

# 西恩迪C&D12-100LBT 12V100AH 光伏太阳能储能电池

产品名称	西恩迪C&D12-100LBT 12V100AH 光伏太阳能储能电池
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西恩迪蓄电池 型号:C&D12-100LBT 规格:12V100AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

## 产品详情

### 西恩迪C&D12-100LBT 12V100AH 光伏太阳能储能电池

西恩迪蓄电池性能下降的原因开式铅酸蓄电池在充电时，除了活性物质的再生外，硫酸电解液中的水逐渐被电解，生成氢气和氧气。当气体从电池盖的通气孔被引导到大气中时，每18克水被分解产生11.7千卡的热量。对于阀控式铅酸蓄电池来说，充电时内部产生的氧气流向负极，氧气在负极板氧化活性物质海绵铅，有效补充电解液损失的水分。因为氧循环抑制了氢的析出，而氧参与反应生成水。虽然这消除了爆炸性气体混合物的放电问题，但这种密封方式减少了热量扩散的一个重要途径，只能作为通过电池壳壁的热传导来释放热量的唯一途径。因此，阀控铅酸蓄电池的热失控问题成为一个经常遇到的问题。阀控式铅酸蓄电池依靠电池壁的热传导来散热。良好的通风和较低的室温是电池安装非常重要的条件。为了进一步降低热失控的风险，浮充电压通常是针对不同厂家和不同室温而定的。厂家一般给出电池的浮充电压和温度补偿系数。阀控式蓄电池比开放式蓄电池更容易发生的问题是负极板硫酸盐化。这是因为：由于氧气循环引起的负极板电位降低。在这种停滞的、不循环的电解液体系中，在蓄电池底部形成的强酸电解液池中，酸的分层是难以避免的。这两种方法在浮选条件下都可能产生一定量的残余硫酸盐，然后其转化为中性硫酸盐形式。因此，当极板以加速速率失活时，可用放电安时容量降低。这种情况随着负极板温度的升高而加剧。由于氧循环反应的发生，负极板表面被氧化，并放出相当多的热量。这种形式的退化在阀控式密封铅酸蓄电池中本质上更为严重。由于氧循环反应，负极活性物质不断被氧化生成硫酸铅，有效地维持了放电状态，从而降低了负极板的电位。对于给定的浮动充电电压，正极板组的电势相应地较高。结果，氧化气氛加剧，导致更多的氧气沉淀，这加剧了活性材料的腐蚀和脱落。气体复合机制在使用过程中效率不高，因为水被电解成氢气和氧气的速率小于相同大小的被水淹没的电池的电解速率的2%，但水会逐渐流失。当失水是失效的主要原因时，电解液的比重会增加。当比重从初的1.30增加到1.36时，就意味着失水的程度将达到25%左右。当脱水程度达到25%时，高浓度的酸加速了硫酸盐化，电解液的比重又开始下降。蓄电池电压与电解液比重成正比，因此蓄电池电压不是反映蓄电池健康状况的可靠指标。正极板栅和电极组的腐蚀是铅酸电池的每一个设计中固有的。与此形成鲜明对比的是，负极板位于还原性极强的气氛中。在开式电解槽中，电极组母线通常浸没在电解液液面以下，这样就避免了由于阳极板组产生的氧气而引起的腐蚀。然而，许多阀控式蓄电池的设计不保护极板、电极组和母线，特别是两者之间的焊接接头。因此，它们暴露于从面板堆上部的氧气循环中逸出的连续氧气流中

。取决于为栅极（极耳）和极组选择的铅合金的一致性和生产质量（要求栅极部分的完全熔焊和母线的低孔隙率），可能会发生快速氧化。