

TH9302 | 交 / 直流耐压绝缘测试仪

4个型号可选



性能特点

- 简易的可操作性
- 6种测试项目或组合，9个测试存储区
- 接触检查功能（TH9302C、TH9302D）
- RS-232C界面作为标准
- 继电器输入输出HANDLER接口
- 外部控制接口，支持同步或远程控制
- 电压上升时间：0.1s-999.9s
- 测试等待时间：0.1s-999.9s

简要介绍

- TH9302系列交直流耐压绝缘测试仪是同惠电子最新研发的一款具有高性价比、操作简单的仪器。
仪器的原理结构：电流模块是一个DA基准、可控正弦发生器、AB类功放，输出电流闭环控制。
DA基准：保证输出电压幅值可控
可控正弦发生器：在交流输出时可以设定工作在50Hz、60Hz，不再受线电压限制。
线性功放：电压波形的失真度小，控制简单，抗冲击能力强可靠性高。
全系列均配备HANDLER、RS-232C接口，适应各种不同的需要高安全性和可靠性的自动测试系统。

TH9302系列电气安规测试仪包括以下几种类型：

简要参数	TH9302	TH9302C	TH9302B	TH9302D
耐压	交流电压	0.10kV—5.00kV		
	交流电流	0.01mA—12mA		
	直流电压	0.10kV—6.00kV	-----	
	直流电流	0.01mA—5mA	-----	
绝缘	电压	0.1kV—1.00kV	-----	
	电阻	0.02MΩ—10GΩ	-----	
后面板输出	-----	有	-----	有
接触检查	-----	有	-----	有

应用领域

- 自动化测试系统
- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具
- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备

尺寸 / 重量

体积 (mm) : 280(W)×89(H)×402(D)
净重: 10kg

附件

随机附件：三芯电源线

TH90001B	高压测试电缆(黑色)
TH90003R	高压测试电缆(红色)
TH26034	RS232连接电缆
TH90013A	高压测试电缆(不带夹子) (仅TH9302C TH9302D)

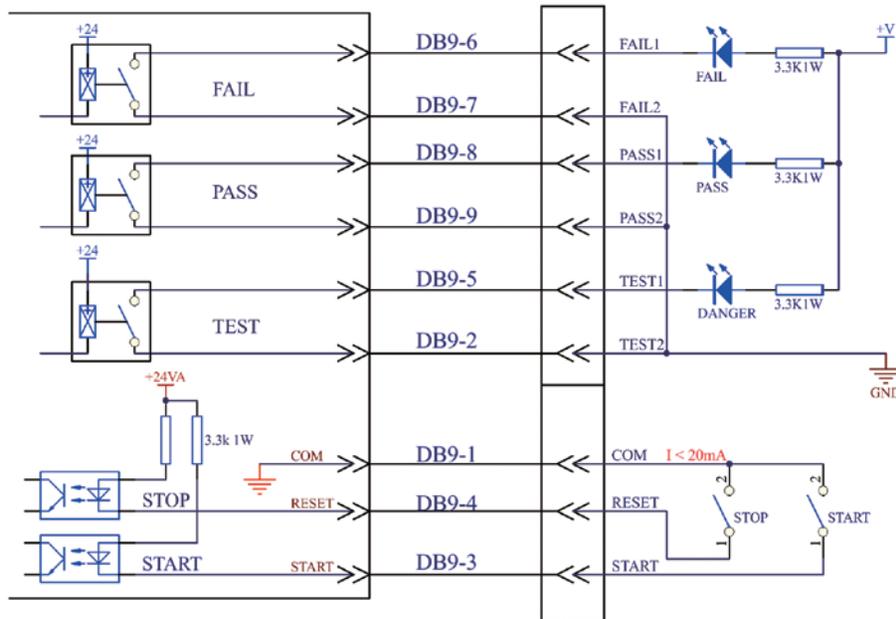
功能特点

A. 后置输出孔，支持接触检查（CK）

针对高强度测试中，由于测试引线内部断裂、测试工装接触不良等造成测试耐压、绝缘误判为合格的情况，TH9302C/TH9302D两个型号在仪器后面板增加了带CK功能的高压测试端，保障了仪器测试结果的有效性和正确性，可以避免由于测试附件和工装给客户带来的误判损失。



