



产 品 手 册

仪器型号: TH9130系列

西安安泰测试科技有限公司

仪器维修|租赁|销售|测试

地址:西安市高新区纬二十六路 369 号
网址: www.agitekservice.com

电话: 400-876-5512
座机: 029-88827159

新品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

NEW

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5kV
- 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



标配 RS232 ☒ USB HOST ☒ USB DEVICE ☒ HANDLER ☒ LAN ☒

选配 GPIB ☐

体积：430mm(W)x132mm(H)x550mm(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

随机附件

- 16A电源线
- TH90003R 测试电缆
- TH26035B 测试电缆
- TH90022 测试电缆
- TH6412-A21 短路片(红)

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 - 12mA	0.0001mA - 25mA	0.0001mA - 20mA
			V<1.5kV	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 12mA	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 10mA
		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）		
			5.1μA	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）				

新品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

绝缘电阻测试				
电压	输出		DC:0.05 - 5.0kV	
	分辨率		2V	
	精度		±（1%读值+5V）	
电阻	测试范围		0.1MΩ - 50.0GΩ	
	测试精度	V≥500V	1MΩ - 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	

新品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

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、IEC60598、UL1363、UL923、UL471、UL867、UL697		-----			
	B:		UL544P		-----			
	C:		UL2601 - 1、IEC60601 - 1、EN60601 - 1		-----			
	D:		UL1563		-----			
	E:		IEC60990Fig4U2、IEC60950 - 1、IEC60335 - 1、IEC60598 - 1、UL484、IEC60065、IEC61010		-----			
	F:		IEC60990Fig5U3、IEC60598 - 1		-----			
	G:		频率检测1kΩ		-----			
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	-----		
				<8400μA	1μA	-----		
	量程 精度	固定量程3(0.5kMD)& 固定量程4 - 6		>8400μA	0.01mA	-----		
				量程 1 - 5	频率	精度	-----	
					AC+DC	DC	±（2%读值+3个字）	-----
						15Hz<f<100kHz	±（2%读值+3个字）	-----
						100kHz≤f≤1MHz	±（5%读值）>10.0μA	-----
					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）>10.0μA	-----				
		仅DC	DC	±（2%读值+3个字）>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	-----		
				<8400μA	1μA	-----		
	量程 精度	固定量程3(0.5kMD)& 固定量程4 - 6		>8400μA	0.01mA	-----		
				量程 1-5	频率	精度	-----	
					AC+DC	DC	±（2%读值+2μA）	-----
						15Hz≤f≤1MHz	±（10%读值+2μA）	-----
		仅AC	15Hz<f<1MHz			±（10%读值+2μA）	-----	
		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）	-----		

新品推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

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	固定量程3(0.5kMD)& 固定量程4 - 6		<8400mV	1mV
	>8400mV				0.01V	-----
	量程				测试模式	频率
	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	-----
	6		仅DC	DC	±（2%读值+3个字）>10.0mV	-----
			AC+DC	DC	±（5%读值）>10.0mV	-----
15Hz<f<100kHz				-----		
15Hz<f≤30Hz		-----				
30Hz<f<100kHz	-----					
仅DC	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	-----
	量程				测试模式	频率
	1-5		AC+DC	DC	±（2%读值+2mV）	-----
				15Hz≤f≤1MHz	±（10%读值+2mV）	-----
15Hz<f<1MHz				±（10%读值+2mV）	-----	
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）	-----			
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)			
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	