

# 电气安规测试仪器

## TH9520/A集成化磁性元器件测试分析系统

### 性能特点

- 高分辨率：7寸800×480点，TFT-LCD显示
- 六合一综合分析，单机实现线圈类元器件综合测试需求
  - 大功率交流耐压分析
  - 直流耐压分析
  - 绝缘电阻分析
  - 匝间绝缘分析
  - 直流低电阻分析
  - 电感量测试分析
- 八通道切换技术，可同时测试八组不同器件
- 500VA功率AC耐压设计，符合UL 1004-1电机测试标准
- 绝缘电阻测试最高电压5kV
- DC/IR自动快速放电功能
- 匝间绝缘测试采样ADC提升至12bit、200MHz采样率
- 直流低电阻测试支持△Y型电机直流电阻计算
- 直流低电阻温度转换功能，可选的温度传感器
- 最高100kHz频率的电感量测试分析
- 新型高压测试夹具
  - 直流低电阻、电感量四端开尔文测试
- 测试步骤高达32步
- 内部文件存储和外部U盘文件保存



NEW

标配 RS232  USB HOST  USB DEVICE  HANDLER  LAN

选配 GPIB  TC

体积：430mm (W) x 177mm (H) x 570mm (D)  
净重：25kg

### 应用

- 电机综合分析测试
- 充电器电感特性综合分析测试
- 变压器综合分析测试
- 磁性元器件综合分析测试
- 电感综合测试

### 技术参数

产品型号	TH9520	TH9520A				
通道数	8					
耐压测试						
输出电压	AC	0.050 - 5.000kV, 步进0.001kV, 频率50Hz/60Hz ±0.1%, 正弦波形				
	DC	0.050 - 6.000kV, 步进0.001kV				
	精度	±(1%设定值 + 0.1%满量程)				
	调整率	≤(1%输出 + 0.1%满量程) 额定功率				
电流范围	AC	电压≤4.000kV: 0.001mA - 120.0mA, 电压>4.000kV: 0.001mA - 100.0mA	0.001mA - 40.0mA			
	DC	0.1μA - 20.00mA	0.1μA - 10.00mA			
	精度	±(1%读数 + 0.5%满量程)				
输出功率	AC:500VA DC:120VA	AC:200VA DC:60VA				
ARC电弧	AC	1.0mA - 20.0mA, 0.1mA步进				
	DC	1.0mA - 10.0mA, 0.1mA步进				
绝缘电阻测试						
输出电压	0.050 - 5.000kV, 步进0.001kV 精度: ±(1%设定值 + 0.1%满量程)	0.050 - 1.000kV, 步进0.001kV 精度: ±(1%设定值 + 0.1%满量程)				
电阻测试范围	0.100MΩ - 50.00GΩ 分辨率: 0.1MΩ	0.100MΩ - 10.00GΩ 分辨率: 0.1MΩ				
测量精度	≥500V	1.000MΩ - 1.000GΩ, ±(3%读数+5个字)				
		1.000GΩ - 10.00GΩ, ±(7%读数+5个字)				
		10.00GΩ - 50.00GΩ, ±(10%读数+5个字)				
	< 500V	0.100MΩ - 1.000GΩ, ±(7%读数+5个字)				
	1.000GΩ - 50.00GΩ, 仅供参考无精度要求					
时间设定						
上升时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s					
测试时间	0.7s - 999.9s, 步进0.1s					
下降时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s					
等待时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s					
匝间绝缘测试						
输出脉冲电压	0.1kV - 6.000kV, 0.01kV步进, ±5%设置值±15V	0.1kV - 3.000kV, 0.01kV步进, ±5%设置值±15V				
电感量测试范围	≥10 μH					
脉冲能量	最大 0.36焦耳					
波形采样	采样率: 12bit, 采样速度: 200MHz, 8级可调, 存储深度: 12k Byte, 样本平均: 1 - 32					
施加脉冲数	最大到32个					
判定方法	面积比较, 面积差比较, 电晕放电, 相位差比较					
直流低电阻测试/△与Y型电阻测试						
测试信号	100 mΩ 1A, 1Ω 0.5A, 其他 ≤3V					
测试范围	0.01mΩ - 1.2MΩ					
电阻	量程	0.01mΩ - 120.00mΩ	0.1mΩ - 1200.0mΩ	0.001Ω - 12.000Ω	0.01Ω - 120.00kΩ	0.1kΩ - 1200.0kΩ
	精度	±(0.5%读数+0.04%满量程)		±(0.3%读数+0.03%满量程)	±(0.2%读数+0.03%满量程)	±(0.1%读数+0.03%满量程)
电感测试 (标配)			电感测试 (选配)			
测试参数	Ls, Lp, Rs, Rp, Q					
测量准确度	0.5%					
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz					
测试信号电平	1.0Vrms, 10%精度					