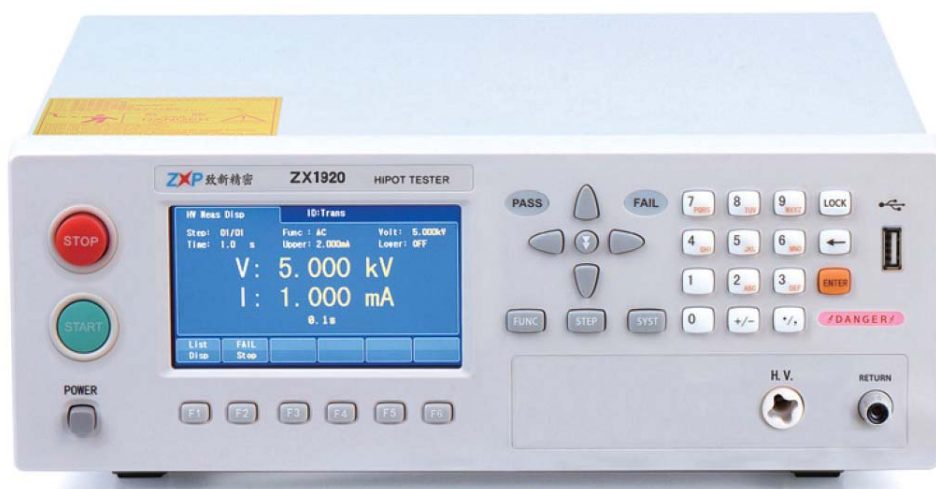
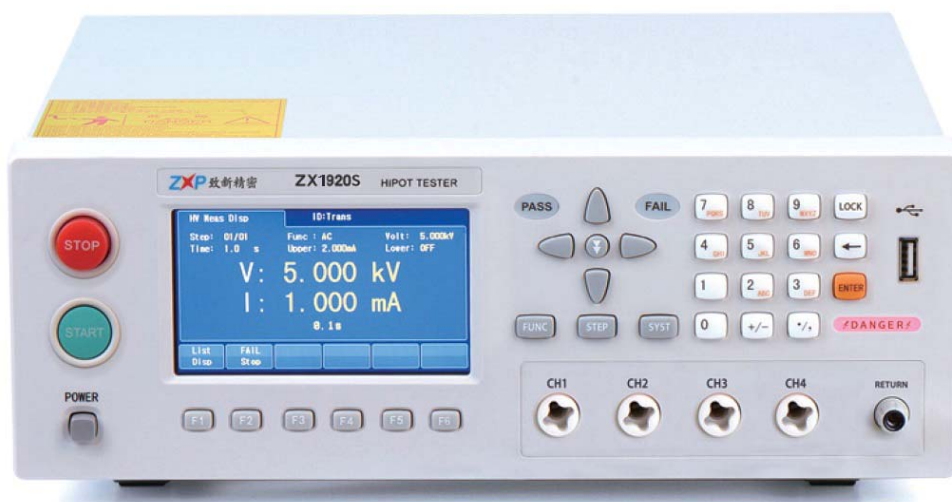


# ZX1910、1920系列程控耐压绝缘测试仪

Hipot Tester / Safety Tester



ZX1910-ZX1920



ZX1920S

## 简要说明

ZX1910 / ZX1920系列绝缘耐压测试仪是常州致新推出的一款小功率经济型智能绝缘耐压测试仪器。体积小、重量轻，高性价比，适合简易高压测试应用。该系列产品可广泛应用于变压器、元器件、电气设备等的安全性能检查。

## 订购信息

- ZX1920: 交直流绝缘耐压测试仪，最大交流电流20mA
- ZX1920A: 交直流耐压测试仪，最大交流电流20mA

全国免费服务热线：400-088-5850

**ZXP** 致新精密

- ZX1920B: 交流耐压测试仪, 最大交流电流20mA
- ZX1910: 交直流绝缘耐压测试仪, 最大交流电流10mA
- ZX1910A: 交直流耐压测试仪, 最大交流电流10mA
- ZX1910B: 交流耐压测试仪, 最大交流电流10mA
- ZX1920S-4: 交直流绝缘耐压测试仪, 最大交流电流20mA, 带4通道扫描接口
- ZX1920S-2: 交直流绝缘耐压测试仪, 最大交流电流20mA, 带2通道扫描接口

