

# 华申蓄电池HSG12-65型号及配置要求

产品名称	华申蓄电池HSG12-65型号及配置要求
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:华申蓄电池 型号:HSG12-65 产地:济源
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

电池总内阻是电荷转移电阻与各部件欧姆电阻的总和，实验表明：欧姆阻抗是电池早期失效的最大隐患。以下是最通常的影响内阻变化的因素：腐蚀随栅板和汇流排的腐蚀，金属导电回路变化，使内阻增大。栅板腐蚀和长年使用会导致活性物质从栅板上脱落，使内阻增大。硫化随一部分活性物质硫化，涂膏的电阻亦增加。电池干涸由于VRLA电池无法加水，失水可能使电池报废。制造制造缺陷，如铸铅和涂膏，都能导致高的金属电阻和容量问题。充电状态从浮充状态到20%容量的放电，几乎不影响内阻。实验表明20%的放电对内阻的影响小于3%。温度39 以内的高温对电池内阻影响甚微，低温有些影响，但需到18 以下。实验表明，内阻比基准值高出50%的电池，不能通过标准的容量测试，VRLA电池是一个接一个地失效。使用3~4年的电池组，各个内阻值分布高于基线值的0~100%也是常事。高放电速率下的使用时间似乎对这些因素更为敏感，一般电池内阻增加20~25%时就到了寿命期限。在低放电速率下，电池内阻一般增加20~35%后寿命才结束。现场测试的数据表明，个别电池的内阻偏离平均值的25%时，就应该做一次放电容量测试了。将温度传感器置于电池表面可以发现电池过热，从而及时发现电池运行过程的异常。4)内阻测试方法监测设备厂商近几年陆续推出了对单电池进行内阻监测的产品，由此带来电池监测技术的质变，即由被动监测电压到主动测试电池内部状态。内阻巡检一方面可以监测蓄电池的电压、电流、温度等运行参数，另一方面可以通过内阻的监测及时发现蓄电池的健康程度。在线内阻测试技术难度大，各厂家的具体实现技术各有特点，其内阻准确度和抗\*能力差别也很大。内阻实时在线监测的方法归为两类：直流放电法、交流法。a.直流放电法直流法是以在瞬间大电流放电(70A)测量电压降，由此得到蓄电池的内阻，并通过蓄电池内阻变化的情况分析蓄电池落后情况或失效趋势，同时并辅以电压、电流等运行参数的监测，是目前比较领先的监测技术。直流法存在的不足之处：a)采用大电流的放电，对蓄电池性能会带来一定的损害;如果测量频度较大，则这种损害又会累积;b)直流法只能测量蓄电池内阻中的欧姆阻抗，对极化阻抗则无法测量。判断蓄电池的失效、落后是不充分的;c)同蓄电池的连线需10平方毫米以上，连线方式要求较高。放电器及连线的可靠性要求要高。b.交流法近几年随着数字信号处理技术的发展，使有效地消除其他电磁信号\*成为可能，突破性解决交流法在实际应用中的难题，从而使该方法在实际工作得以应用。交流法就是向蓄电池注入一定频率的交流信号，由于蓄电池内部存在阻抗，然后测量其反馈的电流信号，进行信号处理，比较注入信号与反馈信号的差异，从而测得蓄电池内阻。交流法特点：a)由于无需放电，避免了大电流放电对蓄电池性能的损害。b)由于无需使蓄电池脱机或静态，避免了系统安全性的隐患，真正实现实时在线测量。c)交流法同时测量的欧姆阻抗和极化阻抗，使对蓄电池健康度的分析更加真实、可靠。

