Advancing with Technology ElektroPhysik

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。无线探头提供了的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-防护探头
  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 (和读数有关)	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	± (0.5 µm + 0.75 %)	ø 3 mm		√	√
	F 1.5	B / E	0 ... 1.5 mm	± (1.0 µm + 0.75 %)	ø 5 mm	√	√	√
	F 1.5-90°	C	0 ... 1.5 mm	± (1.0 µm + 0.75 %)	ø 5 mm		√	√
	F2	B / E	0 ... 2.0 mm	± (1.5 µm + 0.75 %)	ø 10 mm	√	√	√
	F2.6	B / E	0 ... 2.6 mm	± (1.0 µm + 0.75 %)	ø 5 mm	√	√	√
	F 5	B / E	0 ... 5.0 mm	± (1.5 µm + 0.75 %)	ø 10 mm	√	√	√
	F 15	D	0 ... 15 mm	± (5.0 µm + 0.75 %)	ø 25 mm	√	√	√
电涡流探头	N 0.7	B / E	0 ... 0.7 mm	± (1.0 µm + 0.75 %)	ø 5 mm	√	√	√
	N 0.7-90°	C	0 ... 0.7 mm	± (1.0 µm + 0.75 %)	ø 5 mm		√	√
	N 2.5	B / E	0 ... 2.5 mm	± (1.5 µm + 0.75 %)	ø 10 mm	√	√	√
	N 7	D	0 ... 7.0 mm	± (5.0 µm + 0.75 %)	ø 20 mm	√	√	√
两用探头	FN 1.5	B / E	F: 0 ... 1.5 mm N: 0 ... 0.7 mm	± (1.0 µm + 0.75 %)	ø 5 mm	√	√	√
	FN 1.5-90°	C	F: 0 ... 1.5 mm N: 0 ... 0.7 mm	± (1.0 µm + 0.75 %)	ø 5 mm		√	√
	FN 2.6	B / E	F: 0 ... 2.6 mm N: 0 ... 1.3 mm	± (1.0 µm + 0,75 %)	ø 5 mm	√	√	√
	FN 5	B / E	F: 0 ... 5.0 mm N: 0 ... 2.5 mm	± (1.5 µm + 0.75 %)	ø 10 mm	√	√	√

类别 A:
微型探头
F 05 M，N 03 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:
防护探头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
- 校准箔和参考零板
- 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