



便携式涂覆层测厚仪可快速、无损、精密地进行涂、镀层厚度的测量。本仪器能广泛地应用在电镀、防腐、航天航空、化工、汽车、造船、轻工、商检等检测领域。配置不同的测头，适用于不同场合。根据测头类型的不同，采用了磁性法和涡流法两种测厚方法。F型测头采用磁性法，可测量磁性金属基体(如钢、铁、合金和硬磁性钢等)上非磁性覆盖层的厚度(如锌、铝、铬、铜、橡胶、油漆等)。N型测头采用涡流法，可测量非铁磁性金属基体(如铜、铝、锌、锡等)和奥氏体不锈钢上非导电覆盖层的厚度(如:橡胶、油漆、塑料、阳极氧化膜等)。



- (1%+1)测值精度高
- 超大容量存储
- 可外接 U 盘方便数据应用
- 测量响应时间短，测值速度快
- 分体式设计，适用性强、测值稳定
- 7种测头(F400、F1、F1/90°、F10、N400、N1、CN02)可供选择，满足客户多种测量需求

性能指标	工作环境	1200 个数据
测量范围	温度: 0°C~50°C 湿度: 20%~90%	删除
F400: 0~400µm N400: 0~400µm F1: 0~1250µm F1/90: 0~1250µm N1: 0~1250µm F10: 0~10000µm CN02: 10~200µm	工作模式	单个可疑数据/组内所有数据
测量精度	工作方式	输入输出
F400、N400 测头	直接方式和成组方式	通讯
一点校准: ± (2%+0.7)	测量方式	USB, WIFI传输
二点校准: ± (1%+0.7)	连续测量/单次测量	电源
F1、F1/90、N1、CN02 测头	关机方式	电池
一点校准: ± (2%+1)	手动关机/自动关机	商业镍氢/碱性电池 1.5V
二点校准: ± (1%+1)	操作提示	电源监测
F10 测头	音乐铃声, 错误提示	欠压指示
一点校准: ± (2%+10)	信号处理	标配
二点校准: ± (1%+10)	阈值限界	主机 1 台
校准方法	对限界外的测量值能自动报警	测头(N1 或 F1) 1 支
一点校准/二点校准/基本校准	数据分析	标准片 5 片
显示分辨率	可用直方图对一批测量值进行分析	基体 1 块
0.1µm (测量范围小于 100µm)	统计量	1.5V 碱性电池 2 节
1µm (测量范围大于 100µm)	平均值 (MEAN) /标准偏差 (S.DEV) / 测试次数 (No.) /最大测试值 (MAX) / 最小测试值 (MIN)	使用说明书 1 本
重量	存储	选配
300g (包括电池组)	厚度值	测头
		F400/ N400/ F10/ CN02/ F1/90

测头型号	F400		F1	F1/90°	F10	N400		N1		CN02	
工作原理	磁 感 应					涡 流					
测量范围(μm)	0~400		0~1250		0~10000	0~400 (铜上镀铬 0~40)		0~1250		10~200	
低限分辨力(μm)	0.1		0.1		10	0.1		0.1		1	
示值误差	一点校准(μm)	±(3%H+0.7)		±(3%H+1)		±(3%H+10)		±(3%H+0.7)		±(3%H+1.5)	±(3%H+1)
	二点校准(μm)	±(1%H+0.7)		±(1%H+1)		±(1%H+10)		±(1%H+0.7)		±(1%H+1.5)	-----
测试条件	最小曲率半径(mm)	凸	1	1.5	平直	10	凸	1.5	3	平直	仅为平直
	最小面积的直径(mm)	Φ3		Φ7	Φ7	Φ4	Φ4		Φ5	Φ5	Φ7
	基本临界厚度(mm)	0.2		0.5	0.5	2	0.3		0.3	0.3	无限制

测头选用参考表 (1)

基体 \ 覆盖层	覆盖层		有机材料等非金属覆盖层(如:漆料、涂漆、珐琅、搪瓷、塑料和阳极化处理等)			
			覆盖层厚度不超过 100μm		覆盖层厚度超过 100μm	
如铁、钢等磁性金属	被测面积的直径大于 30mm		F400 型测头 0~400μm F1 型测头 0~1250μm		F400 型测头 0~400μm F1 型测头 0~1250μm F10 型测头 0~10mm	
	被测面积的直径小于 30mm		F400 型测头 0~400μm		F1 型测头 0~1250μm F400 型测头 0~400μm	
如铜、铝、黄铜、锌、锡等有色金属	被测面积的直径大于 10mm		N400 型测头 0~400μm N1 型测头 0~1250μm		N400 型测头 0~400μm N1 型测头 0~10mm	
	被测面积的直径小于 10mm		N400 型测头 0~400μm		N1 型测头 0~1250μm N400 型测头 0~400μm	

测头选用参考表 (2)

基体 \ 覆盖层	覆盖层		非磁性的有色金属覆盖层(如:铬、锌、铝、铜、锡、银等)			
			覆盖层厚度不超过 100μm		覆盖层厚度不超过 100μm	
如铁、钢等磁性金属	被测面积的直径大于 30mm		F400 型测头 0~400μm F1 型测头 0~1250μm		F400 型测头 0~400μm F1 型测头 0~1250μm F10 型测头 0~10mm	
	被测面积的直径小于 30mm		F400 型测头 0~400μm		F400 型测头 0~400μm F1 型测头 0~1250μm	
如铜、铝、黄铜、锌、锡等有色金属	被测面积的直径大于 10mm		仅用于铜上镀铬 N400 型测头 0~40μm		-----	
	被测面积的直径小于 10mm		-----		-----	
塑料、印刷线路非金属基体	被测面积的直径大于 7mm		CN02 型测头 10~200μm		CN02 型测头 10~200μm	