

MS-3980 蓄电池放电测试仪



功能特点:

MS-3980 蓄电池放电测试仪主要用于电力直流行业的后备电源铅酸蓄电池的放电测试,具备蓄电池快速容量测试、在线监测及容量核对测试三大功能于一体的产品,集成化程度高、体积小、功能完善。

在线监测的功能:在电池组处于在线放电、均充、浮充状态下,可对电池组以及每个单体电池进行实时在线监测,监测内容包括:电池整组电压、每一节单体电池电压、电池组充放电电流、电池组监测时间、电池组充放电容量等指标。

设备可以通过 485 口与 PC 机通讯,从而控制设备放电。

单体监测模块:

用户可以选择设置单体电压类型。单体电压监测模块,有线无线可选。每个无线监测模块可以同时监测 24 个 1.2V\2V\4V\6V\8V\12V 电池单体,无线模块接线操作更加简单完美。

在做容量放电试验时可同时设置四个放电终止条件:

①整组电压终止条件;②单体电压终止条件;③放电时间终止条件;④放电容量终止条件。

也可根据需要人为终止正在进行的测试过程;

测试过程中,各单体电压实时检测和显示:在主机屏幕上呈现出各单体电压柱状图的变化轨迹,还能自动实时呈现出电压最高与最低的单体,帮助您快速分析单体变化的趋势,并且可显示单体电压柱状图。

智能判别程序:让仪表能自动判断单体监测是夹子脱落还是真正达到门限,避免人为中断放电过程,让测试过程更加顺畅。

操作简单方便:全部采用模块化界面,良好的人机对话功能,操作简单,流程清晰,每一个界面及操作步骤都有简洁提示,从根本上避免了错误操作。

单体电压停机门限可设置多节:如此可在一次连续不中断的放电测试中发现多节落后单体电池

放电电流自动计算功能:内置各小时率放电系数,可放电根据被测电池的标称容量和需要的放电率来自动计算需要设置的放电电流

柱状图和曲线分析及曲线对比功能:仪表可对主要测试直接进行柱状图和曲线分析及曲线对比功能对电压曲线可连续进行放大、缩小,便于观察。无需上传 PC 机也能清晰分析数据。

放电参数模板功能:直接调用预置参数即可放电测试。智能判别程序,可智能判断单体是否脱落,若单体脱落则不会中断测试。输入端过压保护, LCD 提示,蜂鸣器告警;过流保护, LCD 提示,蜂鸣器告警;电池电压极性反接保护, LCD 提示,蜂鸣器告警;

完备的通讯功能:具有 RS232 通讯接口与 SD 卡接口。数据传入计算机,进行入库管理,可进行长期的历史数据保存和分析;利用 SD 卡传递数据,随时测试随时保存,轻巧便携,安全可靠。

一体化设计:测试仪主机采用监控部分与功率部分一体化设计,功率部分采用新型高效器件。采用新型特殊的低热高效负载材料和先进的控制技术,保证了较高的恒流精度。

并机功能:仪表具有并机功能还可外挂负载,使得仪器可以测试各种大容量电池。

强大的 PC 软件分析功能:提供数据管理、打印、分析、报表统计、自动生成测试报表、报告的功能。对电压曲线可连续进行放大、缩小,便于观察。快速查找历史纪录。完善的数据分析软件:能同时显示单体电压、单体内阻条形图、总电压曲线、电流曲线、容量柱状图、特性比较图、数据表格等,可自动生成 EXCEL 格式报表,便于测试数

据发送或上传

具有自动测试保护功能：当在测试过程当中，检测到整组或者单体电池异常时，则自动终止测试，防止对电池造成过放电，完全避免对设备造成冲击；也可根据需要人为终止正在进行的测试过程。

维护建议：测试完毕，自动显示全部计算结果，并根据具体测试数据，提供维护建议。

存储方式：内部存储、外部存储可选择。内部存储最小间隔 1 分钟。外部存储最小 5 秒钟。

整组电压测量范围	0~300V
整组电压分辨率	0.01V
电压测试精度	0.5%
放电电流工作范围	0-40A
恒流放电电压范围	48v:40-60V 110v:90-130v 220v:190-275v
放电电流控制精度	0.1A
电流测试精度	1%
单体电压测量类型	1.2v/2V/6V/12V
单体电压测量范围	2V:0~4V
单体电压分辨率	2V/6V:0.001V
工作电压	AC 220V±15%
散热方式	强风冷制