

电池容量测试仪

概况

智能蓄电池放电监测仪是专门针对蓄电池组进行核对性放电实验、容量测试、电池组日常维护、工程验收以及其它直流电源带载能力的测试而设计。采用最新的无线通讯技术，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。

智能蓄电池放电监测仪功耗部分采用新型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。

智能蓄电池放电监测仪系列便携、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。

特点

采用PTC陶瓷电阻，避免了红热现象，使整个放电过程更安全。

具有无线通讯功能，无线采集盒与放电主机及上位机监控PC机三者之间通过无线方式进行通讯。简化接线，灵活方便。

无线采集盒可对每节电池进行监测，实现对电池组放电过程的完整监控。

设备安装、调试、维护简便，各采集模块前后采用隔离技术，安全性、可靠性程度高

配备的PC机监测系统，可实时监测整个放电过程，并把监测到的总电压、放电电流和各单体电池电压等数据进行分析、并可生成相应的数据报表。直观反应蓄电池组性能的曲线，图形、报表等，并可打印、查询。

有USB接口，可将放电过程的数据存入U盘，并导入PC机。PC数据管理软件可对电池放电的过程进行分析、并可生成相应的数据报表。使数据的转存更加方便。

采用智能单片机ARM控制、液晶中英文显示。菜单操作简单明了。

自动保护功能，设定放电时长到、放电容量到；蓄电池组电压低于设定的最低保护电压；负载连线出现异常等，自动停止放电并报警，同时自动记录停机方式。

可设定测试/放电终止条件，包括单体电池电压、电池组终止电压、放电电流、放电时间。

可通过短时放电（10分钟）来预估蓄电池组容量。

可记录测试/放电过程每节电池放电情况，主要是电池组总容量、总电压、总电流以及电压最低的单体电池的电压变化情况。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3445.html>