

涂层厚度测量



MiniTest 725 • 735 • 745

智能解决方案用于涂层厚度
测量

- 模块化设计 量身定制
- 带内置,外置或可更换探头
- 蓝牙传输数据到电脑,平板电脑或智能手机
- 无线探头
- 特殊的微型和管探头

德国制造

MiniTest 725 · 735 · 745

精确 – 灵活 – 智能

德国制造 – 品质悠久

ElektroPhysik在表面处理行业的无损涂层测厚仪制造上有着超过60年的悠久传统。

典型应用于：铁基体上的非磁性涂层（如油漆、清漆、搪瓷、镀铬和镀锌）；或者有色金属上（如铜、铝、压铸锌、黄铜等）的绝缘涂层（如油漆、阳极氧化膜层或陶瓷）。

创新通过蓝牙, 移动应用app和CAQ 计算机辅助质量管理软件

全新的MiniTest 725 · 735 · 745 系列集准确性和灵活性于一体。新系列的所有型号都配备有蓝牙接口来无线传输数据到电脑, 平板电脑或智能手机。作为一种替代方法, 数据传输也可以通过USB接口。进一步的数据处理在终端设备可以通过一个综合评估软件, MSoft 7 专业版, 或盈动应用app。基于它的质量管理, 连接到CAQ软件如可用于QUIPSY® 软件。

注重实践和通用

MiniTest 725 具有内置探头, 尤其适合快速测量汽车车身、船体和钢结构。由于单手操作的人体工学设计, 很容易地一只手操作所有功能。

MiniTest 735 及带外置探头结合了精度高、易于测量。该有线探头可以很方便的测量难以够到的地方。



MiniTest 745 – 该系列的顶级型号 - 得益于其灵活的探头设计。其内置的探头可以很容易地转化为外置的探头。因此, 你可以充分利用这两种探头的功能设计。无线探头提供了更多的舒适和灵活性。

灵活和机动性 通过无线探头

充分利用今天创新和灵活连接选项的先进性, 通过无线使用MiniTest 745探头。只需将您的数字探头连接到蓝牙智能适配器, 读数将被立即传输到MiniTest 745主机 - 在高达10米的距离内。所有MiniTest 745探头都有蓝牙智能适配能力。



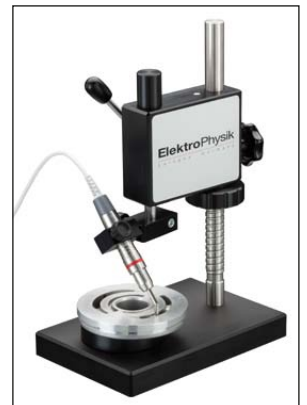
精密传输通过先进的 数字信号处理SIDSP®

MiniTest 725 · 735 · 745 系列的所有型号都连接SIDSP®探头。由于使用最先进的SIDSP®技术, 这些探头不易受到干扰并且提供优良的测试精度。即使温度变化也不会影响测量, 读数仍保持稳定, 以确保在整个测量过程中非常良好的重复性。

特殊探头适应 各种困难条件

除了各种量程的标准他探头, ElektroPhysik提供了许多特殊探头应对特别困难的应用:

- FN 2.6 探头, 尤其适用于对汽车车身测量, 对不同的几何形状或基材材料非常敏感
- 0°, 45° 或90° 的微型探头设计用于测量薄涂层和非常小的表面, 在沟槽, 镗孔或壁凹处
- HD-耐用探头 在恶劣环境下使用, 对于防止灰尘、油漆或其他腐蚀性物质, 探头电子器件是特别受保护的
- 可扩展夹具的管内探头可轻松进入各类管子



