

TT260P 型涂层测厚仪



本仪器是一种便携式测量仪，它能快速、无损伤、精密地进行涂、镀层厚度的测量。既可用于实验室，也可用于工程现场。通过使用不同的测头，还可满足多种测量的需要。本仪器能广泛地应用在制造业、金属加工业、化工业、商检等检测领域。是材料保护专业必备的仪器。

功能特点：



- 采用了磁性和涡流两种测厚方法，即可测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度
- 又可测量非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度；
- 可使用 7 种测头(F400、F1、F1/90°、F10、CN02、N1)
- 具有两种测量方式：连续测量方式（CONTINUE）和单次测量方式（SINGLE）；
- 具有两种工作方式：直接方式(DIRECT)和成组方式(A-B)；
- 设有五个统计量：平均值（MEAN）、最大值（MAX）、最小值（MIN）、测试次数（NO.）、标准偏差（S. DEV）；
- 可采用两种方法对仪器进行校准，并可用基本校准法对测头的系

统误差进行修正；

- 具有存贮并浏览功能：可存贮 768 个测量值且可按相应文件夹浏览；
- 具有删除功能：对测量中出现的单个可疑数据进行删除，也可删除存贮区内的所有数据，以便进行新的测量；
- 可设置限界：对限界外的测量值能自动报警；并可用直方图对一批测量值进行分析；
- 具有打印功能：可打印测量值、统计值、限界；
- 具有与 PC 机通讯的功能：可将测量值、统计值传输至 PC 机，以便对数据进行进一步处理；
- 具有电源欠压指示功能；
- 操作过程有蜂鸣声提示；
- 具有错误提示功能，通过屏显或蜂鸣声进行错误提示；
- 设有两种关机方式：手动关机方式和自动关机方式。



规格参数：

测头型号	F400	F1	F1/90°	F5	F10		
工作原理	磁 感 应						
测量范围(um)	0~400	0~1250		0~5000	0~10000		
低限分辨力(um)	0.1	0.1		1	10		
示 值 误 差	一点校准(um)	±(3%H+1)			±(3%H+5)	±(3%H+10)	
	二点校准(um)	±((1~3)%H+0.7)	±((1~3)%H+1)	±((1~3)%H+5)	±((1~3)%H+10)		
测 试 条 件	最小曲率半径(mm)	凸	1	1.5	平直	5	10
	最小面积的直径(mm)	F3		F7	F7	F20	F40
	基体临界厚度(mm)	0.2		0.5	0.5	1	2

测头型号	N400	N1	N1/90°	CN02	N10		
工作原理	涡 流						
(铜上镀铬 0~40um)							
测量范围(um)	0~400	0~1250		10~200	0~10000		
低限分辨力(um)	0.1	0.1		1	10		
示 值 误 差	一点校准(um)	±(3%H+0.7)	±(3%H+1.5)		±(3%H+1)	±(3%H+25)	
	二点校准(um)	±[(1~3)%H+0.7]	±[(1~3)%H+1.5]		—	±((1~3)%H+25)	
测	最小曲率半径(mm)	凸	1.5	3	平直	仅为平直	25

试 条 件	最小面积的直径(mm)	F4	F5	F5	F7	F50
	基体临界厚度(mm)	0.3	0.3	0.3	无限制	5mm 铝箔

注：H——标称值

附表 2 测头选用参考表

基体		覆盖层	有机材料等非磁性覆盖层(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 100um	覆盖层厚度超过 100um
如铁、钢等磁性金属	(平面测量时)被测面积直径大于 30mm	F400 型测头 0~400um F1 型测头 0~1250um	F1 型测头 0~1250um F5 型测头 0~5mm F10 型测头 0~10mm	
	被测面积直径小于 30mm	F400 型测头 0~400um	F1 型测头 0~1250um F400 型测头 0~400um	
如铜、铝、黄铜、锌、锡等有色金属	被测面积直径大于 10mm	N400 型测头 0~400um	N400 型测头 0~400um N10 型测头 0~10mm	
	被测面积直径小于 10mm	N400 型测头 0~400um	N1 型测头 0~1250um N400 型测头 0~400um	

测头选用参考表(续表)

基体		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 100um	覆盖层厚度超过 100um
如铁、钢等磁性金属	(平面测量时)被测面积直径大于 30mm	F400 型测头 0~400um	F400 型测头 0~400um F1 型测头 0~1250um F5 型测头 0~5mm F10 型测头 0~10mm	
	被测面积直径小于 30mm	F400 型测头 0~400um F1 型测头 0~1250um	F400 型测头 0~400um F1 型测头 0~1250um	
如铜、铝、黄铜、锌、锡等有色金属	被测面积直径大于 10mm	仅用于铜上镀铬 N400 型测头 0~40um	-----	
	-----	-----	-----	
塑料、印刷线路非金属基体	被测面积大于 7mm	CN200 型测头 10~200um	CN200 型测头 10~200um	

标准配置：：（特殊探头的选配请参照：**选配探头参数**）

- TT260P 主机 1 台
- F1 或 N1 测头 1 支
- 校准标准片 1 套
- 充电器 1 个
- 手提密码箱 1 个
- 合格证，保修卡，说明书等文字资料 1 份



可选配件：

通讯电缆；通讯软件；其它测量用途的探头；



N1 探头



F400 探头



F10 探头



F1 探头



F1/90 探头



CW02 探头