

高精度超声波测厚仪 PZX-7/7DL

PZX-7/7DL 超声波测厚仪是美国 DAKOTA ULTRASONICS 公司推出的新一代单晶高精度超声波测厚仪。具有使用简单，功能齐全，体积小，可靠性高等特点。

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，100V 脉冲发生器
- 增益可调节 (low, med, high 三档)
- TDG 时间增益校正功能
- 低温型 (-30℃) LCD 显示屏
- USB-C 型通讯接口：输出数据到计算机 (仅 PZX-7DL)
- CDC USB 转串口功能，可选 RS232 串口或者蓝牙模块
- 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 (P-E) : 1.0 ~ 914.4mm (钢，取决于探头)	显示单位	mm/IN
	回波 - 回波模式 (E-E) : 0.15 ~ 25.4mm(延迟块探头)	显示精度	0.01mm 或 0.001mm/0.001IN 或 0.0001IN
	1.0 ~ 152.4mm(接触式探头)	探头频率	5MHz ~ 20MHz (LEMO 接口)
	界面波 - 底波 (I-E) : 1.5 ~ 25.4mm(延迟块探头)	探头直径	可选探头直径来提高线性
	塑料模式 (PLAS) : 0.127 ~ 6.35mm (石墨延迟块)	脉冲重复频率	200Hz
声速范围	305 ~ 18542m/s	显示刷新率	10Hz
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		
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 35 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)。具备 USB 接口供电功能		
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 PZX-7DL)。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℃ ~ 75℃		
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	312g		
包装	ABS 工程塑料箱		
适用标准	NIST & MIL-STD-45662A		