

VMF蓄电池DC12-12 12V12AH参数详情

产品名称	VMF蓄电池DC12-12 12V12AH参数详情
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:VMF蓄电池 型号:DC12-12 产地:德国
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

VMF蓄电池DC12-12 12V12AH参数详情

欧盟VMF BATTERY电池公司是欧洲蓄电池制售机构，从事工业电池已经有80多年的历史，在马耳他，卢森堡，爱尔兰和瑞典均设有办事机构。对不同工业领域的能源问题，我们可以迅捷地提供建议、确认及寻找新的解决方案。我们紧跟电池行业的发展，且永远能找到新的可能性。在欧洲电池能源领域，我们是电池制造商。

基于欧盟VMF BATTERY电池工业广泛的产品和服务，以及欧盟VMF BATTERY的知识和积累的经验，欧盟VMF BATTERY为客户提供定制的能源解决方案，涵盖各个行业，包括工业，供应链和物流，电信，IT的高要求的能源需求，国防，建筑业和基础设施。

蓄电池起火原因一般有以下几点

- 1、蓄电池本身质量有问题，接线桩头与极板连接有隐患。
- 2、蓄电池在运输或安装时，壳体出现裂纹而没有及时发现，安装后蓄电池内部酸液析出与电池架或电池柜发生化学反应，直接导致导电起火。
- 3、蓄电池与电缆连接不牢，造成接触电阻过大，温度升高后接触面氧化严重，进而造成接触电阻继续变大，引起电气打火甚至拉弧，接而引燃附近可燃物造成起火。
- 4、蓄电池组的连接电缆耐压值不够，导致电缆间的绝缘击穿，造成电缆短路起火。
- 5、蓄电池配置不合理，超出蓄电池放电极限。

6、蓄电池连接电缆在出入电池柜时被电池柜铁皮划伤，导致绝缘层发生短路。

7、UPS主机充电电流过大或电压过高造成蓄电池过充发热，导致正负极板变形弯曲引起接触发热从而起火。

8、蓄电池组的外部连接电缆或内部连接电缆因使用时间久、绝缘老化而未及时检查更换处理，造成电缆间或电缆与电池柜间产生短路起火。

蓄电池投入使用后，由于电池出厂前的设计、工装设备、质量控制等因素，以及使用中的浮充电压设定，使用环境温度等，会导致活性物质脱落、变坏、正极栅格腐蚀及硫化等现象，从而会使得整组电池出现容量丢失，电压差不均，以及单体电池落后等情况。

如何选择UPS配置

根据设备功率选用匹配的UPS电源，例如需要续航使用的设备是一台电脑（参考350W），可以配置一台500va的UPS。选择方式是；设备功率除以UPS功率因数0.8等于匹配的UPS。

根据设备功率，延时要求。做出配置方案。延时时间越长配置的电池组容量或数量就越多。

蓄电池容量的计算方法

蓄电池的容量必须是以所定的电压、所定的时间可向负载提供的容量。以下就容量计算方法进行说明：

1、计算容量的必要条件A、放电电流有必要明确放电过程中负载电流的增减变化和其随时间变化情况。B、放电时间可预期的负载的大时间。C、低蓄电池温度预先推定蓄电池放置场所的温度条件，决定蓄电池温度低值。一般设置在室内时为50C，设置在特别寒冷地区室内时为-50C。用空调保证室内温度时按实际温度作为低温度。D、允许的低电压单格允许的低电压（V/单格）=（负载所允许的低电压+导线的电压损失）/串联格数

2、容量的计算公式 $C=1*[K1I1+K2(I2-I1)、、、、、KN(IN-IN-1)]/LC$ ：250C的额定放电率换算容量（AH）、、、、、UXL电池是10HR容量。L：对因维护系数、使用年数、使用条件的变化而引起的容量变化而使用的修正值。一般L值采用0.8。K：由放电时间T、电池的低使用温度、允许的低电压而决定的容量换算时间。I：放电电流下标1、2、、、、N：按放电电流变化顺序依次加给T、K、I

3、容量的计算举例A、放电电流140A（一定）B、放电时间30分C、低蓄电池温度-550CD、允许的低电压1.6V/单格按上述条件，得出 $K=1.1C=1 \times 1.1 \times 140=192$ （AH/10HR）/0.8所以，可使用UXL220-2。注：上述例子是针对放电电流一定的简易的负载类型电池容量的计算。

尽管锂离子电池技术正日益普及，阀控式铅酸（VRLA）蓄电池仍然在当今数据中心的UPS供电系统的应用更为广泛。但是，必须采用一个适当的电池监控策略进行管理，以大限度地延长其使用寿命，并确保在电池损坏之前检测，并改善不利的环境或操作条件。

阀控式铅酸（VRLA）蓄电池仍保持其主导地位，因为仍然被认为是大多数应用中安全、可靠、成本效益的技术。

阀控式铅酸（VRLA）蓄电池的可靠性取决于在合适的环境中运行，并在整个工作寿命期间正常工作。因此，UPS供电系统的拥有者有必要构建一个电池监控系统，或聘请第三方（如UPS供应商）提供远程电池监控服务。这将减少或消除UPS需要时电池失效的可能性，同时还优化了电池的使用寿命。

例如，行业厂商推出的产品可以提供基于网络的服务，可以依次检查每个电池的内部电阻、温度，以及电压。它能够通过调整电池组的充电电压来校正单个电池在不同的充电时产生的均衡问题。适当的均衡可防止充电不足、硫酸盐化，以及容量损失问题。

监测也提供了其他好处。通过发现过度充电，可以防止气体泄露，干燥，热失控和腐蚀。电阻测试结果的趋势可以提供受损或弱化电池组的预警。这样可以及时更换电池组，从而改善整个电池系统的寿命。无论如何，通过将所有电池持续保持在理想的电压范围内，电压实现均衡可将延长30%使用寿命，消除了不正确的充电电压和电流而产生的负面影响。

监控系统通常会显示电池状态，并记录电阻、温度、电压的任何变化。通过对用户界面的持续监控和定期的报告生成，运营商可以优化电池性能和可靠性。电池监测的好处如下：

通过均充延长电池寿命。

监控并调节电池充电过程，避免充电不足。

找出电池出现故障前的问题。

单独监控每个电池的状态，包括温度。