## 性能特点

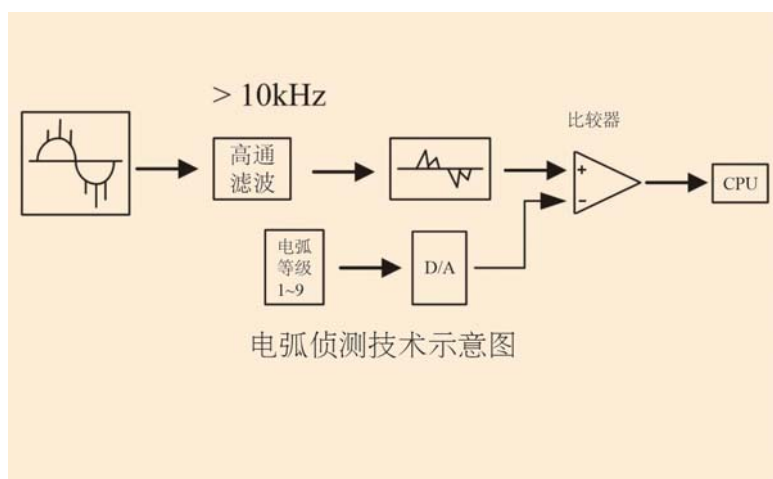
- 4.3" TFT-LCD, 可完整呈现测试结果, 提高判读效率
- 列表扫描显示, 可一屏显示多步测试结果
- 键盘锁功能, 保护记忆组数据, 关机自动保存测试条件, 下次无需重新设定
- 可存储100个测试步骤, 4种测试模式可任意组合
- 电流底数清零功能
- 电弧侦测功能(兼容ZX1960)
- 直流耐压测试具有直流高压快速放电功能, 避免被测物上残余电压造成人员触电危险
- 防电墙技术随时侦测回路, 杜绝触电伤害, 保障人员安全(兼容ZX1960)
- 电压上升时间、测试时间、下降时间, 999.9秒内可任意设定。针对绝缘电阻可任意设定测试等待时间
- 配置PLC接口, 方便组件自动化测试系统

## 专业的量测技术

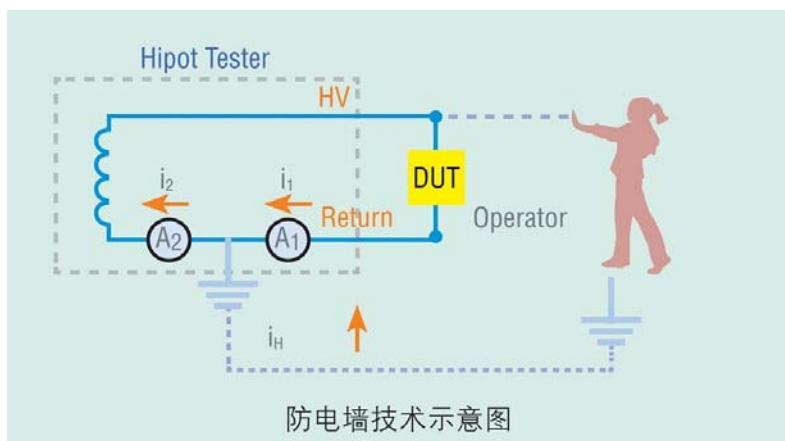
### 电弧侦测技术

电弧是一个物理现象, 常州致新精密电子经过大量的统计和客户统计数据的反馈, 将此物理现象进行了量化, 使之成为可以量测的物理量。一般高阻抗电弧与电晕产生的高频脉冲, 其频率在30kHz 与1MHz之间的范围内变动, 而且持续的时间可能很短。这些脉冲常常持续不足10 $\mu$ s, 常规的电流检测电路是无法检测这些脉冲的。

