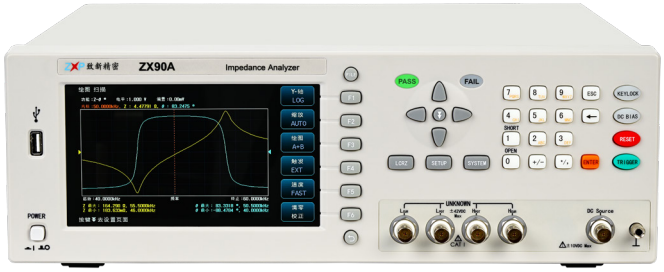
ZXP® 致新精密

ZX90A系列 阻抗分析仪
Impedance Analyzer



■ 简要说明

常州市致新精密电子有限公司推出的新一代ZX90A系列阻抗分析仪主要用于铁电晶体、压电陶瓷、压电晶体、超声波换能器等器件的阻抗分析与测试，是对压电器件和设备进行频率扫描和阻抗测量分析的超值解决方案，可以快捷方便地测试压电器件的各项参数特性。

市场上有些传统型号的超声阻抗分析仪需要在电脑上运行软件实现扫描分析功能，而常州致新提供的ZX90A系列超声阻抗分析仪除了具有电脑扫描分析功能外，还提供在仪器上直接显示压电器件阻抗-频率扫描曲线分析功能。这样客户不再需要为每台仪器配置一台电脑。这种方式既保证了测试效率，又降低了测试成本、还方便客户在生产线上使用。同时，ZX90A系列产品使用的是矢量测试原理，其良好的测量精度、超宽的频率范围和极好的稳定性，可以满足超声器件与材料的绝大部分测量要求。

ZX90A系列超声阻抗分析仪在仪器上就实现扫描图形，还可以把仪器上屏幕显示图形和测试数据直接拷贝到U盘。同时仪器自带电脑软件界面，标配版无需另行购买。

ZX90A系列超声阻抗分析仪配备RS232C、USBDEVICE、USBHOST、HANDLER接口，并可选配RS485接口、GPIB接口，可方便地与PC进行数据通讯和远程控制，以组建自动测试系统。

■ 技术参数

测试频率		0.005-5Vrms(<=1MHz)，0.005-1Vrms(>1MHz)
测试参数		C、L、X、B、R、G、D、Q、ESR、Rp、θ、|Z|、|Y|、P
基本准确度		0.05%, 精度表为准
测试速度		快速:100次/秒、中速20次/ 秒、慢速6次/秒
显示范围	|Z|，R，X	0.01 mΩ ~ 99.9999MΩ
	|Y|，G，B	0.00001μS ~ 99.9999S
	C	0.00001pF ~ 9.99999F
	D	0.00001 ~ 9.99999
	L	0.00001μH ~ 99999.9H
	Q	0.01 ~ 99999.9
	θ(RAD)	-3.14159 ~ 3.14159
	θ(DEG)	-179.999 ° ~ 179.999°
	Δ%	-999.999% ~ 999.999%
内部直流偏置电压		-5V ~ +5V
内部偏置选件		可选配±100mA、-40V ~ +40V
量程方式		自动、保持
触发方式		内部、手动、自动、外部、总线
校准功能		开路/短路，全频清零、点频清零
等效电路		串联、并联
比较器		十档分选，BIN0 ~ BIN9、NG、AUX
		PASS、HI、LOW(PASS/FAILLED显示)
接口		RS232C、USB Host、USB Device、Handler、GPIB（选件）
温度湿度		0℃ ~ 40℃，相对湿度≤75%
电源要求		100 ~ 120 VAC或198 ~ 242 VAC
		46 ~ 64 Hz，功率大于75 VA
体积(WxHxD)		400mmx132mmx410mm
重量（净重）		8.5kg

■ 订购信息

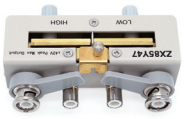
- ZX90A-5M：20Hz-5MHz超声器件阻抗分析仪
- ZX90A-10M：20Hz-10MHz超声器件阻抗分析仪
- ZX90A-15M：20Hz-15MHz超声器件阻抗分析仪
- ZX90A-20M：20Hz-20MHz超声器件阻抗分析仪

■ 性能特点

- 自动平衡技术电桥，高频阻抗测量准确度高
- 可选内部±40V偏置电压源
- 键盘锁定功能，掉电数据保护功能
- 图形扫描功能，列表扫描功能、开路、短路、负载校正功能
- 简体中文、英文操作语言
- 进行测试数据、测试条件保存（U盘或内部）
- 提供内部直流偏压-5V ~ +5V
- 测试电压、电流自动平衡调整功能（ALC）
- 仪器内部50组，U盘500组测试文件，可随时调用



■ 主要附件



ZX85Y47(标配)
开尔文测试夹具



ZX28Y10(标配)
镀金专用短路片



ZX28Y11AS(标配)
四端对测试电缆



ZX28Y09(选配)
SMD开尔文测试电缆（精密型）



ZX28Y08(选配)
SMD测试夹具