

MK4-C 小巧型涂镀层测厚仪（捷克诺顿）



适用范围：

用于测量铁磁性和非铁磁性金属材料上的油漆、清漆、电镀、粉末、沥青以及其它各类涂层，测量厚度范围广、精度高。同时具有较大的工作温度范围，适用于多种工况条件。包含内置集成一体式探头和外接固定线缆探头两种类型，外形美观，小巧方便，坚固耐用。

优势特点：

- 1、1.7 英寸 OLED 彩色显示屏，超大数字显示；
- 2、可选内置集成一体式的小尺寸组合探头，用于测量铁磁性和非铁磁性基材上的涂层厚

度，一种探头，两种类型基材同时适用；

3、最低工作温度可达-30℃；

4、可选择公差测量模式，对多次测量的数值自动求平均值；

5、该仪器分为内置集成一体式探头或外接固定线缆探头两种类型，用户可任意选择。

基本技术参数：

测量精度	T=0…500 μm 范围内，± (0.02T+1) μm； T=500…Tmax μm 范围内，±0.02T μm；
温度范围	对于设备：-30…+40℃； 对于探头：-40…+50℃；
电源	3.7-4.2V，700mAh，内置锂离子充电电池
外形尺寸	120×45×20mm
重量	130g
连续运行时间	至少 8 小时

交付组件：

带测量探头的仪器主机、涂层厚度标准片、标准金属基板、充电器、使用说明书、防震仪器箱。

传感器选择表

探针类型	集成式	线缆式	用途	测量范围
------	-----	-----	----	------

FNF	●	●	用于测量可导电的铁磁性和非铁磁性基材上的油漆、粉末、塑料、搪瓷以及其它非铁磁性非导电涂层的厚度。	0-1mm
F1		●	用于测量铁磁性材料制成的小尺寸零部件上的电镀层（锌、铬、镉等）和非导电涂层（塑料、油漆等）。	0-0.3mm
F2	●	●	用于测量铁磁性材料上的非导电涂层（油漆、粉末、阳极氧化物等）和可导电的非铁磁性涂层（锌、铬等）。	0-3mm
F3		●	用于测量铁磁性材料上较厚的非导电涂层（沥青、塑料、隔热材料等）和其它可导电的非铁磁性涂层（锌、铬、金属箔等）。	0-6mm
F4		●		0-8mm
F5		●		0-10mm
NF1	●	●	用于测量可导电的非铁磁性基材上的非导电涂层（油漆、塑料、粉末、阳极氧化物和其它涂层等）。	0-2mm
NF2		●	用于测量金属基材上较厚的非导电涂层。	0-15mm
NF3		●		0-30mm

传感器技术参数

磁感应和电涡流测量方法二合一的探头

FNF

用于测量可导电的铁磁性和非铁磁性基材上的油漆、粉末、塑料、搪瓷以及其它非铁磁性非导电涂层的厚度。



技术特点:

测量范围: 0-1000 μm (1mm);

测量精度: $\pm(0.015T+1) \mu\text{m}$;

测量区域直径: 6mm;

最小基底直径: 凸面/凹面 $\Phi 4\text{mm}/\Phi 12\text{mm}$;

探头外形尺寸: $\Phi 21 \times 90\text{mm}$ 。

磁感应测量方法的探头

MK4-C 的 F 系列探头包含一种校准特性曲线, 可用于测量铁磁性基材表面的涂层厚度。

F1

用于测量铁磁性材料制成的小尺寸零部件上的电镀层(锌、铬、镉等)和非导电涂层(塑料、油漆等)。



技术特点:

测量范围: 0-300 μm (0.3mm);

测量精度: $\pm(0.02T+1) \mu\text{m}$;

测量区域直径: $\Phi 4\text{mm}$;

最小基底直径: $\Phi 4.5\text{mm}$ ($\Phi 1\text{mm}$);

探头外形尺寸: $\Phi 9 \times 65\text{mm}$;