常州致新精密电子的耐压仪中有一个专门的电弧侦测电路(如图所示), 它通过一个10kHz以上频率响应的高通滤波器将大于10kHz以上的高频脉冲信号输入一比较器, 然后和仪器内部的一个电弧灵敏度调节器所产生的资料作对比, 以判断所测产品是否能通过设定的电弧等级 (或电弧电流值)。



## 防电墙技术



常州致新ZX1910/ZX1920系列耐压机具有GFI防电墙功能来保护测试人员(原理如图所示)。在突发人体感电的情形下，GFI能立即切断仪器的电压输出，保护操作员不受电气伤害。GFI功能侦测从地端(Earth GND)流回的电流 $i_H$ 与低端电流 $i_L$ ，比较后若大于0.5mA，则会立即切断高压输出。

## 主要技术参数

型号		ZX1910	ZX1910A	ZX1910B	ZX1920	ZX1920A	ZX1920B
<b>耐压测试</b>							
输出电压	AC	0.05kV ~ 5.00kV ±2%					
	DC	0.05 ~ 6.00kV ±2%	0.05 ~ 6.00kV ±2%	-----	0.05 ~ 6.00kV ±2%	0.05 ~ 6.00kV ±2%	-----
	电压调整率	≤(1.0%+10V)(额定功率)					
电流测试范围	AC	0 ~ 10.00mA	0 ~ 10.00mA	0 ~ 10.00mA	0 ~ 20.00mA	0 ~ 20.00mA	0 ~ 20.00mA
	DC	0 ~ 5.00mA	0 ~ 5.00mA	-----	0 ~ 10.00mA	0 ~ 10.00mA	-----
	测试精度	±(5.0%读数+5个字)					
	快速放电	测试结束后自动放电(DCW)			-----	测试结束后自动放电(DCW)	
<b>绝缘电阻测试</b>							
输出电压		0.05 ~ 1.00kV ±2%	-----	-----	0.05 ~ 1.00kV ±2%	-----	-----
电阻测试范围		0.1 ~ 10GΩ	-----	-----	0.1 ~ 10GΩ	-----	-----
电阻测试精度	50V ~ 1000V	0.1 ~ 999MΩ ±10%	-----	-----	0.1 ~ 999MΩ ±10%	-----	-----
		1.00 ~ 10GΩ ±20%	-----	-----	1.00 ~ 10GΩ ±20%	-----	-----
放电功能		测试结束后自动放电(DCW)	-----	-----	测试结束后自动放电(DCW)	-----	-----
<b>电弧侦测</b>							
测量范围	AC	1 ~ 9级(出厂默认为5) (对应电流: 20mA, 18mA, 16 mA, 14 mA, 12 mA, 10 mA, 7.7 mA, 5.5 mA, 2.8 mA)					
	DC	1 ~ 9级	-----	-----	1 ~ 9级	-----	-----
<b>一般参数</b>							
存储器		120组, 每组100步					

电压上升时间	0.1s ~ 999.9s					
电压跌落时间	0.1s ~ 999.9s					
电压等待时间	0.2s ~ 999.9s	--	--	0.2s ~ 999.9s	--	--
测试时间设定	0.2s ~ 999.9s					
接口						
标配	HANDLER、RS232、USBHOST(U盘接口)					
尺寸(WxHxD)	310x110x415mm					
重量	15.5Kg					

## 主要附件

ZX95Y02B 测试线



- ZX95Y02B 测试线
- 适用于耐压测试仪
  - 黑色低端线

ZX95Y02R 测试线



- ZX95Y02R 测试线
- 适用于耐压测试仪
  - 红色高端线

ZX95Y01R 高压测试棒



- ZX95Y01R 高压测试棒
- 适用于耐压测试仪

ZX95Y03B 高压测试细棒(选件) ZX95Y03R 高压测试细棒 (选件)



ZX95Y03B 高压测试细棒



ZX95Y03R 高压测试细棒

全国免费服务热线  
400-088-5850

**ZXP 致新精密**

常州市致新精密电子有限公司

地址：江苏省常州市新北区汉江西路125号  
电话：0519-86585866 传真：0519-85192610  
邮箱：sales@zxp-zhixin.com  
网址：http://www.zxp-zhixin.com

总部技术手机及微信：王工13823521077