

# 威马蓄电池WM-12V12AH wilima技术参数

产品名称	威马蓄电池WM-12V12AH wilima技术参数
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:威马蓄电池 型号:WM-12V12AH 产地:广东
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

## 产品详情

进入九十年代，国外VRLA蓄电池生产技术日趋成熟，解决了诸如极板材料腐蚀、安全阀泄漏、极柱焊接和泄漏，降低自放电率等方面的关键问题，使产品质量得到了明显提高，逐步占领了蓄电池市场。如美国c&D公司的VRLA蓄电池，具有特殊的壳、盖和极性密封技术，采用独特的母子板栅技术和单片极板槽式化成，氧复合率高达99.9%，使得安全阀压力低至0.067kg/cm<sup>2</sup>，另外还设计了瓦楞状外壳便于散热，钢架组合牢固便捷，所以，c&D公司的2000系列浮充使用预期寿命可达20年。威马蓄电池作为存储电能的装置，它具有电动势能高、充放电可逆性好、使用温度范围广、原材料丰富廉价等特点，获得了广泛的应用，尽管铅酸蓄电池具有这些优点，但是在数据中心里，大规模的铅酸蓄电池应用也暴露出了其缺点，其重量造成的机房承重问题、维修要求高、相对寿命短、并且还富含毒性。

1、威马蓄电池的优缺点从150年前第1只铅酸蓄电池问世至今，它依然是三首眩的备用能源存储解决方案，能够有效地满足数据中心独特的供电需求，其经济特性还没有其他主流技术可以匹敌，铅酸蓄电池在数据中心的使用情况不像车、电动车等，能获得正常稳定的使用，而是大部分时间处于闲置状态，铅酸蓄电池先用直流电源对其充电，将电能转化为化学能储存起来，当市电中短时，ups依靠储存在蓄电池中的能量维持其逆变器的正常工作，在此期间，铅酸蓄电池可以提供充足的备份时间，当市电恢复后，蓄电池又进行充电，然后进入等后期，另外，铅酸蓄电池价格相对较低，是目前较具成本效益的电能储存解决方案。

2、威马蓄电池也有1些较为突出的缺点：（1）高昂的维修费用目前的ups产品所使用的蓄电池通常叫做“免维护铅酸蓄电池”，事实上，它们面年至少需要两次检查，以确保它们无腐蚀、工作状态良好以及单只蓄电池之间连接紧密。（2）可靠性的不可预见隐患为了保障威马蓄电池的可靠性，唯1的途径是对威马蓄电池进行监测。然而每次测试威马蓄电池都会减少其容量并缩短其使用寿命。虽然较现代的ups内置电池测试方案可以减少这种磨损，但是并没有消除。（3）更换成本高密封威马蓄电池的使用寿命一般为4到5年，而ups的寿命一般是它们的2到3倍，所以在ups的1个完整生命周期里，数据中心需要把更换电池组的费用也做在初期的预算里。（4）能量密度低威马蓄电池质量比较重，体积较大，1台典型的中型ups的电池组大约为5到8吨，需要考虑放置位置及承重问题。（5）电池监测系统威马蓄电池容量检测时，无论是离线方式还是在线方式，都必须设置备用电源作为防范措施，以保证安全，但是，检测时因为电池组数量多，放电时间长，放电后又要及时进行充电，所需的人力和电能消耗很大，对威马蓄电池本身也有1定的损耗。在操作过程中，在脱开和链接蓄电池及假负载时，由于电位差的村财似的操作带有危险性。并且检测过程相当复杂，费用昂贵。（6）高处理成本ups的威马电池组里均含大量的剧毒硫酸，因此，处理淘汰掉的威马蓄电池需要昂贵的费用。通常，废旧电池可用来循环再造，回收的威马蓄电池需要按照的要求做

相应处理，其中包制造商回收时的运费，所以前期购置威马蓄电池组是应把后期的处置费用考虑进去

。进入九十年代，国外VRLA蓄电池生产技术日趋成熟，解决了诸如极板材料腐蚀、安全阀泄漏、极柱焊接和泄漏，降低自放电率等方面的关键问题，使产品质量得到了明显提高，逐步占领了蓄电池市场。如美国c&D公司的VRLA蓄电池，具有特殊的壳、盖和极性密封技术，采用独特的母子板栅技术和单片极板槽式化成，氧复合率高达99.9%，使得安全阀压力低至 $0.067\text{kg/cm}^2$ ，另外还设计了瓦楞状外壳便于散热，钢架组合牢固便捷，所以，c&D公司的2000系列浮充使用预期寿命可达20年。