



超声波测厚仪 ZX-6/ZX-6DL

产品特性

- 测量钢、铸铁、塑料、玻璃、铝、铜等材料的厚度
- 穿透涂层测量基体厚度 (E-E 测量模式)
- 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)
- TDG 时间增益校正功能
- 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 (仅 ZX-6DL)
- CDC USB 转串口功能, 可选 RS232 串口或者蓝牙模块 (仅 ZX-6)
- IP65 防护等级
- 扫查测量: 自动找出被测材料扫查区域内的最薄值



技术参数

测量范围	脉冲 - 回波模式 : 0.63 ~ 914.4mm (钢, 取决于探头)	显示单位	mm/IN
	回波 - 回波模式 : 2.54 ~ 152mm	显示精度	0.01mm/0.001IN
	(钢, 取决于探头和涂层厚度, 涂层厚度 0.0254 ~ 1.905mm)		
声速范围	305 ~ 18542m/s	调零	手动或自动调零
探头直径	可选探头直径来提高线性	探头频率	1MHz ~ 10MHz (LEMO 接口)
增益	40 ~ 52dB (步进间距 3dB)		
屏幕	大屏幕多功能低温型 LCD 显示屏		
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		
脉冲重复频率	200Hz	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		
差值模式	显示测量值与预先设定值的差值。		
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。		
VX 声速模式	可以测量材料的声速值		
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。		
键盘	9 键防水、防油键盘		
操作温度	-30°C ~ 75°C		
尺寸	63.5x131.3x31.5mm (挤压铝制外壳, 底盖为铝板镀镍, 坚固耐用)		
重量	312 g		
包装	ABS 工程塑料箱		
适用标准	NIST & MIL-STD-4562A		

常用探头

型号	频率	晶片直径	测量范围 (钢)	说明
T-102-2700	5.0MHz	φ 6.3mm	1.0 ~ 152mm	标准高阻抗探头
T-102-2000	5.0MHz	φ 6.3mm	1.0 ~ 152mm	常规探头
T-101-2000	5.0MHz	φ 4.7mm	1.5 ~ 50mm	小管径探头
T-101-2700	5.0MHz	φ 4.7mm	1.5 ~ 50mm	小管径高阻抗探头
T-104-0000	1.0MHz	φ 12.7mm	3.8 ~ 50.8mm(铸铁中)	铸铁探头
T-102-1000	2.25MHz	φ 6.3mm	1.5 ~ 127mm	低频探头
T-102-3300	7.5MHz	φ 6.3mm	0.63 ~ 152mm	超薄探头
T-102-3700	7.5MHz	φ 6.3mm	1.0 ~ 152mm	高阻抗探头
T-104-2000	5.0MHz	φ 12.7mm	1.27 ~ 500mm	超厚探头
T-104-2700	5.0MHz	φ 12.7mm	1.27 ~ 500mm	超厚高阻抗探头
T-042-2000	5.0MHz	φ 6.3mm	1.0 ~ 152mm	标准高温探头, 最高 340°C
T-042-2700	5.0MHz	φ 6.3mm	1.0 ~ 152mm	标准高温高阻抗探头, 最高 340°C
T-044-2000	5.0MHz	φ 12.7mm	1.27 ~ 500mm	厚高温探头, 最高 340°C
T-044-2700	5.0MHz	φ 12.7mm	1.27 ~ 500mm	超厚高温高阻抗探头, 最高 340°C
T-212-2001	5.0MHz	φ 6.3mm	1.0 ~ 152mm	超高温探头, 最高 480°C