

简要介绍

HY9320交直流耐压绝缘测试仪是常州浩仪新推出的一款智能安规测试仪器。体积小、重量轻、外形美观、操作简便、超高性价比。该产品集电气强度（交/直流耐压）、绝缘电阻等多项测试功能于一体，可广泛应用于家用电器、变压器、电气设备、元器件的安全性能检查。

产品特点

- 满足CCC、IEC、EN、VDE、BS、UL、JIS等通用安全标准的要求；
- 采用4.3寸 TFT-LCD显示，简洁面板操作；
- 电压缓升、缓降功能。针对绝缘电阻可任意设定测试等待时间；
- 上下限预置，智能判定，声光报警；
- 直流耐压测试具有快速放电功能，避免被测物上残余电压造成人员触电危险；
- 电弧侦测功能；
- 防电墙技术随时侦测回路，杜绝触电伤害，保障人员安全；
- 过压、过流保护，电流底数清零功能；
- 可存储100个测试文件，每个文件可存储20个测试步骤，测试模式可任意组合；
- 接口丰富，支持SCPI和MODBUS两种协议，方便组建自动化测试系统；



尺寸：283mm(W)x91mm(H)x433mm(D)
净重：约13kg

标配 RS232 USB HOST SIGNAL HANDLER LAN

选配 RS485

注：支持MODBUS协议

测量应用

- 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
- 光伏行业

推荐点



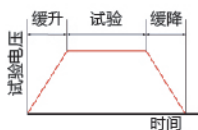
快速放电

自动放电功能，对已充电的被测物在主机内进行放电，使被测物不带电。
(DC耐压测试，绝缘电阻测试)



充电下限

最低充电电流设定，应用于侦测测试线或测试治具的连接是否正常，以确保测试结果的正确性。

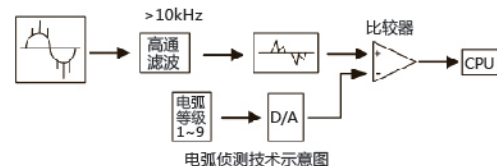


定时功能，在耐压试验时，可设置试验电压缓升/缓降的时间。



电弧侦测

电弧是一个物理现象，HY9320使用专门的电弧侦测电路(如图所示)，将此物理现象进行了量化，使之成为可以量测的物理量。



触电保护

如果被测物在做测试时，人体误触高压，会被仪器判定为接地中断失效造成的停止测试，保障人员安全；



HY9320是浮地输出，高压电路的低端（RETURN）并未接地，而是和地线隔离，相当于接入了一个高绝缘的电阻，可以测试接地的产品耐压性能。常规的安规仪，无法进行此类测试。

技术指标

型号		HY9320	
耐电压测试			
输出电压	AC	电压范围	0.050kV—5.000kV
		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	100VA (5.000kV 20mA)
	DC	电压调整率	± (1.0%+50V) (额定功率)
		电压范围	0.050 kV—6.000kV
		信号源频率	600Hz
		输出功率	60VA (6.000kV 10mA)
	电压调整率		± (1.0%+100V) (额定功率)
	电压分辨率		1V
电压输出精度		± (1.0%设定+5V) (空载)	
电压测试精度		± (1.0%读数+5V)	
电压产生方式		DDS信号源加AB类功放	
电流测试范围	AC	电流范围	0.001mA-20mA
		短路电流 (瞬间)	>40 mA (设定输出电压>500V)
		电流分辨率	0.001 mA
		电流精度	± (2.0%读数+5个字)
		实际电流	OFF, 0.001 mA-20mA
	DC	电流范围	0.1uA-10.00mA
		电流精度	± (2.0%读数+5个字)
		放电功能	测试结束后自动放电
		绝缘电阻测试	
输出电压		0.050kV-2.500kV (可选配5.00kV)	
电压分辨率		1V	
电压测试精度		± (1.0%读数+2V)	
最大输出电流		10mA	
最大输出功率		25VA (2500V/10mA)	
输出瞬间短路电流		>20mA (设定输出电压>500V)	
负载调整率		≤1% (额定功率)	
纹波 (1kV)		≤3% (1kV , 空载)	
放电功能		测试结束后自动放电	
电阻测量范围		0.1MΩ-100GΩ	
电阻显示量程 (1000V)		10mA 0.1MΩ-0.5MΩ 2mA 0.5MΩ-5MΩ 200uA 5MΩ-50MΩ 20uA 50MΩ-500MΩ 2uA 500MΩ-100GΩ	
电阻测量准确度		≥500V 1MΩ-1GΩ± (5%读数+5个字) 1GΩ-10GΩ± (10%读数+5个字) 10MΩ-50GΩ± (15%读数+5个字) 50GΩ-100GΩ 仅供参考无精度要求 < 500V 0.1MΩ-1GΩ± (10%读数+5个字) 1GΩ-100GΩ 仅供参考无精度要求	
电流测量准确度		± (1.5%读数+5个字) (清零后)	

型号		HY9320
电弧侦测		
测量范围	AC	OFF, 1-9级
	DC	OFF, 1-9级
比较器		
判别方式		<p>窗口比较方式</p> <p>I_F ON: 当 $I_F < I_x < I_U$, PASS; 当 $I_x \leq I_F$ 或 $I_x \geq I_U$, FAIL; (条件 $I_F < I_U$)</p> <p>I_F OFF: 当 $I_x < I_U$, PASS; 当 $I_x \geq I_U$, FAIL; 绝缘电阻判别方式同上</p>
电流上限设置 I_U	AC	0.001mA-20mA
	DC	0.1uA-10mA
电流下限设置 I_F (LOWER OFF)	AC	0.001mA-20mA
	DC	0.1uA-10mA
电阻上限设置		OFF, 0.1MΩ-100GΩ
电阻下限设置		0.1MΩ-100GΩ
判别输出		PASS/FAIL LCD及LED分别显示, 声音报警
参数设定		
电压上升时间		0.1s-999.9s
电压跌落时间		0s-999.9s, (仅在耐压PASS后)
电压等待时间		0.3s-999.9s (仅直流耐压, 且满足 上升时间 + 测试时间 > 等待时间)
测试时间设定		0.1s-999.9s (在TIMER ON时)
时间准确度		± (0.2%设定值 ± 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
底数清零功能		流过输出线之间的绝缘电阻和分布电容的电流可被清零
启动等待延迟		在开始测试时(按下了START), 先输出高压启动信号, 等待一定时间后开始高压输出。
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
地线电流检测		在意外触电或高压对外壳有漏电时, 保护人身安全
报警音量调节		关、低、中、高
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100个测试文件, 每个文件可以有20个测试项目。
USB HOST接口		有(最大支持128G)
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, SINGAL
通讯协议		SCPI, Modbus RTU
通讯接口		RS232C, LAN, 可选配RS485
订货信息		
标准配件		<p>HY900R: 高压测试夹一副</p> <p>HY900B: 高压测试棒</p> <p>HY106: RS232通讯电缆</p>