注：带有弹簧加载测量系统的耐磨探头，测量电镀层，可完全不受涂层电导率的影响。

F2

用于测量铁磁性材料上的非导电涂层（油漆、粉末、阳极氧化物等）和可导电的非铁磁性涂层（锌、铬等）。最大测量范围为 3 毫米。



技术特点：

测量范围：0-3000 μm (3mm)；

测量精度： $\pm 0.02T \mu\text{m}$ ；

测量区域直径： $\Phi 6\text{mm}$ ；

最小基底直径： $\Phi 9\text{mm}$ ($\Phi 1.5 \text{mm}$)；

探头外形尺寸： $\Phi 19 \times 83 \text{mm}$ ；

注：带有弹簧加载测量系统的探头，探头尖端采用硬质金属材料制造，提升了其耐磨性。

F3

用于测量铁磁性材料上的非导电涂层（油漆、粉末、阳极氧化物等）和可导电的非铁磁性涂层（锌、铬等）。最大测量范围为 6 毫米。



技术特点：

测量范围：0-6000 μm (6mm)；

测量精度： $\pm 0.02T \mu\text{m}$ ；

测量区域直径： $\Phi 8\text{mm}$ ；

最小基底直径： $\Phi 10.5\text{mm}$ ($\Phi 2.5\text{mm}$)；

探头外形尺寸： $\Phi 19 \times 83\text{mm}$ ；

注：带有弹簧加载测量系统的探头，适用于厚涂层测量。

F4

用于测量钢基材上的表面粗糙度中等或较高的沥青、塑料、金属箔、耐火材料和其它非铁磁性涂层（包括特殊用途的涂层）厚度。



技术特点：

测量范围：0-8000 μm (0-8mm) ；

给定范围内的测量精度：0-6 mm： $\leq \pm (0.015T+0.01)$ mm；6-8mm： $\leq \pm 0.02T$ ；

最小基底直径：外径/内径 $\Phi 5\text{mm}/\Phi 18.5\text{mm}$ ；

测量区域直径：12mm；

探头外形尺寸： $\Phi 15 \times 49\text{mm}$ 。

F5

用于测量钢材上的表面粗糙度中等或较高的沥青、塑料、金属箔、耐火材料和其它非铁磁性涂层（包括特殊用途的涂层）厚度。



技术特点：

测量范围：0-10000 μm (0-10mm)；

给定范围内的测量精度：0-8 mm： $\leq \pm (0.015T+0.01)$ mm；8-10mm： $\leq \pm 0.02T$ ；

最小基底直径：外径/内径 $\Phi 7/\Phi 57\text{mm}$ ；

测量区域直径：17mm；

探头外形尺寸： $\Phi 23 \times 58\text{mm}$ 。

电涡流测量方法的探头

MK4-C 的 NF 系列探头包含一种校准特性曲线，可用于测量非铁磁性基材表面的涂层厚度。

NF1

用于测量可导电的非铁磁性材料制成的工件上的非导电涂层（油漆、阳极氧化物、粉末等）和可导电的非铁磁性涂层（锡、锌等）。最大测量范围为 2000 μm 。



技术特点：

测量范围：0-2000 μm (2mm)；

测量精度： $\pm 0.02T$ μm ；

测量区域直径：Φ4.7mm；

探头外形尺寸：Φ6×35mm；

注：带有弹簧加载测量系统的探头，利用现代耐用材料，确保具有较高的强度和耐磨性。

NF2

用于测量金属基材上较厚的非导电涂层。



技术特点：

测量范围：0-15000 μm (15mm)；

测量精度：±0.02T μm；

测量区域直径：Φ20mm；

最小基底直径：Φ12mm (Φ5mm)；

探头外形尺寸：Φ15×85mm。

NF3

用于测量金属基材上较厚的非导电涂层。



技术特点：

测量范围：0-30000 μm (30mm)；

测量精度：±0.02T μm；

测量区域直径：Φ40mm；

最小基底直径：Φ45mm（Φ15mm）；

探头外形尺寸：Φ23×88mm。