

MS-3985 蓄电池放电仪



MS-3985 蓄电池放电仪通过内置电子负载对电池组实际进行放电。满足多种电压等级（10~300V）的电池组放电测试。测试仪可以实时监控放电过程中的蓄电池电压、放电电流、放电时间、放电容量等参数；适用于各种蓄电池的活化放电、蓄电池初充电时的放电、蓄电池的维护放电，同时也可检验蓄电池的储电性能及负载容量等；具有操作简便、放电安全等优点。

仪器采用当前先进的测试技术原理，在新技术、新器件、新材料、新工艺的研究应用上取得了一系列突破，是根据国家有关测试与维护规程要求所设计，对蓄电池进行性能检测的专业测试仪器。该仪器放电功率大，体积小，重量轻，上位机数据管理软件功能齐全，大大减少了蓄电池日常测试维护的工作量。为电池和 UPS 电源维护提供全面科学的检测手段,减少企业成本，降低维护人员劳动强度，为电池和 UPS 电源维护提供全面科学的检测手段。

1.2 主要功能特点

产品采用定制镍铬合金电阻器作为负载源。低阻值；能够实现更大电流的放电，定制型外观使功率密度更高。高精度；精度能控制在 $\pm 0.001 \Omega$ 内，作为负载源使放电过程更稳定。低温度系数；受温度系数影响小，环境适应能力强。耐电流冲击；耐电流能力强，能快速响应大电流冲击，放电过程更可靠。

智能芯片控制。放电过程智能控制，跟随蓄电池电压下降自动调整，保证恒流放电。单节蓄电池电压实时采集，并以曲线方式展示，便于评估分析，同时智能分析电池电压状态，并作出评估。智能计算放电容量与放电小时率之间的转换，实现电池容量状态最佳评估效果。可设定多种门限值，智能判断。

放电测试功能。在电池组脱离系统后利用智能假负载进行恒流或恒功率放电，或者利用智能假负载与用户设备并接进行恒流放电。设定好放电电压、放电电流、放电时间、放电容量等阈值等参数，测试仪便自动执行放电功能，并实时显示放电电流、电池已放容量、整组电压、单节电池电压、放电时间等数据；放电测试过程中可对放电参数进行修改。当电池组达到终止放电电压设定值、终止放电容量设定值、终止放电时间设定值、任一单体电池电压低于终止单体电压设定值或人为进行终止操作均可停止放电测试。

7英寸超大液晶触摸屏。采用7英寸大尺寸高亮触摸屏，分辨率1024x600，可直接在屏上进行点击操作，简单明了。抗干扰能力强。

采用LORA无线单体监测模块（选配）：兼容2V/4V/6V/12V单体电压监测。每个无线监测模块可同时监测6个单体，相比每个模块监测一只单体电压方法，需要配置的模块数量只是其1/6（48V只需4个监测模块），让无线模块接线操作更加简便。

电池放电过程中，各单体电压实时检测和显示：并在主机屏幕上呈现出各单体电压柱状图的变化轨迹，支持数据表格显示，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。

放电曲线查看：可回看放电过程中电池组电压、电流曲线。

内置多种放电模板：仪器内置多达7组（可扩展）测试模板供选择，测试更便捷。也可自行对测试模板进行修改和调用。

数据转存：主机配置U盘数据转存，数据分析软件可对数据进行解析，并支持报告生成。

电源输入-交流	单相交流220V，频率范围为40—60Hz
主机操作方式	触摸屏
显示屏	7寸TFT液晶屏，电阻触摸屏，分辨率1024x600
数据通讯	RS485x1
内部数据存储	128MBit
电压测量精度	±0.5%FS+0.1V
电流测量精度	±1%FS+0.1A
组电压显示精度	0.1V
组电流显示精度	0.1A
放电电流控制精度	±1%FS
放电电压范围	10-300Vdc
放电电流范围	电压段一：10-20V 电流：0-40A 连续可调 电压段二：20-40V 电流：0-80A 连续可调 电压段三：40-60V 电流：0-150A 连续可调 电压段四：90-120V 电流：0-100A 连续可调 电压段五：190-240V 电流：0-100A 连续可调 电压段六：240-300V 电流：0-60A 连续可调
主机保护	过温、过流、电流失控触发停机保护

紧急停机执行机构	高压直流开关250A
反接保护	支持
异常保护	电源线掉电、主电缆掉电
过温保护	电阻箱过温85℃；散热器过温100℃
报警提示	液晶显示+蜂鸣器。
安全测试	
耐压测试	交流输入-机壳：2200Vdc 1min 交流输入-机壳
	直流输入-输出：2200Vdc 1min 直流输入-机壳
工作环境	
散热	强制风冷
温度	工作温度范围：-5~50℃；贮藏温度：-40~70℃
湿度	相对湿度0~90%（40±2℃）
海拔	额定海拔2000米