

8000(3kV/5kV) 高压线束综合测试仪

概述 (OVERVIEW)

8000系列高压线束线缆测试仪，有3kV以及5kV两种机型。外形有卧式和立式可供选择。可用于各类高压线束测试、高压连接器测试、汽车主线板测试（新能源汽车软板）、汽车PDU控制箱测试、交直流充电枪测试以及交直流充电座测试等产品。



特点 (FEATURES)

- 精密四线试量测
- 四线夹具防呆接触查证
- 治具与仪器之间连接用快速接头连接
- PDU一站式测试
- 板卡式模块设计，点位自由扩展
- 导通电阻最小10 $\mu\Omega$ 分辨率
- 耐压测试最高 5000V AC/DC
- 可编程低压源 24V/2A
- 最高1G Ω 绝缘测试
- LCR测试频率 50Hz~100kHz

测试功能 (FUNCTIONS)

- 精确OS测试
- 超低导通测试
- 直流电阻测试
- 绝缘测试
- 交直流耐压测试
- 巡点功能
- 网点自学习功能
- 环境温度测试
- LCR测试（可选）
- ESD测试（可选）
- 电磁锁功能测试（可选）
- 气密性测试（可选）

软件功能 (FUNCTIONS)

- 导通点位自动学习功能，高压点位自动抓取功能，设置编辑简单易懂
- 系统提供打印条码扫描条码列印等功能
- 提供MES对接或本地数据库功能
- 万用表功能，点对点验证测试
- 设备自检寻点功能，点位别名命名
- PDF格式报表打印功能
- I/O接口自定义功能
- 安全光栅，防止电击（卧式）

三 规格参数1 (SPECIFICATION)

低压测试指标	
短断路测试	
测试电压	DC 0~24V
测试电流	50mA~2A 可编程步进10mA
OS测试	0.5Ω~10Ω(±2%)
	10Ω~1kΩ(±2%)
	可编程步进0.001Ω
大电流导通测试	
测试范围	10μΩ~1000.00mΩ(±1%)
测试方式	4端测试
测试时间	保持时间:0-60s,可编程步进100ms
元器件电阻测试	
测试范围	0.1Ω~20MΩ(≤100kΩ, ±1%; >100kΩ, 5%)
测试方式	4端测试
LCR测试 (选配)	
电感	10nH~100H (±2%)
电容	100pF-100mF (±2%)
ESD测试 (选配)	
二极管	正向电压: 24V max;反向电压: 1000V max
稳压管	正向电压: 24V max;反向电压: 1000V max
LED	正向导通电压: 24v max
气密测试 (选配)	
正压泄露检测	压力范围0~100kPa, 泄露压测试精度0.2%, 泄露分辨率1Pa
正负压泄露检测	压力范围-80kPa~100kPa, 泄露压测试精度0.2%, 泄露分辨率1Pa
继电器/电磁锁测试 (选配)	
接触电阻/绝缘测试	(略)
切换功能测试	通断测试

三 规格参数2 (SPECIFICATION)

8000线材测试仪 (耐压测试指标)		
高压击穿测试	DC	AC(50Hz/60Hz)
3kV卡 (8000型)	0~3kV, 步进10V	0~3kV, 步进10V
5kV卡 (8000型)	0~5kV, 步进10V	0~5kV, 步进10V
门限/短路(泄露)电流	0.1-5mA,步距10μA	max 10mA
上升时间	0s-65s,步进0.1s	0s-65s,步进0.1s
保持时间	0s-65s,步进0.1s	0s-65s,步进0.1s
下降时间	0S	0s-65s,步进0.2s

绝缘测试指标	
测试电压	DC 10~1000V
步进电压	10V
测试电流	max.2mA
绝缘测试范围	500kΩ~50MΩ(±2%)
	50MΩ~500MΩ(±5%)
	500MΩ~1GΩ(±10%)

三 规格尺寸 (STANDARD SIZES)

