

双登蓄电池2V1000AH/ GFM-1000电池尺寸/重量

产品名称	双登蓄电池2V1000AH/ GFM-1000电池尺寸/重量
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:双登蓄电池 型号:2V1000AH 电池类型:铅酸免维护蓄电池
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

主要特点；铅晶电池优点：由于技术上的重大突破，在性能上有如下优点：双登蓄电池2V1000AH/ GFM-1000电池尺寸/重量

双登蓄电池，2V1000AH，GFM-1000

一、寿命长，基本上是铅酸电池的一倍以上：1、阻止正极脱落，由于采用纳米级气象级高导多聚硅酸盐高结晶聚合物电解质，有机物与无机酸共同起作用，无机硅晶提高了正极板表面的压力，阻止正极活性物质的软化脱落，从而进一步延长电池的使用寿命。所以12V系列铅晶电池设计寿命为18年（25℃）；2V系列铅晶电池设计寿命为20年（25℃）。2、板栅更耐腐蚀，采用重型多元银合金，使板栅耐腐蚀性更好，使寿命更长；3、气体复合效率高，水耗少，由于采用重型银元素的多元合金和由于采用纳米级气象级高导多聚硅酸盐高结晶聚合物电解质，大幅度降低合金电阻，提高了氢的过电位，达到极小的气化速率，更高气体复合效率，使寿命更长。4、极化减小，铅晶电池的特殊工艺过程所采用的材料和配方保证形成多微孔结构的电极。增加了表面积和电极与电解质的反应界面。并由此降低了电极的电流密度，减小了电极的极化，提高了电极的活性物质利用率。增加了电池放电电压和输出功率，从而有效地提高了电池性能，并且延长了电池的使用寿命。5、内阻更小，由于采用重型多元银合金和纳米级气象级高导多聚硅酸盐高结晶聚合物电解质，大幅度降低了30%的电池内电阻，使寿命更长。6、增加电池酸量，防止电液分层，阻止极板支晶短路，确保电池使用寿命长。二、低温放性能好，由于采用纳米级气象级高导多聚硅酸盐高结晶聚合物电解质，大幅度降低了内电阻，提高了电性能，比铅酸电池放电平台宽度大出1/3以上。一般来说，铅酸电池在0摄氏度以下，容量的释放都将明显受到影响，而铅晶电池在-25℃的情况下，仍然能释放额定容量的80%以上；三、深放电性能极强，阻止极板支晶短路，可以放到0伏，重新充放电可复额定容量。所有这些优越特性大大推动除电动车、太阳能的光伏产业、电动汽车产业的发展。四、大功率放电性能更佳，特殊的板栅结构设计全面考虑了电位分布的影响因素，结合板栅制造工艺和模设计技术使之优化，使电压降损失小，大大的改善电池大功率输出的能力。五、循环耐久能力更强，铅晶电源的寿命明显长于普通铅酸电池，已有的检测报告已达到1600次，经过对铅晶电池极板配方的改进，循环寿命可达到1700次以上。六、铅晶电池的容量更好，铅晶电池的初期容量优势并不明显，但是在10—15个充放电循环后，复合液经过充分反应后，容量会有明显的提升，以12V10Ah为例，初期5A放电在130分钟左右，每充放电循环一次，容量会略微增加，10次左右循环后能达到140分钟左右。一、

蓄电池寿命的定义 蓄电池的寿命一般是指浮充状态下的使用年限。对于在非浮充状态下工作的蓄电池，其寿命是从循环放电次数和放电深度两个维度来衡量的，如表1所示。所以不能简单地以能使用多少年来衡量蓄电池的寿命。对于蓄电池的循环放电次数来说，必须是在蓄电池放电后充足电能，要充足电能充电时间至少需要24小时(依据YD/T799-2002的规定)。对于充电不足的情况，其循环放电次数很难确定，肯定要低于表1中描述的数据。放电深度对电池使用寿命的影响也非常大，电池放电深度越深，其循环使用次数就越少，如表1所示，因此在使用时应避免深度放电。

二、蓄电池寿命终止的因素对于阀控密封来说，有四种失效模式：正极板腐蚀、失水、热失控、硫酸盐化。其中正极板栅腐蚀由于合金工艺技术的提高，腐蚀速度非常慢，一般是10~15年。失水的途径比较多：节流阀设计不合理，频繁开启；电源对蓄电池频繁均充；环境温度过高。其中高温是主要的因素，高温会加速蓄电池失水速度，导致蓄电池容量下降。以25℃为基准，当蓄电池运行环境上升10℃，寿命减少50%，如图1所示。热失控是指蓄电池在充电过程中产生的热量未及时释放出，温度和化学反应之间形成一个正回馈，出现失控。热失控对蓄电池是毁灭性的，造成蓄电池外壳变形，严重者造成蓄电池。热失控的原因是机房环境温度超过45℃、高温下浮充电压过高(没有温度补偿功能)、充电电流超过设计值(超过2.5C₁₀)。硫酸盐化是指在极板上生成白色坚硬的硫酸铅结晶，颗粒比较大，活性低，充电时难以转化为活性物质的硫酸铅，导致电池容量下降或功能衰退。化的原因是电池在安装使用前曾长时间搁置储存(超过3个月)、持续过放电或经常过量放电或小电流深放电、环境温度过高或过低、经常充电不足和没有定期执行均充。

