

# 超声波声速仪 VX



美国达科特 DAKOTA ULTRASONICS 公司 VX 是手持式超声波声速测定仪。当测量材料，比如是铸件、合金或者塑料时，VX 就会测出声波穿过它们时的速度。因此，可得出所测材料内部组织是否紧密无缺陷。

VX 有两种测量模式

单点模式：即将仪器的探头放在被测工件上，VX 就会测出超声波在该点处材料中的声速。

扫描模式：操作者将探头压在工件上并沿表面移动；当探头被拿起时，VX 就会显示出所扫查区域内的最大声速。

# 超声波声速仪 VX

## 仪器特点

美国 DAKOTA ULTRASONICS 公司 VX 是一种手持式超声波声速测定仪(球化率仪)。当被测定的材料是铸件、合金或者塑料时, VX 就会测出声波穿过它们时的速度。因此, 可得出所测材料内部组织是否紧密无缺陷。如可预先将球墨铸铁不同球化率百分比(通过金相法)试样做出, 分别测量其不同的声速值, 然后和实际工件的声速值进行比较, 以此判断球化率情况。用于对铸件进行批量检查。

VX 有两种测量模式

单点模式: 即将仪器的探头放在被测工件上, VX 就会测出超声波在该点处材料中的声速。

扫描模式: 操作者将探头压在工件上并沿表面移动; 当探头被拿起时, VX 就会显示出所扫描区域内的最大声速。

## 技术参数

厚度范围:

0.63~500mm(钢, 可以选择英制或公制)

分辨率:

0.01mm

声速范围:

1250~10000 米/秒;

单点测量时为每秒 4 个读数;

扫描测量时为每秒 16 个读数;

采用单点测量模式校验已知厚度或声速

显示:

4.5 位液晶显示屏;

显示读数高为 12.7mm;

背光可选开/关/自动;

测量值以英寸/微秒或米/秒显示;

条形图指示读数稳定

电源:

两节 5 号碱性电池, 可用 200 小时。

当电量低时, 显示屏会闪烁; 当电池电量太低以致仪器不能可靠工作时, 仪器会自动关闭

重量:

285g(带电池)

尺寸:

63.5 x 114.3 x 31.5mm

操作温度:

-30~50°C

外壳:

挤压铝机壳, 底盖用镀镍铝板加密封垫封装

键盘

6 个反馈式按键;

有密封覆膜;

防水和耐油

探头

频率范围:

1~10MHz

双晶探头

## 常规可选探头

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	Ø 9.53mm	1.0~150mm	标准探头(标配探头)
PT-104-0000	1.0MHz	Ø12.7mm	Ø15.88mm	3.8~50.8mm(铸铁)	低频探头
PT-104-2000	5.0MHz	Ø12.7mm	Ø9.53mm	1.27~500mm	超厚探头

