

涂层测厚仪

MiniTest 70 系列 MiniTest 70F / 70FN



多功能涂层测厚仪

- 磁性基材上的非磁性涂层
量程: 0 ... 3,000 µm
- 有色金属上的绝缘涂层
量程: 10 ... 2,500 µm
- 自动识别基材
- 内置探头
- 行之有效的测量方法
- 统计功能

MiniTest 70 – 袖珍型涂层测厚仪

应用

MiniTest 70系列专为快速简便的无损涂层厚度测量而设计，有两种型号可供选择：

■ **MiniTest 70 F** 内置F型探头，用于测量钢铁基体上的非磁性涂层

■ **MiniTest 70 FN** 内置FN型双用探头，用于测量钢铁基体上的非磁性涂层和有色金属基体上的绝缘涂层

功能

MiniTest 70系列是紧凑型、袖珍型涂层厚度测量仪。简单的4按钮操作、清晰的显示和内置数据统计功能，显示测量值、最小值、最大值、平均值和标准差，使MiniTest 70系列涂层测厚仪成为现场应用的理想选择。通过新的简化操作，无需进行特殊培训即可操作这款仪器，声音信号确认读数采集。MiniTest 70系列由标准的单节AA电池供电。如果电池电量不足，则会出现BAT符号，指示需要更换电池。

MiniTest 70 FN型号的特殊功能：它包含一个用于自动识别基材的双用探头。一旦接触到测量工件表面，测厚仪会根据您的应用自动切换选取适合的测量原理：磁感应或电涡流。

标准配置

- MiniTest 70 F or FN 涂层测厚仪
- 铁零板 (适用 70 F)
- 铁零板和铝零板 (适用 70 FN)
- 校准箱
- 操作手册
- 挂绳
- 皮袋

技术参数	MiniTest 70 F	MiniTest 70 FN
量程	0 ... 3 mm/120 mils	F: 0 ... 3 mm/120 mils / N: 0 ... 2.5 mm/100 mils
测量原理	磁感应	磁感应/电涡流
信号处理	探头集成32位信号处理器 (SIDSP®)	
精度 ¹	± (1.5 µm + 2% of 读值) 2点校准下 ² / ± (0.06 mils + 2% of 读值) 2点校准下 ²	
重复性 ¹	± (1 µm + 1% of 读值) / ± (0.04 mils + 1% of 读值)	
低端分辨率	0.5 µm; 0.02 mils	
最小曲率半径 凸面	5 mm; 0.2"	
最小曲率半径 凹面	40 mm; 1.60"	
最小测量面积 ²	Ø 30 mm ; 1.20"	
最小基体厚度 ²	F: 0.5 mm; 0.02" / N: 0.04 mm; 0.0016"	
单位	公制/英制	
校准模式	1点校准, 2点校准	
数据统计	n, x̄, s, min, max	
工作温度	-10°C ... +60°C, 14°F...140°F	
储存温度	-20°C ... +70°C, -4°F...158°F	
供电	1 x AA -电池	
符合标准	DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, ASTM B 244, B 499, D7091, E 376	
外形尺寸	约157 mm 长, Ø 27 mm; 5.2" 长, Ø 1.06"	
重量含电池	约 80 g, 2.8 oz	

¹ 依照 DIN 55350 Part 13

² 校准接近预期厚度，并与ElektroPhysik厂家校准标准相关

ElektroPhysik

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

