

ZX-3/ZX-5/ZX-5DL 超声波测厚仪

美国 DAKOTA 公司

ZX 系列超声波测厚仪

性能卓越，操作简单

- ▶ 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(-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)
- ▶ 32M 闪存内部数据存储(ZX-5DL)
- ▶ IP65 防护等级
- ▶ 美国制造

DAKOTA ULTRASONICS

ZX-3/ZX-5/ZX-5DL 超声波测厚仪

技术参数

测量

测量范围：
0.63~914.4mm(钢)
取决于材料和探头类型
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

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 3.2mm14 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，可选择亮度(低、中、高)选项
条形读数稳定性/重复性指示

特点

探头校零：手动和自动校零
探头直径：可选择探头直径以提高线性
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)

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

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(ZX-5 和 ZX-5DL)

存储

可存储 40 组，每组 250 个数据，共 10000 个数据(ZX-5DL)

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

主要功能

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	接触直径	测量范围	说明
PT-102-2000	5.0MHz	Ø6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~152mm	标准探头(标配探头)
PT-101-2000	5.0MHz	Ø 4.7mm	Ø 6.35mm	1.0~50mm	小管径探头
PT-104-0000	1.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm	3.8~50.8mm(铸铁)	铸铁探头
PT-102-1000	2.25MHz	Ø 6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~102mm	低频探头
PT-104-2000	5.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 9.53mm	1.27~508mm	超厚探头
PT-102-3300	7.5MHz	Ø 6.3mm	Ø 15.88mm	0.63~152mm	超薄探头
PT-042-2000	5.0MHz	Ø 6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~152mm	标准高温探头<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℃