B. 光耦隔离继电器输出HANDLER，直接连接PLC，无需转换电路



技术参数

产品型号		TH9302	TH9302C	TH9302B	TH9302D	
耐压测试						
电压输出	AC	电压范围	0.10kV—5.00kV			
		电压波形	正弦波			
		失真度	<3%			
		工作频率	50、60Hz可选			
		频率精度	±1%			
		输出功率	60VA (5.00kV/12mA)			
			电压调整率	±(2.0%+50V) (额定功率)		
	DC	电压范围	0.10kV—6.00kV	-----		
		信号源频率	600Hz	-----		
		输出功率	25VA (5.00kV/5mA)	-----		
		电压调整率	±(2.0%+100V) (额定功率)	-----		
		电压分辨率	10V			
	电压精度	±(2.0%设定+20V)				
	电压产生方式	DDS信号源加AB类功放				
电流测试	AC	电流范围	0.01mA—10mA			
		短路电流 (瞬间)	>20mA(设定输出电压>500V)			
		电流分辨率	0.01mA			
		电流精度	±(2%读数+2个字)			
		实际电流	OFF-0.01mA-10mA			
	DC	电流范围	1mA—5.00mA	-----		
		电流精度	±(2.0%读数+2个字)	-----		
		放电功能	测试结束后自动放电(DCW)			
	绝缘电阻测试					
	输出电压	0.1kV—1.00kV			-----	
	电压分辨率	10V			-----	
	电压精度	±(2.0%读数+10V)			-----	
	最大输出电流	5mA			-----	
	输出瞬间短路电流	>10mA(设定输出电压>500V)			-----	
	负载调整率	≤1% (额定功率)			-----	
	电阻测量范围	0.02MΩ—10GΩ			-----	
电阻显示量程 (1000V)		5mA	0.2MΩ-1MΩ	-----		
		1mA	1MΩ-10MΩ	-----		
		100uA	10MΩ-100MΩ	-----		
		10uA	100MΩ-1GΩ	-----		
		1uA	1GΩ-10GΩ	-----		
	电阻测量准确度	≥500V 1MΩ-1GΩ±(5%读数+5个字) 1GΩ-10GΩ±(10%读数+5个字) <500V 0.1MΩ-1GΩ±(10%读数+5个字) 1GΩ-10GΩ仅供参考无精度要求。			-----	
	电流测量准确度	±(2%读数+2个字)			-----	
电弧侦测						
测量范围	AC	1mA—20mA				
	DC	1mA—20mA			-----	

比较器				
判别方式	窗口比较方式 (条件 $I_{下} < I_{上}$)			
	$I_{下} ON$: 当 $I_{下} < I_x < I_{上}$, PASS;			
	当 $I_x \leq I_{下}$ 或 $I_x \geq I_{上}$, FAIL			
	$I_{下} OFF$: 当 $I_x < I_{上}$, PASS;			
	当 $I_x \geq I_{上}$, FAIL			
绝缘电阻判别方式同上				
电流上限设置 $I_{上}$	AC	0.01mA-10mA		
	DC	1uA-5mA	-----	
电流下限设置 $I_{下}$ (LOWEROFF)	AC	0.01mA-10mA		
	DC	1uA-5mA	-----	
电阻上限设置	OFF, 1M Ω -10G Ω			-----
电阻下限设置	0.1M Ω -10G Ω			-----
判别输出	PASS/FAIL LCD及LED分别显示,声音报警			
其他功能				
后面板输出孔	-----	有	-----	有
接触检查	-----	支持	-----	支持
参数设定				
电压上升时间	0.1s-999.9s			
测试时间设定	0.3s-999.9s (在TIMER ON时)			
时间准确度	\pm (0.2%设定值 \pm 0.1s)			
测量功能				
键盘锁	防止意外修改测试条件, 或禁止测试条件被修改			
电流超量程判断	硬件快速判断绝缘崩溃, 比电压采样更快捷安全, 减少对产品的冲击损伤			
ARC电弧侦测	采样电流的突变信号, 判断回路潜在的隐患及大概的规模			
测量范围	AC	1 - 9级 (出厂默认值为5) (对应电流 20mA、18mA、16mA、14mA、12mA、10mA、7.7mA、5.5mA、2.8mA)		
	DC	1 - 9级		
高压指示	窗口指示和LED灯指示			
存储与接口				
文件编程和存储	可编程9个测试文件			
USB接口	无			
开机参数保存	设定参数保存为默认参数, 下次开机可以自动恢复			
控制接口	HANDLER			
通讯接口	RS232C, RS485			
一般技术指标				
工作温度、湿度	0 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C, \leq 80%RH			
电源	100V-121V, 198V-242V, 47.5-63Hz			
功耗	\leq 300VA			
外形体积	280mm \times 89mm \times 402mm			
重量	约10kg			