

重点产品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪



性能特点

- 7英寸电容式触摸屏，800×480分辨率
- Linux操作系统，中英文界面
- 七合一综合测试系统，单机实现所有安规测试需求：
 - 1) 大功率交流耐压测试
 - 2) 直流耐压测试
 - 3) 绝缘电阻测试
 - 4) 接地电阻测试
 - 5) 导通测试
 - 6) 泄漏电流测试
 - 7) 电气性能测试
- 500VA功率AC耐压设计
- 绝缘电阻测试最高电压6kV
- 泄漏电流支持多种人体阻抗模拟电阻（MD）
- 500VA大功率交流电源输出（仅TH9130,TH9131此功能为选配）
- 开短路侦测OSC
- 电弧侦测ARC功能
- 崩溃电压测试功能
- 单屏显示测试模式、时间、电压、电流、电阻值、测试步骤
- 列表显示功能：同时显示多步骤设置及顺序执行的测试结果
- 存储：100个文件，50步/文件
- 不良锁定

技术参数

型号			TH9130	TH9131	TH9130A	TH9131A		
耐压测试								
输出电压	AC	范围	0.05 - 5.0kV					
		波形	50/60Hz±0.1%正弦波					
		输出功率	500VA（5.0kV/100mA）	200VA	500VA	200VA		
	DC	范围	0.05 - 6.0kV					
		输出功率	150VA（6.0kV/25mA）	120VA	150VA	120VA		
	负载变动率		±（1%设定值+10V）（额定功率）					
	分辨率		2V					
精度		±（1%设定值+5V）						
电流测试	AC	范围	V≤4kV	0.001mA - 120mA	0.001mA - 40mA	0.001mA - 120mA	0.001mA - 40mA	
			V>4kV	0.001mA - 100mA	0.001mA - 40mA	0.001mA - 100mA	0.001mA - 40mA	
		分辨率	0.001mA					
		精度	120mA	0.1mA-120.0mA	±（1%读值+0.6mA）			
			30mA	0.01mA-29.99mA	±（1%读值+0.15mA）			
			3mA	0.001mA-2.999mA	±（1%读值+0.015mA）			
	DC	范围	V≥1.5kV	0.0001mA - 25mA	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 25mA	0.0001mA - 20mA	
			V<1.5kV	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 20mA	
		分辨率	0.1μA					
		精度	25mA	0.01mA-25.00mA	±（1%读值+0.12mA）			
			3mA	0.001mA-2.999mA	±（1%读值+0.015mA）			
			300μA	0.1μA-299.9μA	±（1%读值+1.5μA）			
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）					
电弧检测	AC		1.0mA - 20.0mA	1.0mA - 20.0mA	1.0mA - 20.0mA	1.0mA - 20.0mA		
	DC		1.0mA - 10.0mA					
最大短路电流(交流测试)			200mA	80mA	200mA	80mA		
快速放电功能			测试结束后自动放电（DCW）					



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

选配 GPIB

TH9130系列

体积(mm): 430(W)×132(H)×550(D)