测量原理	探头型号	类别	测量范围	不确定性 (读数)	最小测量点	可使用主机		
						MiniTest 725	MiniTest 735	MiniTest 745
磁感应探头	F 0.5M-0 F 0.5M-45° F 0.5M-90°	A	0...0.5 mm	$\pm (0.5 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 3 mm		X	X
	F 1.5	B / E	0...1.5 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm	X	X	X
	F 1.5-90°	C	0...1.5 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm		X	X
	F2	B / E	0...2.0 mm	$\pm (1.5 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 10 mm	X	X	X
	F2.6	B / E	0...2.6 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm	X	X	X
	F 5	B / E	0...5.0 mm	$\pm (1.5 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 10 mm	X	X	X
	F 15	D	0...15 mm	$\pm (5.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 25 mm	X	X	X
电涡流探头	N 0.7	B / E	0...0.7 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm	X	X	X
	N 0.7-90°	C	0...0.7 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm		X	X
	N 2.5	B / E	0...2.5 mm	$\pm (1.5 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 10 mm	X	X	X
	N 7	D	0...7.0 mm	$\pm (5.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 20 mm	X	X	X
两用探头	FN 1.5	B / E	F: 0...1.5 mm N: 0...0.7 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm	X	X	X
	FN 1.5-90°	C	F: 0...1.5 mm N: 0...0.7 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm		X	X
	FN 2.6	B / E	F: 0...2.6 mm N: 0...1.3 mm	$\pm (1.0 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 5 mm	X	X	X
	FN 5	B / E	F: 0...5.0 mm N: 0...2.5 mm	$\pm (1.5 \mu\text{m} + 0.75 \%)$	\varnothing 10 mm	X	X	X

类别 A:
微型探头 F 05 M



类别 B:
探头 F 1.5, F 2, F 2.6, F 5, N 07, N 2.5, FN 1.5, FN 2.6, FN 5



类别 C:



探头 F 1.5-90°, N 0.7-90°, FN 1.5-90°

类别 D:
探头 F 15, N 7



类别 E:
耐用探头HD



优点一览

- 多达100,000 个读数的大容量内存
- 简单, 多达 20 种语言的菜单式操作
- 蓝牙接口可无线传输数据到电脑, 平板电脑或智能手机
- 通过各种校准模式提高精确度
- 温度变化后的完善补偿覆盖整个测量范围
- 极佳的准确性和重复性有赖于 SIDSP® 技术
- 限值监控, 用户可调节补偿和修正值针对粗糙的基体材料
- 连续测量模式
- 通过互联网免费软件更新下载用于主机和探头

标准配置

- MiniTest主机, 型号 725, 735 或 745
- SIDSP®-探头, 根据选择
- 校准箱和参考零板
- 操作说明光盘包含 German, English, French 和 Spanish 各种语言
- 软包及肩带
- 电池 (2 个, AA Mignon型)
- 制造商证书
- MSoft 7 基础版数据传输软件

推荐附件

- 测量支架用于 F 1.5, N 0.7, FN 1.5 和微型探头
- 橡胶保护套
- MSoft 7 专业版数据评估软件
- MiniPrint, 便携式数据打印机
- 蓝牙智能适配器

技术数据表

两用探头	FN探头自动识别基体材料
数据存储	10 个批组, 最多 10,000 个读数 (MiniTest 725 和 735) 100 个批组, 最多 100,000 个读数 (MiniTest 745) 存储器可根据需要进行分配。
统计评估	读数个数, 最小值, 最大值, 平均值, 标准方差, 变异系数, 单值统计, 组块统计 (符合规范 / 自由配置)
校准模式	出厂校准, 零点校准, 2点校准, 3点校准, 粗糙校准方式“rough”
校准程序符合的国际标准和规范	ISO 国际标准化组织, SSPC美国防护涂料协会, “Swedish”瑞典, “Australian”澳大利亚
限值监控	输出视觉和听觉信号
测量单位	切换从公制 (μm , mm, cm) 到英制 (mils, inch, thou)
测量速度	每分钟70 个读数在单值模式下 每秒钟20 个读数在连续模式下
连续模式	用于快速识别厚度变化
操作温度	-10 °C ... 60 °C
存储温度	-20 °C ... 70 °C
数据接口	USB 和 蓝牙
电源	2 个AA (5号)电池; 可选可充电镍氢电池, AA/HR6型。 电池或可充电电池设置可选, 来适应匹配额定电压。
规范和标准	DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, 19840, ASTM B 244, B 499, D7091, E 376, AS 3894.3, SS 1841 60, SSPC-PA 2