

涂层测厚仪 (先进型)

型号 5402-TC21

实时
在线测量

温度
补偿

蓝牙
通讯



磁感应探头FM (标配)

- 符合涂层测厚仪国家计量检定规程
- 磁感应探头适用于测量磁性基体上的非磁性涂层和非金属涂层
基体: 钢、铁、合金、硬磁性钢等
涂层: 锌、铝、铜、铬、铜、橡胶、油漆等
- 涡流探头适用于测量非磁性基体上的非导电涂层
基体: 铜、铝、锌、锡等
涂层: 橡胶、喷漆、塑料、阳极氧化膜等
- 带实时温度补偿功能, 可实现全量程精准测量并可精确测量20μm以下超薄电镀层及氧化层厚度
- 探头磨损后可与仪器主机重新匹配, 延长探头使用寿命
- 采用高效数据处理技术, 降低电磁干扰及手持操作的影响
- 可设置厚度上下限, 超出范围自动报警
- 通过USB或蓝牙连接电脑或手机进行数据传输, 实时在线测量
- 具有耦合状态提示功能, 直观掌握测量状态
- 支持有线打印机



磁感应中量程探头
FL (选配)



磁感应大量程探头
FX (选配)



磁感应小量程探头
FS (选配)



磁感应耐高温探头
FH (选配)



涡流探头
NM (选配)

技术参数

探头型号	FM (标配) 磁感应探头	FL (选配) 磁感应中量程探头	FX (选配) 磁感应大量程探头	FS (选配) 磁感应小量程探头	FH (选配) 磁感应耐高温探头	NM (选配) 涡流探头	
测量范围	0~1500μm	0~3000μm	0~10000μm	0~500μm	0~3000μm	0~1500μm	
分辨率	0.1μm (测量范围<100μm) 1μm (100μm≤测量范围≤10000μm)						
测量精度*	零点校准	±(1μm+2%L)	±(1μm+3%L)	±(2μm+5%L)	±(1μm+2%L)	±(1μm+3%L)	±(1μm+2%L)
	多点校准	±(1μm+1%L)	±(1μm+2%L)	±(1μm+3%L)	±(1μm+1%L)	±(1μm+2%L)	±(1μm+1%L)
测量模式	单次测量, 连续测量, 差值测量, 平均值测量						
校准模式	零点校准, 一点校准, 两点校准, 多点校准						
基体最小厚度	0.5mm	0.5mm	2mm	0.2mm	0.5mm	0.3mm	
最小测量表面	Ø7mm	Ø7mm	Ø40mm	Ø3mm	Ø7mm	Ø5mm	
工件凸面最小半径	1.5mm	1.5mm	10mm	1mm	1.5mm	3mm	
内存	500组测量数据						
数据传输	USB, 蓝牙						
工作温度	-10°C~50°C						
电源	3节7号电池						
尺寸	150×70×30mm						
重量	160g						

* L是测量厚度 (单位: μm)

标准配置

主机	1个
磁感应探头(FM)	1个
F型对零板	1个
标准片(12/50/100/250/500/1000μm)	6片
7号电池	3节
软件及USB连接线	1个

可选配件

涡流探头 (NM) (含N型对零板)	5401-TC11-NM
磁感应中量程探头 (FL)	5402-TC21-FL
磁感应大量程探头 (FX)	5402-TC21-FX
磁感应小量程探头 (FS)	5402-TC21-FS
磁感应耐高温探头 (FH)	5402-TC21-FH
有线打印机	5401-TC11-PRINTER