

# MX-3/MX-5/MX-5DL 超声波测厚仪

MX 系列是美国达科特  
DAKOTA ULTRASONICS  
公司设计生产的超声波  
测厚仪。具有使用简单，  
功能齐全，体积小，  
可靠性高等特点。



DAKOTA ULTRASONICS

## 仪器特点

### MX-3

手持式超声波测厚仪是一种可信赖的精密测量工具，无需特别培训即可操作。将探头放到被测材料的上面，就可读出被测材料的厚度，或是沿被测材料的表面拖动探头，MX-3 可以自动找出被测材料的最薄点。

### MX-5

超声波测厚仪除了具有 MX-3 的全部功能外，还新增了下列功能：

报警功能：如果测量值小于你输入最小允许值，红灯亮并有哗哗的报警声提示；

差值模式：显示测量值与预先设定值的差值；

RS232 接口：通过选配的计算机连接线，利用 Windows 的超级终端通讯软件，输出数据到计算机或打印机。

### MX-5DL

超声波测厚仪除了具有 MX-5 的全部功能外，还新增了下列功能：

存储功能：可存储 1000 个测量数据；

仪器还附带有计算机连接线，使用专业的 DakView 软件，可将数据传送到计算机上。

## 技术参数

测量范围：0.63~508mm(钢)，取决于探头

显示精度：0.01mm

显示方式：4 位半数字液晶显示，带背光

声速范围：1250~10000m/s

扫描方式：每秒测量 16 个点，可以捕捉到最薄点

测量方式：双晶探头，脉冲回波

探头频率：1MHz~10MHz

存 储：可存储 10 组，每组 100 个共 1000 个数据(仅 MX-5DL)

键 盘：6 键(MX-3)/9 键(MX-5 和 MX-5DL)防水、防油键盘

电 源：2 节 5 号碱性电池。使用时间达 200 小时，当供电不足时，显示器闪烁报警，直至自动关机

操作温度：-30~50℃

尺寸重量：63.5 x 114.3 x 31.5mm，285g

包 装：ABS 工程塑料箱

## 常规可选探头

型号	频率	晶片直径	防腐面直径	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-102-1000	2.25MHz	Ø6.35mm	Ø9.53mm	1.0~102mm	低频探头
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℃
PT-044-2000	5.0MHz	Ø12.7mm	Ø15.88mm	1.27~508mm	超厚高温探头<340℃
PT-212-2001	5.0MHz	Ø6.35mm	Ø9.53mm	1.0~152mm	高温探头<482℃
PT-214-2001	5.0MHz	Ø12.7mm	Ø15.88mm	1.27~508mm	超厚高温探头<482℃