

DAKOTA ULTRASONICS

达高特 系列 超声波测厚仪

ZX-6系列

多种测量模式 超声波测厚仪

ZX-6 测厚仪选用的是高阻尼的双晶式探头用于不同的测量模式，可节省因更换探头所需的时间。采用全铝合金密封外壳，能适应最恶劣的工业环境，这也是达高特公司长期以来一直存在的优点。

在脉冲-回波模式（检测缺陷&凹坑）和回波-回波模式（避免油漆和镀层的厚度影响）之间可轻松进行转换，无需将油漆层和镀层去掉就可完全满足您所需的各方面应用。

技术参数

- ▶ 120MHz FPGA 时脉
- ▶ 150V 方波脉冲电压
- ▶ 脉冲-回波(缺陷) & 回波-回波(穿涂层) 测量模式
- ▶ 可调节增益(40-52dB),3dB步进(vlow, low, med, high, vhi)
- ▶ 时间相关增益 (TDG)
- ▶ 可选择的手动或自动零点
- ▶ 双晶探头(1-10MHz 可选择)
- ▶ 低温定制LCD显示(-22 F / -30C)
- ▶ USB- Type C 连接
CDC兼容串口,USB接口可选串
- ▶ 行RS232 或蓝牙模块(ZX-6)
- ▶ 数据存储: 32兆位闪存 (ZX-6 DL)
- ▶ IP65防护等级

ZX 测厚仪系列

ZX-6/ZX-6DL测厚仪是ZX系列最高级别的基本测厚仪。不仅继承了ZX系列产品的耐用性和全部功能外，还具备了穿透漆层或镀层对材料进行测量和消除涂层中的误差而无需将涂层去除。仪器具有可调增益，及两种测量模式下的自动时间相关增益。

应用范围：腐蚀&凹坑-真空管&管道-罐-锅炉-玻璃-多种应用。

技术参数

物理参数

重量：
11 盎司/ 312克 (包括 电池)

尺寸：
63.5 宽 x 114.3 高 x 31.5 厚 mm

工作温度
-22 to 167F (-30 to 75C).

机壳：

挤压铝壳体，带镀镍铝盖帽，具有密封垫圈。

键盘

9 个触摸键具有密封覆膜。
能防水耐油

探头

双晶探头。

频率范围：1-10MHz

特殊的高阻尼探头可以穿过漆层&镀层完成测量。

快锁式LEMO 型接头。

1.2 米电缆。

(可提供用户特需探头)

电源

2节1.5V碱电池或1.2V镍铬电池或

1.5V镍铬电池。标准工作时：

碱电池 45 小时；镍镉电池 23小时。电量不足时，显示闪烁；过低时自动关。

线路电源USB-Type C连接到PC或电源适配器。

显示

多功能4.5位数字液晶显示器，0.5英寸高。添加了图标提示功能和模式。

背光灯可以在光线暗时使用。背光可选开/关/自动（仅用时才亮）。用英寸、英寸/微秒、毫米和米/秒显示测量值。添加 (Lo, Med, Hi) 选项。

条形图示读数的稳定性。

内部数据库 (只适用于ZX-6 DL)

顺序数据存储，每个文件250个读数的40个文件，10,000个读数。

软件

配备有数据线和PC软件 (ZX-6 DL) 无需安装软件, 文件档 .csv 可在MS Excel 读取

质量认证

出厂时均按美国国家标准进行校验。NIST & MIL-STD-45662A.

测量范围

范围：

脉冲-回波模式 (凹坑&缺陷检测)
0.63-914.4mm (在钢中)

回波-回波模式 (穿过漆层和镀层)
0.0254-1.905mm)

检测范围取决于材料类型和探头频率和直径。

单位：英制和公制

分辨率：

0.01mm

声速范围：

0.0120 to .7300 in/ μ s (305 to 18,542 米/秒)

脉冲重复频率：200Hz

显示更新率：10Hz

增益：8" Z \$V4I %/4步进

时间相关增益/F69fi

用在脉冲-回波 (P-E) 和回波-回波 (E-E) 模式，取决于探头和频率的选择。

特点

零点：

手动或自动零点选择。

探头类型：

可选择探头的频率和直径来提高线性度。

高速扫描：

显示扫描期间找到的最低读数。扫描速度为100Hz。

差分模式：

显示+/- 输入标称值的差异。

报警模式：

具有声光报警指示的高/低警报限值

VX声速：

用于结节性测试的声速测量。



美国制造



DAKOTA ULTRASONICS