净重: 40kg

应用

- 家用电气综合电气性能测试分析
- 照明电器综合测试分析
- 电机综合分析测试
- 大功率电器测试分析
- 电子零件综合测试分析
- 医疗电气综合测试分析

重点产品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

安规线材测试仪器

型号		TH9130	TH9131	TH9130A	TH9131A
绝缘电阻测试					
电压	输出		DC:0.05 - 6.0kV		
	分辨率		2V		
	精度		±（1%读值+5V）		
电阻	测试范围		0.05MΩ - 50.0GΩ		
	测试精度	V≥1000V	1MΩ - 1GΩ	±(3%读数+1M)	
			1GΩ - 10GΩ	±(7%读数+0.2G)	
			10GΩ - 50GΩ	±(10%读数+0.5G)	
		500V-1000V	0.05MΩ - 1GΩ	±(3%读数+1M)	
			1GΩ - 10GΩ	±(7%读数+0.2G)	
			10GΩ - 50GΩ	±(10%读数+0.5G)	
	V<500V	1MΩ - 1GΩ	±(5%读数+100V/Vs*10M)		
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			
快速放电功能		测试结束后自动放电			
交流接地电阻测试					
输出电流	范围		1.00 - 40.00A		
	分辨率		0.01A		
	精度		±（2%设定值+2个字）		
测试电压	范围		3.00 - 8.00V		
	分辨率		0.01V		
	精度		±（2%设定值+3个字）		
测试频率		50/60Hz±0.1%			
输出调整率		±（1%输出值+0.02A）			
电阻测试	范围精度	1.00 - 3.00A	0 - 600mΩ±（3%读值+3个字）		
		3.01 - 10.00A	0 - 600mΩ±（2%读值+2个字）		
		10.01 - 30.00A	0 - 200mΩ±（2%读值+2个字）		
		30.01 - 40.00A	0 - 150mΩ±（2%读值+2个字）		
测试时间		0.5 - 999s，0表示持续测试			
导通测试					
测试电流	0.0001A - 0.1A		0.00 - 10000Ω		
电阻测试精度	0 - 1000Ω		±（1%读值+3个字）		
	1001 - 10000Ω		±（1%读值+10个字）		
测试时间		0.3 - 999s，0表示持续测试			
电气测试					
电压测试	范围	0.0 - 277.0V			-----
	分辨率	0.1V			-----
	精度	±（1.5%读值+2个字）（30 - 277V）			-----
电流测试	范围	0.00 - 16.00A			-----
	分辨率	0.01A			-----
	精度	±（2%读值+2个字）			-----
功率测试	范围	0 - 4500W			-----
	分辨率	1W			-----
	精度	±（5%读值+3W）			-----
功率因数	范围	0.000 - 1.000			-----
	分辨率	0.001			-----
	精度	±（8%读值+2个字）			-----
泄漏电流	范围	0.00 - 10.00mA			-----
	分辨率	0.01mA			-----
	精度	±（2%读值+2个字）			-----
测试时间		0.1 - 999s，0表示持续测试			-----
等待时间		0.2 - 999s			-----

重点产品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

型号			TH9130	TH9131	TH9130A	TH9131A	
泄漏电流测试							
供电电源	范围		0 - 277Vac,16Aac Max			-----	
	精度		±（1.5%读值+2个字）（30 - 277V）			-----	
泄漏电流	测试范围		0.0μA - 10.00mA			-----	
	测试频率		DC， 15Hz - 1MHz			-----	
测试时间	AC+DC		0.5 - 999s， 0表示持续测试			-----	
	AC/DC		0.1 - 999s， 0表示持续测试			-----	
等待时间			AC+DC	0.5 - 999s	-----		
			AC/DC	1.8 - 999s自动量程 1.3 - 999s固定量程	-----		
人体阻抗网络 MD	A:		UL544NP、UL484、UL1363、UL923、UL471、UL867、UL697			-----	
	B:		UL544P			-----	
	C:		UL2601 - 1、IEC60601 - 1、EN60601 - 1、GB9706.1			-----	
	D:		UL1563			-----	
	E:		IEC60990Fig4U2、IEC60950 - 1、IEC60335 - 1、IEC60598 - 1、UL484、IEC60065、IEC61010、GB/T12113、GB4943.1、GB4706.1、GB31897.1、GB7000.1、GB/T42125.1、GB4793.1			-----	
	F:		IEC60990Fig5U3、IEC60598 - 1、GB/T12113、GB4943.1、GB31897.1、GB7000.1			-----	
	G:		频率检测1kΩ			-----	
	H:		GB4793.1、GB/T42125.1、IEC61010-1			-----	
MDA - G器件 精度	电阻精度		±1%			-----	
	电容精度		±5%			-----	
MD电压保护			30V峰值或30Vdc			-----	
探针设置			G - L、PH - L、PH - PL			-----	
泄漏电流量程 有效值RMS	MD主电阻		范围			-----	
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0μA - 10.00mA			-----	
	分辨率	自动量程& 固定量程1 - 2& 固定量程3(1k&1.5kMD)	<1000μA		0.1μA	-----	
			1000μA - 8400μA		1μA	-----	
			>8400μA		0.01mA	-----	
	量程 精度	固定量程3(0.5kMD)& 固定量程4 - 6	<8400μA		1μA	-----	
			>8400μA		0.01mA	-----	
			量程1 - 5	DC	精度	-----	
				15Hz<f<100kHz	±（2%读值+3个字）	-----	
				100kHz≤f≤1MHz	±（2%读值+3个字）	-----	
		仅AC	15Hz<f≤30Hz	±（5%读值）>10.0μA	-----		
			30Hz<f<100kHz	±（3%读值+5个字）	-----		
			100kHz≤f≤1MHz	±（2%读值+3个字）	-----		
		仅DC	DC	±（5%读值）>10.0μA	-----		
	量程6	AC+DC	DC	±（5%读值）>10.0μA	-----		
			15Hz<f<100kHz				
		仅AC	15Hz<f≤30Hz				
			30Hz<f<100kHz				
	仅DC		DC				
泄漏电流量程 峰值PEAK	MD主电阻		范围			-----	
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0μA - 10.00mA			-----	
	分辨率	自动量程& 固定量程1 - 2& 固定量程3(1k&1.5kMD)	<1000μA		0.1μA	-----	
			1000μA - 8400μA		1μA	-----	
			>8400μA		0.01mA	-----	
	量程 精度	固定量程3(0.5kMD)& 固定量程4 - 6	<8400μA		1μA	-----	
			>8400μA		0.01mA	-----	
		量程1-5	DC	精度	-----		
			15Hz≤f≤1MHz	±（2%读值+2μA）	-----		
			15Hz<f<1MHz	±（10%读值+2μA）	-----		
		仅AC	15Hz<f<1MHz	±（10%读值+2μA）	-----		
			DC	±（2%读值+3个字）	-----		
	量程6	AC+DC	DC	±（2%读值+3个字）	-----		
			15Hz<f<100kHz	±（10%读值+2个字）	-----		
		仅AC	15Hz<f<100kHz	±（10%读值+2个字）	-----		

