

超声波测厚仪

MiniTest 400 系列



超声波测厚仪

- 便携式手持精密测厚仪
- 用于测量钢、不锈钢、铝、玻璃、塑料等材料厚度
- 可更换不同量程探头
- 自动识别探头型号
- 自动零点校准及高速扫描功能
- 脉冲-回波模式，量程 0.65...500 mm

回波-回波模式 (透过涂层测量)
量程 (3...25 mm)

MiniTest 420 · 430 · 440

应用范围

超声波测厚仪坚固的外壳可在恶劣环境下使用。重量轻，操作简单，其能够提供准确的厚度读数供现场质量保证和腐蚀测试之用。

MiniTest 420

MiniTest 420是该系列超声波测厚仪的基本型号，能够简单快速测厚材料。该型号包含零点校准功能以及供快速校准用的校准块。

MiniTest 430

MiniTest 430超声波测厚仪配备了数据存储器和USB接口，还包括一个自动零点校准装置。多种测量模式，如最小、差分、报警等，使该型号成为质量控制的理想工具。在高速扫描模式下，测量速度提高到每秒10个读数，同时可显示最小到最大的厚度值。MiniTest 430确保精准可靠的厚度测试。

高速扫描模式也特别适用于高温样品的测量。

MiniTest 440

MiniTest 440超声波测厚仪具有MiniTest 430的全部功能，该型号测厚仪可连接U5.0E探头，通过回波-回波模式穿透涂层进行测量。

多种类型探头可选

标准配置中，所有型号超声波测厚仪均配有5MHz探头。为了满足客户的特殊需求，Elektrophysik公司提供其他型号

探头可供选配，可连接到Minitest 400系列的所有型号。自动探头识别功能允许在不同的测量需求下快速切换。

配件含塑料箱

- MiniTest 420 / U5.0 探头
- MiniTest 430 / U5.0 探头
- MiniTest 440 / U5.0E 探头
- 橡胶保护罩 (选配)
- 耦合剂, 200 ml
- 操作手册
- 2 x 电池, 1.5V (AA)
- U盘含数据传输软件及数据线 (430; 440)
- 标准块

探头技术规格

型号	Ø	频率	测量范围	温度	应用
U5.0E	8 mm	5.0 MHz	3...25 mm (E-E) 0.8...300 mm (I-E)	-20...+50°C	440标配探头, 440独有, 可透过涂层测量
U5.0	8 mm	5.0 MHz	0.8...350 mm	-20...+50°C	420、430标配, 平面
U2.0	12 mm	2.0 MHz	2.0...500 mm	-20...+50°C	粗糙表面 (例如铸铁)
U7.5	6 mm	7.5 MHz	0.65...50 mm	-20...+50°C	薄壁, 小弧面工件
U10.0	4 mm	10.0 MHz	0.65...20 mm	-20...+50°C	小型工件
U5.0HT	13 mm	5.0 MHz	3.0...200 mm	-20...+350°C	高温探头

技术参数		420	430	440
显示	测量值, 声速, 探头类型, 电量, 批组号	●	●	●
范围	回波-回波: 3...25 mm 脉冲-回波: 0.65...500 mm (取决于探头型号)	●	●	●
显示 / 分辨率	128 x 64 像素, 背光 / 0.01 mm (0...99.9 mm); 0.1 mm (>100 mm)	●	●	●
测量单位	Metric/mils (可切换)	●	●	●
声速设定	1000 m/s to 9999 m/s; 预置9 种常用材料声速值	●	●	●
增益设定	自动和手动	●	●	●
探头识别	自动	●	●	●
探头校准	自动		●	●
测量精度	0.65 mm ...9.99 mm: +/- 0.04 mm; 10.00 mm...99.99 mm: +/- (0.1 % of reading + 0.04 mm); 100.00 mm...500.00 mm: +/- (0.3 % of reading)			
脉冲-回波模式	标准, 最小 (搜索最小点) 差异, 报警, 高速扫描	●	●	●
回波-回波模式	透过涂层测量			●
数据存储 / 传输	10 批组最多500个值 / USB接口		●	●
自动关机时间	2 分钟, 5 分钟 或关闭			
外形尺寸和重量	130 x 73 x 24 mm / 约 190 g			
使用温度	-20 to 50°C			
电源	2 x AA 电池, 连续使用约64小时			

ElektroPhysik

Pasteurstr. 15 · D-50735 Cologne · Germany
Phone: +49 221 75204-0 · Fax +49 75204-67
www.elektrophysik.com · info@elektrophysik.com

