

# 超声波测厚仪 MiniTest 420/430/440



高精度超声波测厚仪  
 高阻抗双晶探头  
 脉冲一回波方式 量程达 0.65-500mm  
 回波一回波方式(透过涂层测量) 量程达 3-25mm  
 坚固的防静电、防火塑料外壳。  
 快速测量金属、塑料、玻璃、陶瓷等材料的厚度。  
 适合实验室及工业现场使用。  
 适用于各种板材、管材、油罐、输油管、锅炉容器壁厚及其局部腐蚀、锈蚀的检测。  
 适用于炼油、钢铁、冶金、造船、机械、化工、电力、原子能等各工业部门的产品检验。

MiniTest 400 系列是德国 EPK 公司推出的最新型超声波测厚仪。该系列产品具有使用简便，速度快，可靠性高等特点。

## 标准配置

仪器主机  
 带连接电缆的探头一支  
 耦合剂 (75ml)  
 2 节 5 号电池  
 塑料手提箱  
 中英文说明书

## 可选配置

阶梯试块，通讯电缆，通讯软件，高温探头等，详情请咨询当地经销商。

## 技术参数

项目	参数	420	430	440
零位校准	开机自动零位校准		●	●
发射一回波模式，量程 0.65-500mm	标准测量：满足常用的检测要求	●	●	●
	最小值测量：满足曲面或需要选择最小值的测量环境	●	●	●
	差分测量：显示实际测量值与设定标准值的差值		●	●
	平均测量：提供 2-9 点的测量平均值		●	●
	上下限测量：极限报警		●	●
回波一回波模式，量程 3-25mm	透过涂层测量基体厚度			●
测量参数	快速扫查模式		●	●
数据存储	10 组 5000 个数据，动态分配		●	●

<b>数据输出</b>	USB 接口，通过 USB 接口上传仪器中存储的数据到计算机		●	●
<b>显示信息</b>	测量值，声速值，探头型号，电池电量，当前数据组			
<b>示值精度</b>	小于 99.99mm 时为 0.01mm;大于 100mm 时为 0.1mm			
<b>单位</b>	公制/英制			
<b>声速范围</b>	1000m/s - 9999m/s,			
<b>精度</b>	0.65mm-9.99mm ±0.04mm 10.00mm-99.99mm ±(0.1%H+0.04)mm 100.0mm-500.0mm ±0.3%H			
<b>增益</b>	自动；手动可调			
<b>声速测量</b>	确定未知声速材料的声速，预置 9 种常用材料声速值			
<b>探头识别</b>	自动识别探头			
<b>关机选择</b>	可选择 2 分钟，5 分钟自动关机或选择不自动关机			
<b>外形尺寸</b>	130 × 73 × 24 mm(L×W×H)			
<b>重量</b>	约 190g			
<b>工作温度</b>	-20 至 50 摄氏度			
<b>电池</b>	两节 5 号电池，电量显示，电量不足报警			
<b>工作时间</b>	不间断测量不少于 80 小时			
<b>显示屏</b>	128×64 背光			

### 可选探头：

型号	晶体直径	频率	测量范围	工作温度	简介
U5.0E	8MM	5.0MHZ	3-25MM(E-E) 0.8-300MM(T-E)	-12--+60℃	440 标配探头，440 独有探头，具有透过涂层测量模式。最小测量管外径 20mm
U10.0	4MM	10.0MHZ	0.65-20MM	-12--+60℃	小管径探头。最小测量管外径 10mm
U7.5	6MM	7.5MHZ	0.65-50MM	-12--+60℃	主要用于薄壁及小弧面的测量。最小测量管外径 15mm
U5.0	8MM	5.0MHZ	0.8-300MM	-12--+60℃	420, 430 标配探头，主要用于测量表面为平面或者较大弧度的材料。最小测量管外径 20mm
U2.0	12MM	2.0MHZ	2.0-500MM	-12--+60℃	粗晶探头，主要用于铸铁等粗晶材质的测量。最小测量管外径 30mm
U5.0HT	13MM	5.0MHZ	3.0-100MM	-12--+350℃	高温探头，主要用于测量温度小于 350℃ 的材料的测量，注：测量时晶体与被测高温物体的接触时间不得大于 5S。最小测量管外径 25mm

注：另有管内壁探头可选，详情请咨询各地办事处。