

电气安规测试仪

TH9120系列耐压绝缘测试仪

NEW

性能特点

- 高电压：AC 10kV，DC 12kV
- 崩溃电压测试：AC可到10kV，DC到12kV；分电压步进（10V）和普通步进（按测试步骤划分）
- 高分辨率：7寸800×480点，TFT-LCD显示
- 中英文菜单操作界面
- 电弧ARC侦测功能
- OSC检查功能
- 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
- 绝缘电阻到50G



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB

体积：430mm(W)×132mm(H)×500mm(D)
净重：21kg

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、铁心、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、不织布、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	TH9120A	TH9120D		
测试模式	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
		输出功率	-----	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
		电流分辨	-----	0.1uA
		电流精度	-----	± (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)	
绝缘电阻测试				
输出电压	-----		DC: 0.05–5.0kV	
电压分辨率	-----		2V	
电压精度	-----		± (1%设定值 + 0.5%满刻度)	
电阻测试范围	-----		0.1MΩ 50.0GΩ	

电气安规测试仪

TH9120系列耐压绝缘测试仪

技术参数

电阻测试精度	电压 $\geq 0.5\text{kV}$	-----	1M Ω 1G Ω $\pm(3\%\text{读数}+0.1\%\text{满刻度})$ 1G Ω 10G Ω $\pm(7\%\text{读数}+2\%\text{满刻度})$ 10G Ω 50G Ω $\pm(10\%\text{读数}+1\%\text{满刻度})$
	电压 $< 500\text{V}$	-----	0.1M Ω 1G Ω $\pm(5\%\text{读数}+2\%\text{满刻度})$
电弧侦测			
程序设定	AC	1.0mA-20.0mA	-----
	DC	-----	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 \pm 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 $^{\circ}\text{C}$ ~28 $^{\circ}\text{C}$, 湿度: 30%~70%RH	
正常工作温度		0 $^{\circ}\text{C}$ ~45 $^{\circ}\text{C}$, 湿度: 20%~90%RH	
储藏环境温度		-10 $^{\circ}\text{C}$ ~55 $^{\circ}\text{C}$, 湿度: $< 80\%$ RH	
一般指标			
电源		100V~240VAC, 47Hz~63Hz	
功率		空载: $< 100\text{W}$ 额定功率: 300W	
体积		430mm (W) x 132mm (H) x 500mm (D)	
重量		21kg	