

ZX-6/ZX-6DL 超声波测厚仪

美国 DAKOTA 公司

ZX-6 系列超声波测厚仪

回波-回波测量模式，提供涂层穿透功能--在被测物表面有油漆时，无需去除油漆而测量材料的净厚度。

特点

- ▶ 120MHz FPGA 时序电路设计
- ▶ 150V 方波脉冲发生器
- ▶ 脉冲-回波测量模式和回波-回波(穿透涂层)测量模式
- ▶ 40~52dB 可调增益, 以 3dB 为步长, 可选超低、低、中、高、超高五档
- ▶ 时间相关增益(TDG)
- ▶ 可选择手动或自动探头校零
- ▶ 双晶探头(1~10MHz 可选)
- ▶ 低温定制液晶显示屏(-30°C)
- ▶ USB Type-C 数据接口
- ▶ CDC 兼容的接口, 可选串行 RS232 或蓝牙模块(ZX-6)
- ▶ 32M 闪存内部数据存储(ZX-6DL)
- ▶ IP65 防护等级
- ▶ 美国制造

ZX-6/ZX-6DL 超声波测厚仪

技术参数

测量

脉冲-回波模式测量范围：
0.63~914.4mm(钢)
回波-回波模式测量范围：
2.54~152mm
涂层范围 0.0254~1.905mm
取决于材料、探头频率和直径
单位：英制和公制
分辨率：0.01mm
声速范围：305~18542m/s
脉冲重复频率：200Hz
显示刷新频率：10Hz
增益：40~52dB，步进 3dB
时间相关增益(TDG)：
根据所选探头和频率，可用于
脉冲-回波和回波-回波模式

探头

频率范围：1~10MHz
双晶探头
LEMO 接口，1.2 米探头线
可定制用于特殊应用的探头

特点

探头校零：手动和自动校零
探头类型：可选择探头频率和直径以提高线性
高速扫描模式：显示扫描期间的最小读数，扫描频率为 100Hz
差值模式：显示测量值和输入的标称值的差值
报警模式：上下限声光报警
声速测量模式：用于球化率的测量

显示

多功能 7 段 4 位半数字液晶显示器，数字高度为 12.7mm
两个 3.2mm 高 14 段显示区和一个 7 段显示区，用于显示信息和数值
附加的图标表示功能和模式
背光可选择开/关/自动，三个度(低、中、高)选项
条形的读数稳定性/重复性指示

键盘

防水防油密封按键膜
九个触感反馈按键

电源

标配为两节 5 号碱性电池
可选镍镉电池或锂电池
电池低电量指示
无操作五分钟后自动关机
Type-C 供电

存储

可存储 40 组，每组 250 个数据，一共 10000 个数据 (ZX-6DL)

其他

重量：312g(含电池)
尺寸：131.3x63.5x31.5mm
操作温度：-30~75℃
外壳：挤压铝制外壳，底盖为镍板镀铝，环保封装

常规可选探头

探头型号	频率	晶片直径	接触直径	测量范围	说明
PT-102-2700	5.0MHz	Ø6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~152mm 穿透模式：2.54~25.4mm	标准高阻抗探头(标配探头)
PT-104-9700	3.5MHz	Ø6.3mm	Ø 9.53mm	2.5~100mm 穿透模式：3.2~100mm	大范围高阻抗探头
PT-101-2700	5.0MHz	Ø 4.7mm	Ø 6.35mm	1.0~50mm	小管径高阻抗探头
PT-101-2000	5.0MHz	Ø 4.7mm	Ø 6.35mm	1.0~50mm	小管径探头
PT-104-2700	5.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 9.53mm	1.27~508mm	超厚高阻抗探头
PT-104-2000	5.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 9.53mm	1.27~508mm	超厚探头
PT-102-3700	7.5MHz	Ø 6.3mm	Ø 15.88mm	0.63~152mm	高频高阻抗探头
PT-042-2700	5.0MHz	Ø 6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~152mm	标准高阻抗高温探头<340℃
PT-042-2000	5.0MHz	Ø 6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~152mm	标准高温探头<340℃
PT-044-2700	5.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm	1.27~508mm	超厚高阻抗高温探头<340℃
PT-044-2000	5.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm	1.27~508mm	超厚高温探头<340℃
PT-212-2001	5.0MHz	Ø 6.3mm	Ø 15.88mm	1.0~152mm	高温探头<482℃
PT-214-2001	5.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm	1.27~508mm	超厚高温探头<482℃

