电池UPS寿命的重要因素是环境温度，一般电池生产厂家要求的环境温度是在20-25 之间。环境温度一旦超过25 ，每升高10 ，电池的寿命就要缩短一半。
- 6.及时更换废/坏电池。在锂电池UPS连续不断的运行使用中，因性能和质量上的差别，个别电池性能下降、储电容量达不到要求而损坏是难免的。当电池组中某个/些电池出现损坏时，维护人员应当对每只电池进行检查测试，排除损坏的电池。
- 7.锂电池UPS的使用环境应注意通风良好，利于散热，并保持环境的清洁。切勿带感性负载，如点钞机、

日光灯、空调等，以免造成不间断电源坏。

8.不要频繁地关闭和开启锂电池UPS电源。一般要在关闭UPS电源6秒钟后才能再次开启，否则UPS电源可能处于“启动失败”的状态，亦即UPS电源处于既无市电输出、又无逆变器输出的状态。