

# 蓄电池活化仪青岛华能,蓄电池活化仪,华能远见多图

产品名称	蓄电池活化仪青岛华能,蓄电池活化仪,华能远见多图
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:华能 型号:AQ1073
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

### HN1016智能蓄电池活化仪

智能电池活化仪(以下简称活化仪),是专用于日常维护中对落后蓄电池处理的便携式产品,它具有三种独立的使用方式:电池放电方式、电池充电方式和电池活化方式。可以针对落后电池不同的实际情况,对电池进行恒流充电或设置多个循环周期对小容量的电池作循环多次充放电,以激化电池极板失效的活性物质使电池活化,提升落后电池的容量。同时配备PC机应用软件,把采集的数据上传至计算机,便于进行各种分析。

### 产品技术指标

- 1、工作电源:AC220V /DC220V或DC110V (电池组直接供电)
- 2、电池组电压:DC220V,110VDC,不同电压等级的电池组
- 3、放电电流:单体负载电流3~30A(带负载时可以扩展至300A)
- 4、放电电流精度:0.5%; 电流分辨率:0.1A
- 5、放电终止电压:220V系列180-264V 电压测试精度:0.2%  
110V系列80-144V 电压测试精度:0.2%
- 6、采样间隔:10s 可以设定
- 7、工作环境:湿度:5%~95%; 温度:-10 ~ +45 ;
- 8、散热方式:强制风冷。

- 9、通讯方式：RS485、RS232、USB
- 10、数据存贮：大于10组。
- 11、安全等级：满足IP54。
- 12、交流输出电网电压允许范围(VAC) 132 ~ 250
- 13、频率范围(HZ) 45 ~ 55
- 14、电流功率因数0.99
- 15、频率精度<0.1%
- 16、放电稳流精度  $\pm 1\%$
- 17、电流THD<5%
- 18、效率(额定输入电压，满载) 90%

#### HN1016智能蓄电池活化仪

采用新的无线通讯技术，通过PC机监控软件可对蓄电池放电过程进行实时监测，监控每节电池的放电过程。功耗部分采用新型PTC陶瓷电阻作为放电负载，完全避免了红热现象，安全可靠无污染。整机由微处理器控制，液晶显示、中文菜单。外观设计新颖,体积小、重量轻、移动方便。各种放电参数设定完成后，自动完成整个恒流放电过程。完全实现智能化。使整个放电过程更安全。智能蓄电池活化仪携带方便、智能化的专业设计使放电测试工作变得简捷、轻松，大大降低了专业维护人员的劳动强度，也提高了放电测试的科学性和智能化。在原有产品的基础上结合蓄电池测试技术、无线通讯技术、计算机信息处理等多项技术，推出具有无线单体检测功能的新一代单体。采用无线传输单体电压采集系统，可短距离无线通讯传送数据，数据采集速度快

主要有两种方式：手动测量和有线自动测量。手动测量由于时间上无法做到连续和同步，人为误差较多，精度低，因此无法对蓄电池的性能作出较为准确、客观的判断，且工作量大。有线自动测量虽然相对于手动测量提高了数据采集的速度和精度，减少了工作量，但是连线较多，操作复杂，以检测一组24节单体电池为例，需从主机中引出25条单体测试线缆连接至电池组，其长度少则一米，多则十几米，不但增加了企业的购置费用，而且由于连接电缆多且长，容易造成连接错误，且无法避免连接电缆损坏等安全隐患。使用了无线传输单体电压采集系统的单体检测整组放电仪,有效克服了传统单体电池电压监测方法的不足。无线传输单体电压采集系统

#### HN1016智能蓄电池活化仪

蓄电池活化仪（以下简称活化仪），是一款多功能型蓄电池维护维修检测的设备，是对蓄电池进行日常维护不可缺少的好帮手。设备体积小，方便移动操作。在电力、金融、通信、军队、汽车、地铁、大型工厂等行业有着广泛的应用。

每年电池早期衰退导致的性能下降和劣化，使得大批量的电池报废，带来很大的经济损失，同时也带来了严重的环境污染。因此电池的修复与活化和电池的再利用一直是一个热点话题，尤其近年受到了国家相关部门的高度重视。

众所周知，在各行各业里，对于电源安全要求较高的系统，都配有后备电源、UPS等，而蓄电池就

是其中核心部分。这些蓄电池有很大一部分是成组使用，任何单节电池的老化落后，都会严重影响到整组电池的性能，并很快会使得整组电池中其他单体变坏，进而引起整组电池提前退出运行。就是作为单体使用的汽车电池，大部分仅仅因为不能正常启动汽车就全部被报废。实际上，对于落后或者变坏的蓄电池进行活化处理后，大部分都可以有效地重新激活电池，延长使用寿命，在蓄电池日常维护中有着很好的现实意义。

活化仪不仅有对蓄电池进行的可编程充电/放电循环激活作用外，还有以下几种独立的使用方式：电池充电，电池放电。所有充放电都是可编程的，同时带有电池极性柱温度监测，过热自动停止操作。充电自动按照三段式过程充电。这些功能完全满足了日常对于蓄电池维护的主要需求。本设备可以在线或者离线使用，同时兼容2V，6V(根据客户要求定做)，12V电池。

活化仪的工作原理：电源中广泛使用的铅酸蓄电池和免维护电池的所谓失效和容量衰减，都直接表现为内阻增大、端电压升高、使用性能明显下降等。影响蓄电池的内在质量主要表现在蓄电池硫化，造成硫化的两个重要因素：一是极化电压，二是记忆效应，其中极化电压是在充电过程中，电荷堆积于蓄电池电极上而产生的反向，实际上表现为蓄电池内阻的增大。消除极化电压的有效方法，是采用负极性脉冲在蓄电池两端瞬间放掉电极上堆积的反极性电荷。记忆效应则可通过多次充放电来消除。落后蓄电池的活化是采用模糊数学控制理论，完全模拟蓄电池自身的充放电特性导出的多级充放电算法。模拟的结果完全再现每块蓄电池的自身充放电特征，达到激活落后电池提升其容量的目的，硫酸盐结晶被离子化，并作为一种活性材料不断地溶解在电解液中，降低蓄电池的内阻，稳定充电电压。经过活化激活后可恢复和提升电池的实际容量。