

CM30 涂层测厚仪



CM30 系列 - 技术参数

测量原理

磁感应原理 (Fe)：测量钢、铁等铁磁金属基体上的非磁性涂镀层的厚度，如油漆层、多种涂层、涂料、粉末喷涂、塑料、橡胶、合成材料、磷化层、铬、锌、铅、铝、锡、镉等。

涡流原理 (NFe)：测量铜、铝、不锈钢等非铁磁性基体上的非导电层的厚度，如油漆层、多种涂层、涂料、粉末喷涂、塑料、橡胶、合成材料、氧化膜、磷化膜等。

仪器特点

IP68 级防水防尘

IP68 是防水防尘等级标准中较高的级别。CM30 从机身到接插件均做防水密封处理，防水、防尘的外观设计，坚固使用年限长。通过第三方机构水下 2 米，连续浸泡半个小时的测试，到 IP68 防护等级。可用于恶劣的工作环境。



探头选择

涂层测厚仪 CM30 是在 CM10 系列的基础上研发的一款全量程、多功能的涂镀层测厚仪。它可以配置的分体探头，用户根据需要可以选择一条或者多条探头进行任意匹配



F3
(磁感应)
0~3000 μ m



N2
(电涡流)
0~2000 μ m



FN1.5
(磁感应/电涡流)
0~1500 μ m



F10
(磁感应)
0~10000 μ m

匠心打造的全金属外壳

铝拉伸一体成型工艺，氧化喷砂处理，坚固且美观。机身背面采用弧形设计，人体工程学的舒服感。屏幕开窗部位采用 CNC 加工方式，定位正确。仪器上下盖增加了四个支撑点，放置平稳。

基本功能

大数值界面

2.4 英寸彩色 320x240 点阵液晶显示屏，清晰亮丽。醒目的大数值界面：数值采用大字体显示，界面简洁明了，读数直观。



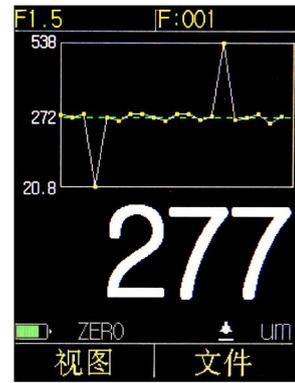
统计值界面

统计值界面由测量值及 6 个统计数据（测量次数、平均值、MAX 值、MIN 值、标准偏差及变异系数）构成，方便操作人员观察测量数据变化。



趋势图界面

直观的趋势图可显示近的 20 个测量值，实时显示测量值及平均值趋势。



用户调试功能

仪器自带用户调试功能，用户可根据实际情况对探头进行几点到几十点的校准。轻易适配多种探头，测值正确稳定。

序号	标准值	周期	变化
1	1500	228	-
2	1300	284	3.57
3	1000	413	2.31
4	500	859	1.11
5	241	1300	0.59
6	99.5	1659	0.39
7	48.6	1814	0.32
8	22.9	1895	0.32
9	0.0	1975	0.28

文件管理

可存储 200000 个测量值，有 200 个文件号，每个文件中可存储 1000 个测量值及相应的统计数据，可根据需要随意切换文件号。在读取存储界面，开始页为统计数据，其他页每页显示 20 个测量值。

统计数据	
FILE:001	
NUM	23
MAX (um)	538
MIN (um)	20.8
AVG (um)	272
S.D (um)	76.9
C.V (%)	28.2
	返回

FILE:001 0001-0020			
序号	测量值	序号	测量值
A	268 um	K	283 um
B	268 um	L	272 um
C	255 um	M	260 um
D	281 um	N	284 um
E	270 um	O	284 um
F	282 um	P	261 um
G	20.8 um	Q	274 um
H	271 um	R	538 um
I	260 um	S	261 um
J	283 um	T	273 um
			返回

技术参数					
显示屏	2.4 寸 (320×240) IPS 彩色液晶屏				
工作原理	磁性/涡流 (非磁性)				
单位	公制 (微米、毫米) / 英制 (密尔)				
分辨率	高/低 (公制模式下)				
语言	中文/英文				
存储量	200 个文件, 每个文件可存储 1000 个测量值及 6 个统计数据				
背光	6 档可调 (自动, 100%, 80%, 60%, 40%, 20%,)				
关机	3 分钟无操作后自动关机或只能手动关机				
通讯接口	USB 2.0 全速 (Full Speed) 接口				
电源	2 节 1.5V AA 电池				
操作时间	20 小时				
使用环境	-10 到 +50°C 无强磁场环境				
尺寸	121.5mm*63.5mm*31.5mm				
重量	317g (不包括头和电池)				
测量参数					
仪器型号	CM30F	CM30N	CM30FH	CM30FN	
探头型号	F3	N2	F10	FN1.5	
工作原理	磁感应	电涡流	磁感应	磁感应/电涡流	
测量范围 (μm)	0~3000	0~2000	0~10000	0~1500	
低限分辨力 (μm)	0.1	0.1	0.1	0.1	
示值误差 (μm)	± (2%H+2)	± (2%H+2)	± (2%H+10)	± (2%H+2)	
测试条件 (mm)	最小曲率半径 (凸)	5	5	10	5
	最小面积直径	Φ20	Φ20	Φ40	Φ20
	基体临界厚度	0.5	0.5	2	0.5
标准配置					
主机	1 台	碱性电池 (5 号)	2 节	校零板	1 块/2 块 (FN)
USB 通讯线	1 条	通讯光盘	1 张	探头	1 条
说明书文件	1 套	仪器密封箱	1 个	校准用厚度片	5 片
选购件					
探头 (含校准片)	F3	N2	FN1.5	F10	
校零板 (块)	铁基调零板、铝基调零板				
校准用厚度片	多种厚度可选				