

# 浙江南都蓄电池6-FM-65 12V65AH铅酸免维护电池

产品名称	浙江南都蓄电池6-FM-65 12V65AH铅酸免维护电池
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:南都蓄电池 型号:6-FM-65 产地:浙江
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

### 1.1核对放电法

核对放电法即\*\*\*C的深度放电，它具有容量测试准确可靠的优点，因此，仍然是目前世界上检测电池性能的Z可靠方法。核对放电法即全放电的容量试验，是检测电池容量Z直接、Z可靠的方法，无论是在线还是离线进行检测，都必须设置备用电源作为防范措施，以\*\*\*系统的安全。

传统的核对放电设备普遍采用电阻丝进行核对放电，并且是人工操作，程序繁琐，存在一定的人身危险，这种传统的核对放电试验方式正在逐步被淘汰。目前，国内外普遍采用了新型的等效的电子负载，以\*\*\*电池组恒流放电。经过数小时后，可以找出Z落后的一到几节电池，以落后电池到达终止电压时的放电时间与放电电流来估算其容量，并以此容量作为整组电池的容量。不过它的缺点也很突出，主要表现为：

(1) 放电时间长，风险大，电池组须脱离系统，蓄电池组所存储的化学能全部以热能形式消耗掉，既浪费了电能又费时费力，效率低；少数放电系统采用逆变技术可以将化学能予以回收利用。

(2) 进行核对性放电试验，必须具备一定的条件，首先，尽可能在市电基本保障的条件下进行；其次，必须有备用电池组。

(3) 目前，核对放电只能测试整组电池容量，不能测试每一节单体电池容量，以容量Z低的一节作为整组容量，而其他部分电池由于放电深度不够，其劣化或落后程度还不能完全充分暴露出来。

(4) 有损蓄电池的容量。由于蓄电池的内部化学反应不是完全可逆的。全深度循环放电的次数是有限的，所以，不适宜对铅酸蓄电池频繁进行深放电。但是间隔时间过长，两次核对之间的蓄电池的状态是不

确定的。我们会面临两难的选择。

密封南都蓄电池的使用寿命是否终结的主要判据为，电池的剩余容量是否满足机房工作要求，或者满足有关维护规程的要求。国家有关电源维护规程中的核对放电试验目前仍是被公认的测试剩余容量的有效方法，它是衡量蓄电池在关键时刻能否发挥作用，确保通信畅通与生产正常的重要方法。

## 2.2 不完全放电测试法

对于电池组采用1%---5%C的浅度放电；机房可没有备用电池组。在放电状态下，对蓄电池组的各单体电池的端电压进行巡检，找出端电压下降最快的一只，将其确认为落后电池，再利用核对放电仪器，对该节电池进行核对放电，检测其容量，即代表该组电池的容量。

目前，此法可以较快地判定电池组中部分或者个别落后或劣化电池，但还不足以准确测定电池的好坏程度，包括电池的容量等指标，仅适宜作为一个定性测试的参考。以前有厂家根据客户的需求特点，推出一系列在线测试电池容量的设备与仪器，即在线监测仪或在线巡检仪，但是除了少数情况外，一般都达不到一个很理想的效果。原因是多方面的，其中有蓄电池的生产制造工艺的原因，有蓄电池电化学特性的原因，即容量相同的南都蓄电池的负载电压本身具有离散性。大量研究实践证明，即便是浅度放电状态，单纯通过电压高低完全不足以判别电池性能的好坏

这种方法的优点是操作简单，风险系数小，并可以快速查找落后电池。不过最大的缺点还是测试精度低，只能作为电池落后状态判定依据，不能准确测算电池的好坏程度及电池容量指标。同时测试要求较高，测试情况还不是很理想，尤其是容量测试准确度较低。

它是目前主要的日常维护仪器。从测试技术分为交流法和直流法，使用中95%以上的电导（内阻）测量仪属于交流法。

交流法电导测量是向南都电池两端加一个已知频率和振幅的交流电压信号，测量出与电压同相位的交流电流值，其交流电流分量与交流电压的比值即为电池的电导。电导是频率的函数，不同的测试频率下有不同的电导值，电池的容量越小，南都电池电阻越大，电导值越小。电导法能准确查出完全失效的电池，根据大量的实验分析及研究结果证明，电池的容量只有降低到50%时，内阻或者电导会有所变化，降低到40%以后，会有明显变化，所以，根据电池电导值或者内阻值，可以在一定程度上确定电池的性能。采用电导法测试电池的内阻或电导是判定蓄电池好坏的一种有价值的参考思路，但是问题如下：

（1）但对于电池的好坏程度，还不能提供准确的数据依据。不足以准确地测算出电池的实际性能指标，尤其是容量指标。不能判断（SOC）容量50%以上的蓄电池的好坏[2]。不能到达国标的要求。根据国家有关电源维护规程以及蓄电池维护效果要求，电池组荷电容量达不到80%便应整组淘汰。

（2）不同型号的仪表测量结果的差异性较大，由于各种交流法测量仪的测量频率（15Hz—1000Hz）、测量方法（相位差法、有效值法、调制解调法、比较法等等）和测量电流（1A---10A）相差较大，使得使用不同的测量仪对于同一块电池的测量结果相差较

## 免维护的设计

高可靠的阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀

充电时产生的气体基本被还原成电解液，使用时无需加水、补液和测量电解液比重

超长的使用寿命

独有配方，有效抵抗极板腐蚀；的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命

浮充设计寿命可达8年以上（25）

极小的自放电电流

优质高纯度材料，每月小于4%的自放电电流，减轻客户电池维护工作

极宽的工作温度范围

可在-15+40的温度条件下工作.电池内阻小于常规电池.可进行大电流放电

合理的安装和结构设计

采用新国际化结构设计，安装方便，易于维护

电池充电注意事项

具有稳定标准的充电电压

长时间未使用电池应进行均充调整电池

南都蓄电池产品性能：

1、免补水、维护简单

采用特殊设计克服了电池在充电过程中电解失水的现象，电池在使用过程中电液体积和比重几乎没有变化，因此电池在使用寿命期间完全无需补水，维护简单。

2、密封安全、安装简单

电池内没有流动的电液，电池立式、侧卧安装使用均可，无电液渗漏之患，而且在正常充电过程中电池不会产生酸雾。因此可将电池安装在办公室或配套设备房内，而无需另建专用电池房，降低工程造价。

3、使用寿命长

采用了耐腐蚀良好的铅板栅，在25 的环境温度下，正常浮充寿命可达10年以上。

4、高功率放电性能好

采用了内阻值很小的优质极板和玻纤隔板，而且装配较紧，使得电池内阻极小。在-40 ~60 温度范围内进行大电流放电，其输出功率比常规电池可高出15%左右。

5、安装使用方便

电池出厂时已经完全充电，用户拿到电池后即可安装投入使用。

应用领域：

1.多用途型 2.不间断电源

3.电子能源系统 4.紧急备用电源

5.紧急灯 6.铁路信号

7.航空信号 8.安防系统

9.电子器械与装备 10.通话系统电源

搬运、储存、充电与维护：