

## 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，提供锐捷仪器开发的 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。符合实验室、来料检验等对隔膜材料等在热压条件下的击穿状态分析的需求。

#### 主要特点

- 100V~2000V 连续电压输出，1V 步进，根据击穿分析特性进行状态判定；
- 具备击穿分析功能，能够检测隔膜的极限本征击穿电压值；
- 具备自动侦测功能，侦测到电芯连接上后自动启动一次测试；
- 具备测试完成后泄放电芯静电荷功能，提高人员和设备的安全性；
- 根据实际需求进行压力、温度以及热压时间的设定；
- 工控机可对测试结果数据进行存储以及后期导出；
- 可连续测试，支持手工线测试。

#### 技术规格

RJ6921C 仪器部分	
输出通道	1CH
液晶显示	8 寸
电压输出	范围 100V~2000V 分辨率 1V 精度 $\pm(1\% \text{setting} + 2 \text{dgt.})$
电压测量	精度 $\pm(1\% \text{rdg.} + 5 \text{dgt.})$
测试时间	范围 10ms~1000ms 分辨率 1ms 精度 $\pm(5\% \text{setting} + 25 \text{dgt.})$
电芯容量	20nF~12000nF
放电电阻	10k $\Omega$

测试组数	990 组
电压模式	电压保持/自由放电
判定参数	充电时间 $T_p$ 保持电压 $V_p$ 跌落电压 $V_d$
扩展功能	自动侦测、击穿分析
外部接口	PLC
	RS232
使用环境	0°C~40°C, 20%RH~70%RH
供电电源	AC220V, 50/60Hz
重 量	9.5kg
外观尺寸	340mm×178mm×380mm(W×H×D)不含机脚
<b>热压操作台部分</b>	
温度范围	<120°C, 分辨率 1°C
压力调节范围	500kgf~5000kgf, 分辨率 100kgf
上压板行程	145mm
增压行程 (上压板)	15mm
上压板尺寸	210mm×210mm
下加热台面尺寸	210mm×300mm (可根据隔膜尺寸定制)
外部接口	RS485