



## 涂层镀层厚度测量 Coating thickness measurement

MINITEST 4100-3100-2100-1100

用于测量以下覆层（覆层包括涂层，镀层等）：

- 钢铁基体上的非磁性覆层
- 有色金属上的绝缘覆层
- 绝缘基体上的有色金属覆层



**ElektroPhysik**  
Meßgeräte für Oberflächentechnik Surface Testing Instruments

德国 EPK 公司专业制造覆层测厚仪、表面检测仪器

# 可选用测头的技术数据

测头	量程	低端分辨率	容差	最小曲率半径 (凸/凹)	最小测量 面积	最小基体 厚度	尺寸 (mm)
FN1.6	0—1600 μm	0.1 μm	± (1%+1 μm)	1.5mm/10mm	φ5mm	F0.5mm/N50 μm	φ15x62
FN1.6P	0—1600 μm	0.1 μm	± (1%+1 μm)	只限平直表面	φ30mm	F0.5mm/N50 μm	φ21x89
FN2 (也适合铜上铬)	0—2000 μm	0.2 μm	± (1%+1 μm)	1.5mm/10mm	φ5mm	F0.5mm/N50 μm	φ15x62
F05	0—500 μm	0.1 μm	± (1%+0.7 μm)	1mm/5mm	φ3mm	0.2mm	φ15x62
F1.6	0—1600 μm	0.1 μm	± (1%+1 μm)	1.5mm/10mm	φ5mm	0.5mm	φ15x62
F3*	0—3000 μm	0.2 μm	± (1%+1 μm)	1.5mm/10mm	φ5mm	0.5mm	φ15x62
F1.6/90(管内测头)	0—1600 μm	0.1 μm	± (1%+1 μm)	平直/6mm	φ5mm	0.5mm	φ8x8x170
F2/90(管内测头)	0—2000 μm	0.2 μm	± (1%+1 μm)	平直/6mm	φ5mm	0.5mm	φ8x8x170
F10	0—10mm	5 μm	± (1%+10 μm)	5mm/16mm	φ20mm	1mm	φ25x46
F20	0—20mm	10 μm	± (1%+10 μm)	10mm/30mm	φ40mm	2mm	φ40x65
F50	0—50mm	10 μm	± (3%+50 μm)	50mm/200mm	φ300mm	2mm	φ45x70
N02	0—200 μm	0.1 μm	± (1%+0.5 μm)	1mm/10mm	φ2mm	50 μm	φ16x70
N08Cr(铜上铬)	0—80 μm	0.1 μm	± (1%+1 μm)	2.5mm	φ2mm	100 μm	φ15x62
N1.6	0—1600 μm	0.1 μm	± (1%+1 μm)	1.5mm/10mm	φ2mm	50 μm	φ15x62
N2	0—2000 μm	0.2 μm	± (1%+1 μm)	1.5mm/10mm	φ5mm	50 μm	φ15x62
N1.6/90(管内测头)	0—1600 μm	0.1 μm	± (1%+1 μm)	平直/6mm	φ5mm	50 μm	φ13x13x170
N2/90(管内测头)	0—2000 μm	0.2 μm	± (1%+1 μm)	平直/6mm	φ5mm	50 μm	φ13x13x170
N10	0—10mm	10 μm	± (1%+25 μm)	25mm/100mm	φ50mm	50 μm	φ60x50
N20	0—20mm	10 μm	± (1%+50 μm)	25mm/1000mm	φ70mm	50 μm	φ65x75
N100	0—100mm	100 μm	± (1%+0.3mm)	100mm/平直	φ200mm	50 μm	φ126x155
CN02(绝缘基体上的 有色金属覆层)	10—200 μm	0.2 μm	± (1%+1 μm)	只限平直表面	φ7mm	50 μm	φ17x80

电源: 1X9V 碱性电池或外接电源

电池寿命: 10000 次测量

适用标准: DIN50891, 50982, 50984 ISO22178, 2360, BS5411, ASTM B 499, B244-CE ISO\*

工作环境温度 主机: 0-50°C, 测头: -10°C-70°C, 暂时工作可达 120°C

主机尺寸/重量: 150mmx82mmx35mm/270 克

另有耐高温测头

技术特征	1100	2100	3100	4100
MINITEST 存储的数据量				
.应用行数 (根据不同测头或测试条件而记忆的校准基础数据数)	1	1	10	99
.每个应用行下的组 (BATCH) 数 (对组内数据自动统计计算, 可设宽容度极限值)		1	10	98
.可用各自的日期时间标识特性的组数		1	最多 500	最多 500
.数据总量	1	10000	10000	10000
MINITEST 统计计算功能				
.读数的六种统计值 x,s,n,max,min,kvar		●		
.读数的八种统计值 x (均值的均值) ,s,n,max,min,kvar, cp,cpk			●	●
.组统计值六种 x,x ,n,max,min,kvar		●		
.组统计值六种 x (均值的均值) ,s,n,max,min,kvar, cp,cpk			●	●
.存储显示每一应用行下的所有组内数据、统计值				●
.分组打印以上显示和存储得数据、统计值			●	●
.显示并打印测量值、打印的日期和时间		●	●	●
MINITEST 校准方法				
.透过涂层进行校准 (CTC)		●	●	●
.在粗糙表面上作平均零校准	●	●	●	●
.利用 PC 机进行基础校准	●	●	●	●
.补偿一个常数 (OFFSET)			●	●
.外设的读数传输存储功能		●	●	●
.保护并锁订校准值	●	●	●	●
.更换电池时存储读值	●	●	●	●
.设置极限值			●	●
.公英制转换	●	●	●	●
.连续测量模式快速测量, 通过模拟柱识别最大最小值			●	●
.连续测量模式中测量稳定后显示读值	●	●	●	●
.浮点或定点方式数据传送	●	●	●	●
.无需连接测头即可读数值		●	●	●
.组内单值延迟显示		●	●	●
.连续测量模式中显示最小值	●	●	●	●

**ElektroPhysik**  
Meßgeräte für Oberflächentechnik Surface Testing Instruments

德国EPK公司专业制造覆层测厚仪、表面检测仪器

德国EPK公司·中国及港澳总经销  
深圳市华丰科技有限公司

WWW.HFTECH.COM.CN

深圳: 嘉宾路4028号太平洋商贸大厦  
电话: (0755) 82138920/21/23/25  
传真: (0755) 82138468

北京: 宣武门西大街甲129号金隅大厦1518

电话: (010) 66411866 传真: 66411868

Email: eillen@hftech.com.cn

上海: 浦东·商城路618号良友大厦1205室

电话: (021) 58407103 传真: (021) 58404639

Email: henry@hftech.com.cn