

ZX-3 ZX-5 ZX-5DL

美国 DAKOTA 公司
超声波测厚仪

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
- ▶ 可调增益(40~52dB), 以 3dB 为步长 (可选超低、低、中、高、超高五档)
- ▶ 可选择手动或自动探头校零
- ▶ 双晶探头(1~10MHz 可选)
- ▶ 低温定制液晶显示器(低至零下 30°C)
- ▶ USB Type-C 数据接口(ZX-5 和 ZX-5DL)
- ▶ CDC 兼容的接口, 可选串行 RS232 或蓝牙模块(ZX-5 和 ZX-5DL)
- ▶ 32M 闪存内部数据存储(ZX-5DL)
- ▶ IP65 防护等级
- ▶ 美国制造

技术参数

测量

- 测量范围: 0.63~914.4mm(钢)
- 分辨率: 0.01mm
- 声速范围: 305 ~ 18542m/s
- 单位: 公制或英制
- 脉冲重复频率: 200Hz
- 显示刷新频率: 10Hz
- 增益: 40~52dB, 步进 3dB

显示

- 多功能 7 段 4 位半液晶显示器, 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
- 可选择背光(开/关/自动), 可选择亮度(低/中/高)
- 稳定度指示: 表示测量值的稳定性

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

存储(ZX-5DL)

- 32M 闪存内部数据存储器
- 可存储 40 组, 每组 250 个数据, 共 10000 个数据

功能

- 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(ZX-5 和 ZX-5DL)
- 报警模式: 上下限声光报警(ZX-5 和 ZX-5DL)
- 声速测量模式: 用于球化率的测量(ZX-5 和 ZX-5DL)

其他

- 九个触感反馈按键, 防水防油密封按键膜
- 电源: 标配为两节 5 号碱性电池, 电量状态指示。无操作五分钟后自动关机。USB Type-C 供电
- 外壳: 挤压铝机壳, 底盖用镀镍铝板加密封垫封装
- 工作温度: -30~75°C
- 尺寸重量: 63.5x131.3x31.5mm, 312g(包括电池)
- 包装: ABS 工程塑料箱
- 符合 NIST 和 MILSTD-45662A 标准

型号选择

| 测厚仪型号 | 增益可调 | 扫描模式 | 差值模式 | 报警模式 | 声速测量 | 存储功能 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| ZX-3 | √ | √ | | | | |
| ZX-5 | √ | √ | √ | √ | √ | |
| ZX-5DL | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

常规可选探头

| 探头型号 | 频率 | 晶片直径 | 防磨面直径 | 测量范围 | 说明 |
|-------------|--------|---------|----------|----------------|--------------|
| PT-102-2000 | 5.0MHz | Ø6.35mm | Ø9.53mm | 1.0~152mm | 标准探头(标配探头) |
| PT-101-2000 | 5.0MHz | Ø4.76mm | Ø6.35mm | 1.0~50mm | 小管径探头 |
| PT-104-0000 | 1.0MHz | Ø12.7mm | Ø15.88mm | 3.8~50.8mm(铸铁) | 铸铁探头 |
| PT-104-2000 | 5.0MHz | Ø12.7mm | Ø15.88mm | 1.27~508mm | 超厚探头 |
| PT-102-3300 | 7.5MHz | Ø6.35mm | Ø9.53mm | 0.63~152mm | 超薄探头 |
| PT-042-2000 | 5.0MHz | Ø6.35mm | Ø9.53mm | 1.0~152mm | 标准高温探头<340°C |
| PT-044-2000 | 5.0MHz | Ø12.7mm | Ø15.88mm | 1.27~508mm | 超厚高温探头<340°C |
| PT-212-2001 | 5.0MHz | Ø6.35mm | Ø9.53mm | 1.0~152mm | 高温探头<482°C |
| PT-214-2001 | 5.0MHz | Ø12.7mm | Ø15.88mm | 1.27~508mm | 超厚高温探头<482°C |

