

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:

1.250~10.000 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 0.5 英寸;

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)

外形:

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	接触直径	测量范围	说明
PT-102-2000	5.0MHz	Ø6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~150mm	标准探头(标配探头)
PT-104-0000	1.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 15.88mm	3.8~50.8mm(铸铁)	低频探头
PT-102-1000	2.25MHz	Ø 6.3mm	Ø 9.53mm	1.0~150mm	低频探头
PT-104-2000	5.0MHz	Ø 12.7mm	Ø 9.53mm	1.27~500mm	超厚探头