重点产品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

安规线材测试仪器

型号			TH9130		TH9131	TH9130A	TH9131A	
泄漏电压量程 有效值RMS	MD主电阻		范围			-----		
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0mV - 15.00V			-----		
	分辨率	自动量程& 固定量程1 - 2& 固定量程3(1k&1.5kMD)	<1000mV		0.1mV	-----		
			1000mV - 8400mV		1mV	-----		
			>8400mV		0.01V	-----		
	量程 精度	量程 1-5	AC+DC	DC		±（2%读值+3个字）	-----	
				15Hz<f<100kHz		±（2%读值+3个字）	-----	
				100kHz≤f≤1MHz		±（5%读值）>10.0mV	-----	
			仅AC	15Hz<f≤30Hz		±（3%读值+5个字）	-----	
				30Hz<f<100kHz		±（2%读值+3个字）	-----	
				100kHz≤f≤1MHz		±（5%读值）>10.0mV	-----	
		量程6	AC+DC	DC		±（5%读值）>10.0mV	-----	
				15Hz<f<100kHz			-----	
			仅AC	15Hz<f≤30Hz			-----	
				30Hz<f<100kHz			-----	
				100kHz≤f≤1MHz			-----	
				DC			-----	
泄漏电压量程 峰值PEAK	MD主电阻		范围			-----		
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0mV - 15.00V			-----		
	分辨率	自动量程& 固定量程1 - 2& 固定量程3(1k&1.5kMD)	<1000mV		0.1mV	-----		
			1000mV - 8400mV		1mV	-----		
			>8400mV		0.01V	-----		
	量程 精度	固定量程3(0.5kMD)& 固定量程4 - 6	<8400mV		1mV	-----		
			>8400mV		0.01V	-----		
			>8400mV		0.01V	-----		
		量程 1-5	测试模式	频率		精度	-----	
				DC		±（2%读值+2mV）	-----	
				15Hz≤f≤1MHz		±（10%读值+2mV）	-----	
			AC+DC	15Hz<f<1MHz		±（10%读值+2mV）	-----	
				15Hz<f<1MHz		±（10%读值+2mV）	-----	
				15Hz<f<1MHz		±（10%读值+2mV）	-----	
		量程6	AC+DC	DC		±（2%读值+3个字）	-----	
				15Hz<f<100kHz		±（10%读值+2个字）	-----	
				15Hz<f<100kHz		±（10%读值+2个字）	-----	
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%					
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					
报警指示			合格:短音, 绿灯; 不合格:长音, 红灯					
电气及泄漏的电源短路保护			23A _{RMS} 或冲击电流68A _{PEAK}					
耐压与接地同步输出测试			5kVac/30mAac和30Aac/150mΩ(TH9131/TH9131A)、5kVac/50mAac和30Aac/150mΩ(TH9130/TH9130A)					
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:1200W					
体积 (W) × (H) × (D)			430mm×132mm×550mm					
重量			40kg	38kg	34kg	32kg		

随机附件

16A电源线 (仅TH9130/TH9131)
CW4L2-10A-L 带滤波器电源线
TH90003R 耐压测试线
TH26035B 大电流测试线缆
TH90022 泄漏测试电缆 (仅TH9130/TH9131)
TH6412-A21 短路片(红)