双登”牌GFM系列阀控密封铅酸蓄电池，是双登采用当发的产品，产品符合YD/T799-2002标准、日本JISC8704-2:1999标准及IEC60896-2标准，其各项性能指标均达到国内水平，在国内享有声誉。该产品可广泛应用于电信、移动、联通、铁道、船舶等各种通信、信号系统的备用电源，电力系统、核电站的备用电源，太阳能、风能发电储能系统，以及UPS、应急照明等备用电源。双登”牌GFM系列阀控密封铅酸蓄电池结构特点1、双登蓄电池极板采用矩形大网格分块结构、专有的4BS形成技术，提高了电池比能量，延长了循环使用寿命。2、双登蓄电池正板栅(ZL 01 272477.7)采用特殊多元合金(ZL 02 1)，有效的防止了电池早期容量损失，浮充使用和循环使用，寿命长。3、双登蓄电池采用吸收式超细玻璃纤维隔板(ZL 01 127020.9)，其内阻低，高倍率放电性能好。

4、双登蓄电池正、负极铅膏(ZL 02 112897.9)中加入特殊添加剂，活性物质利用率高、充电接受能力强。5、双登蓄电池采用高纯度电解液和特殊添加剂(ZL 02 112896.0)，自放电小。6、双登蓄电池采用特有的组合迷宫极柱密封结构(ZL 02 2)及焊接工艺，确保密封安全可靠。7、双登蓄电池阀体采用阻燃ABS材料，阀芯为柱状结构(ZL 00 2 4 1118.0)，双过滤酸雾滤片，具有准确控制开、闭阀压力、阻燃、过滤酸雾功能。8、双登蓄电池采用U型双层纵向包膜方式和紧装配技术，有效的防止了极板应力对隔膜弹性的影响。采用大直径铜芯、极柱，导电性好。9、双登蓄电池短路保护：极板增加有塑料护套(ZL 02 3)，有效防止电池正、负极短路和电池卧放时的极板弯曲变形。10、双登蓄电池采用阻燃、ABS壳体(ZL 00 2 40666.7)，采用专利热封技术(ZL 02 2 19847.4)密封，具有造型美观、结构牢固、密封可靠等特点。11、双登蓄电池使用惰性气体保护焊接，并灌注胶进行二次密封，确保电池无泄漏。12、双登蓄电池单体结构系列化：“双登”GFM系列电池为独特设计的单体结构，单体容量达3000Ah，用户有更大的选择余地。13、双登蓄电池系统结构：“双登”GFM型阀控密封铅酸蓄电池既可采用柜、架安装，也可地面排放，单体间预留了散热空间，能够有效防止电池热失控。14、双登蓄电池多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠。

一、电池的主要部件1、极板是蓄电池的核心部件，相当于蓄电池的心脏，其分为正极板、负极板。2、隔板作用在于隔离正、负极板，防止短路，可称为第三电极。其作为电解液的载体，能够吸收大量电解液，起到离子良好扩散(离子导电)的作用。对于密封免维护蓄电池来说，隔板还可作为正极板产生氧气到达负极板的通道，使极板顺利地建立氧循环，减少水损失。隔板式蓄电池实现免维护的关键在于采用超细玻璃纤维。3、电解液大部分是由纯水与硫酸组成，配以一些添加剂混合而成。电解液主要作用在于两个方面：一是参与电化学反应，是蓄电池的活性物质之一；二是起导电作用，蓄电池使用时通过电解液中离子的转移，起到导电作用，使化学反应得以顺利进行。4、安全阀是免维护铅酸蓄电池关键部件之一，位于蓄电池顶部，它起到作用在四个方面：(1)安全作用，即当蓄电池使用过程中内部产生的气体气压达到安全阀压力，开阀将压力释放，防止产(2)密封作用，当蓄电池内压低于安全阀的闭阀压力时安全阀关闭，防止内部气体酸雾往外泄露，同时也防止空气进入电池造成不良影响。(3)确保免维护铅酸蓄电池正常内压，促使蓄电池内氧气复合，减少失水。(4)作用，某些安全阀装有防酸发、片。如松下蓄电池。此外，安全阀结构类型有很多，主要有帽式、伞状、片状等。常见的是由弹性较好的胶皮制作成帽式筏，其结构简单，使用故障率也低，因此被广泛采

用。