

RJ8500 锂电池芯（隔膜）击穿分析系统



产品简介

RJ8500 锂电池芯（隔膜）击穿分析系统是一款对锂电池电芯、隔膜类绝缘产品在加热、加压条件下进行击穿分析的一款（微）短路测试系统。系统采用开放式的软硬件架构，提供锐捷智能开发的 RJ69 系列脉冲式锂电池芯短路测试仪，可程控加热、加压，可自动存储测试数据。

主要特点

- 50V~2000V 连续电压输出，1V 步进，根据击穿分析特性进行状态判定；
- 击穿分析功能，能够检测隔膜的极限本征击穿电压值；
- 自动侦测功能，侦测到电芯连接后自动启动测试；
- 根据实际需求进行压力、温度以及热压时间的设定；
- 工控机对测试结果数据进行存储及导出；
- 可连续测试，支持手工线测试。

技术规格

仪器部分 RJ69XX			
电压输出	范围 50V~2000V	分辨率 1V	精度 $\pm(1\%st.+2dgt.)$
电芯容量	120000nF		
电容测试	范围 1nF~120000nF	分辨率 1nF	精度 $\pm(0.5\%rdg+2dgt.)$
脉冲波形测试时间	范围 20ms~1000ms	分辨率 1ms	精度 $\pm(0.5\%st.+2dgt.)$
绝缘电阻测试	50v ~300v	2.0M Ω ~750M Ω	$\pm(2\%rdg.+2dgt.)$
	301v~700v	2.0M Ω ~2000M Ω	$\pm(3\%rdg.+2dgt.)$
	701v~1150v	5.0M Ω ~3000M Ω	$\pm(4\%rdg.+2dgt.)$
	1151v~2000v	10.0M Ω ~4000M Ω	$\pm(5\%rdg.+2dgt.)$
		4001M Ω ~9999M Ω	$\pm(15\%rdg.)$
弱导电阻测试范围/精度	0 Ω ~20000 Ω	$\pm(1\% f.s + 2dgt.)$	
绝缘电阻测试时间	0.1s~999.9s	精度： $\pm (0.1\%st.+0.1dgt.)$	
放电电阻	10k Ω		
液晶显示	5.6 英寸		
测试通道	1CH/3CH		
判定参数	充电时间 T_p 、输出电压 V_p 、跌落电压 V_d 、绝缘电阻 R、容值测试 C		
特殊功能	保压时间 TK、自由放电时间 TF、独立设置		
测试模式	电压维持、自由放电		
扩展功能	自动侦测、击穿分析		
外部接口	标配：PLC(开关量),RS232(选配：RS485),USB 存储；选配：LAN 接口		
使用环境	0℃~40℃，20%RH~75%RH		
供电电源	AC220V，50/60Hz		
净 重	10.7kg		
外观尺寸	340mm×133mm×380mm(W×H×D)不含机脚，机脚高度 15mm		
热压操作台部分			
温度范围	<120℃，分辨率 1℃		
压力调节范围	500kgf~5000kgf，分辨率 100kgf		
上压板行程	145mm		
上压板尺寸	210mm×210mm（可根据隔膜尺寸定制）		
下加热台面尺寸	210mm×300mm（可根据隔膜尺寸定制）		