

耐压绝缘测试仪器

TH9120系列耐压绝缘测试仪

性能特点

- 耐压测试：AC：10kV/最大20mA/200VA输出
DC：12kV/最大10mA/120VA输出
- 崩溃电压测试：AC：0.05-10.0kV，分辨率10V
DC：0.05-12kV，分辨率10V
- 绝缘电阻测试：0.1MΩ-50.0GΩ
- 电弧ARC侦测功能
- 开短路侦测功能OSC（仅TH9120/A）
- 高分辨率：7寸800×480点，TFT-LCD显示
- 中英文菜单操作界面
- 一键截屏功能
- 后面板输出功能，方便生产线自动化测试
- 存储:100个文件，每个文件最多50步
- 引脚检测（接触检查功能）



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ LAN ✓

选配 GPIB

TH9120系列

体积(mm): 430(W)×132(H)×500(D)

净重 : 21 kg

应用

- 高耐压测试
高压光耦、高压继电器、高压开关等绝缘较高的器件
- 电子元器件
电容、线圈、铁芯、扼流圈、滤波器等
- 电气产品
家用电器、信息产品、影音设备、电热器具、照明设备
- 非电气产品
线材、无纺布、绝缘材料等耐压及绝缘阻抗测试
- 新能源汽车
- 自动化测试系统

技术参数

型号	TH9120	TH9120A	TH9120D	
测试模式	AC/DC/IR/OSC	AC/OSC	DC/IR	
耐压测试				
输出电压	AC	电压范围	0.05-10.0kV	-----
		电压波形	50/60Hz ±0.1% 正弦波	-----
		输出功率	200VA(10.0kV/ 20mA)	-----
	DC	电压范围	0.05-12.0kV	----- 0.05-12.0kV
		输出功率	120VA (12.0kV/10mA)	----- 120VA (12.0kV 10mA)
负载变动率	± (1%设定值 + 10V) (额定功率)			
电压分辨率	2V			
电压精度	± (1%设定值 + 0.1%满刻度)			
电流测试范围	AC	电流范围	0.001mA-20mA	-----
		电流分辨	0.001mA	-----
		电流精度	0.100mA-2.999mA ± (1%读值 + 0.5%满刻度) 3.00mA-20.00 mA ± (1.5%读值 + 0.5%满刻度)	-----
	DC	电流范围	0.0001mA-10mA	----- 0.0001mA-10mA
		电流分辨	0.1μA	----- 0.1μA
		电流精度	± (1%读值 + 0.5%满刻度)	----- ± (1%读值 + 0.5%满刻度)
最大短路电流	40mA (仅交流测试)			
快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)	-----	测试结束后自动放电 (DCW)	

耐压绝缘测试仪器

TH9120系列耐压绝缘测试仪

型号		TH9120	TH9120A	TH9120D	
绝缘电阻测试					
输出电压		DC: 0.05-12.0kV	-----	DC: 0.05-5.0kV	
电压分辨率		2V	-----	2V	
电压精度		± (1%设定值 + 0.5%满刻度)	-----	± (1%设定值 + 0.5%满刻度)	
电阻测试范围		0.1MΩ- 50.0GΩ	-----	0.1MΩ- 50.0GΩ	
电阻测试精度	电压 ≥0.5kV	1MΩ-1GΩ	±(3%读数+0.1%满刻度)	-----	±(3%读数+0.1%满刻度)
		1GΩ-10GΩ	±(7%读数+2%满刻度)	-----	±(7%读数+2%满刻度)
		10GΩ-50GΩ	±(10%读数+1%满刻度)	-----	±(10%读数+1%满刻度)
	电压 < 500V	0.1MΩ-1GΩ	±(5%读数+2%满刻度)	-----	±(5%读数+2%满刻度)
电弧侦测					
程序设定	AC	1.0mA-20.0mA	-----	-----	
	DC	1.0mA-10.0mA	-----	1.0mA-10.0mA	
OSC开短路侦测					
采样标准电容范围		0.001 - 40nF	-----	-----	
开路判断范围		10% - 100%	-----	-----	
短路判断范围		100% - 500%	-----	-----	
时间设定					
测试时间		0.3 - 999s, 0表示持续测试			
上升时间		0.1 - 999s, 0表示关闭			
下降时间		0.1 - 999s, 0表示关闭			
等待时间		0.1 - 999s, 0表示关闭 (仅直流耐压)			
安全防护功能					
触电保护		0.5mA ± 0.25mA 可选择: 打开或关闭			
启动保护 Interlock		引脚接低, 才允许高压输出			
面板操作保护		键锁、密码			
报警指示		合格: 短音, 绿灯; 不合格: 长音, 红灯			
存储与接口					
内部存储器		可存储100个文件, 每个文件可编辑50个步骤			
标配接口		RS232、USB DEVICE、USB HOST、LAN、HANDLER			
选配接口		GPIB			
环境温度与湿度					
参数比对温度		18℃~28℃, 湿度: 30%~70%RH			
正常工作温度		0℃~45℃, 湿度: 20%~90%RH			
储藏环境温度		-10℃~55℃, 湿度: < 80%RH			
一般指标					
电源		100V~240VAC, 47Hz~63Hz			
功率		空载: < 100W 额定功率: 300W			
体积		430mm (W) x 132mm (H) x 500mm (D)			
重量		21kg			

标配附件

三芯电源线
TH90003R/B 耐压测试线
TH90015 耐压测试线