

ZX 系列 超声波测厚仪

产品特性：

- ▶ 120MHz FPGA采样率
- ▶ 150V方波脉冲发生器
- ▶ 测量模式：脉冲-回波
- ▶ 增益可调节（40-52dB），增益步进间距3dB（vlow,low,med,high,vih五档）
- ▶ 手动或自动调零
- ▶ 双晶探头（1-10MHz可选）
- ▶ 低温型LCD显示屏（-22 F / -30C）
- ▶ USB-C型通讯接口（ZX-5/5DL）
 - ▶ CDC USB转串口功能
可选RS232串口或者蓝牙模块（仅ZX-5）
 - ▶ 数据存储：内置32M存储卡（仅ZX-5DL）
 - ▶ IP65防护等级

技术参数

测量范围	0.63~914.4mm (钢, 取决于探头)	显示单位	mm/IN
显示精度	0.01mm/0.001IN	声速范围	305~1854m/s
探头频率	1MHz~10MHz (LEMO 接口)	调零	手动或自动调零
探头直径	可选探头直径来提高线性	增益	40-52dB (步进间距 3dB)
屏幕	大屏幕多功能低温型 LCD 显示屏	脉冲重复频率	200Hz
背景灯	关闭/常开/自动三种工作模式, 亮度有低/中/高三档可调	显示刷新率	10Hz
扫描方式	每秒测量 100 个点, 可以捕捉到扫描过程中的最薄值	键盘	9 键防水、防油键盘
差值模式	显示测量值与预先设定值的差值。(仅 ZX-5/5DL)	操作温度	-30℃~75℃
报警功能	如果测量值小于用户输入最小允许值/高于用户输入的最大允许值, 红灯亮并有 BB 的报警声提示, 绿灯亮表示测量在允许范围内。(仅 ZX-5/5DL)	尺寸	63.5x131.3x31.5mm
		重量	312g
		包装	ABS 工程塑料箱
VX 声速模式	可以测量材料的声速值 (仅 ZX-5/5DL)	适用标准	NIST & MIL-STD-4562A
电源	2 节 5 号电池, 连续使用时间最高可达 45 小时 (电池种类的不同使用时间会有变化)。当电池供电不足时, 显示器会显示低电量标志。自动关机功能 (5 分钟无任何操作后会自动关机)。USB 接口供电功能 (仅 ZX-5/5DL)		
数据存储	内置 32M 的存储卡可存储 10000 个测量数据 (分成 40 个存储文件, 每个存储文件可存 250 个数据) (仅 ZX-5DL)。存储文件格式为通用的.csv 格式, 不需要专用的数据通讯软件。		

常用探头

型号	频率	晶片直径	测量范围 (钢)	说明
PT-102-2000	5.0MHz	Φ6.3mm	1.0~152mm	标准探头
PT-101-2000	5.0MHz	Φ4.7mm	1.5~50mm	小管径探头
PT-104-0000	1.0MHz	Φ12.7mm	3.8~50.8mm(铸铁中)	铸铁探头
PT-102-1000	2.25MHz	Φ6.3mm	1.5~100mm	低频探头
PT-102-3300	7.5MHz	Φ6.3mm	0.63~152mm	超薄探头
PT-104-2000	5.0MHz	Φ12.7mm	1.27~500mm	超厚探头
PT-042-2000	5.0MHz	Φ6.3mm	1.0~152mm	高温探头, 最高 340℃
PT-044-2000	5.0MHz	Φ12.7mm	1.27~500mm	高温探头, 最高 340℃
PT-212-2001	5.0MHz	Φ6.3mm	1.0~150mm	高温探头, 最高 482℃
PT-214-2001	5.0MHz	Φ12.7.3mm	1.27~500mm	高温探头, 最高 482℃

注: 用高温探头测量高温表面时必须用配套的高温耦合剂。

MADE IN THE USA

经销商:

上海亿平仪器仪表有限公司

上海市嘉定区平城路 1055 号创新
创业大厦 17 楼
Tel: 400-888-5016
Fax: 021-33250912
Website: www.yip17.cn
E-mail: yp1718@163.com



DAKOTA ULTRASONICS

1500 Green Hills Road, #107
Scotts Valley, CA 95066
Ph: (831) 431-9722
Fax: (831) 431-9723
Website: www.dakotaultrasonics.com
Email: info@dakotaultrasonics.com