

超声波测厚仪 ZX-3/ZX-5/ZX-5DL

产品特性

- 测量钢、铸铁、塑料、玻璃、铝、铜等材料的厚度
- 120MHz FPGA 采样率, 150V 方波脉冲发生器
- 增益可调节 (40-52dB), 增益步进间距 3dB (vlow, low, med, high, vhi 五档)
- 手动或自动调零
- 低温型 (-30°C) LCD 显示屏
- USB-C 型通讯接口: 输出数据到计算机 (适用于 ZX-5/5DL)
- CDC USB 转串口功能, 可选 RS232 串口或者蓝牙模块 (仅 ZX-5)
- IP65 防护等级
- 扫描测量: 自动找出被测材料扫描区域内的最薄值



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 ~ 18542m/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°C ~ 75°C
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	63.5×131.3×31.5mm
		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
T-102-2000	5.0MHz	φ 6.3 mm	1.0~152mm	标准探头
T-101-2000	5.0MHz	φ 4.7 mm	1.5~50mm	小管径探头
T-104-0000	1.0MHz	φ 12.7 mm	3.8~50.8mm(铸铁中)	铸铁探头
T-102-1000	2.25MHz	φ 6.3 mm	1.5~100mm	低频探头
T-102-3300	7.5MHz	φ 6.3 mm	0.63~152mm	超薄探头
T-104-2000	5.0MHz	φ 12.7 mm	1.27~500mm	超厚探头
T-042-2000	5.0MHz	φ 6.3 mm	1.0~152mm	高温探头, 最高 340°C
T-044-2000	5.0MHz	φ 12.7 mm	1.27~500mm	高温探头, 最高 340°C
T-212-2001	5.0MHz	φ 6.3 mm	1.0~150mm	高温探头, 最高 482°C
T-214-2001	5.0MHz	φ 12.7 mm	1.27~500mm	高温探头, 最高 482°C