

DUALSCOPE[®] MPO 双功能涂层测厚仪



DUALSCOPE[®] MPO 为快速且简便测量而设计。这一款经济型的仪器可以准确地和方便地在 2 个液晶显示器上显示镀层厚度的读数：一块大的位于前部面板，另一块位于上部面板。它独特的符合人类工程学设计的集成于仪器的恒压测量探头允许方便地单手操作，可以进行测量数据统计评估以及在 10-20 m（33-66 feet）的距离范围内将测量数据在线或离线的无线传输至计算机的内置无线电发射器。

DUALSCOPE[®] MPO 采用根据 DIN EN ISO 2360, ASTM B244 标准的电涡流方法和 DIN EN ISO 2178, ASTM B499 电磁感应方法，被用来测量非导电涂层在非铁金属基材上的厚度以及非铁金属镀层和非导电涂层在铁或钢上的厚度。仪器

能自动地识别被测材料并选择适合的测试方法。

DUALSCOPE[®] MPO 理想的适合于测量：

- 非铁金属镀层（例如：铬，铜，锌等）在铁或钢上。
- 油漆、腊克和合成涂层在铁或钢上。
- 非导电涂层在非铁金属基材上，例如：油漆、腊克和合成涂层在铝、铜、黄铜、锌和不锈钢上。
- 铝的阳极氧化层。

该仪器符合国家标准 GB/T4956 和 GB/T4957，。其功能与特点：

- 该仪器采用双功能内置式探头，无需更换探头，可自动识别铁基或非铁基体材料，并选择相应的测量方式进行精确测量。
- 符合人体工程学设计的双显示屏结构，可以在任何测量位置读取测量数据。
- 采用手机菜单方式快速选择功能。
- 仪器可设定上下限，测量结果超出或符合上下限数值时，仪器会发出相应的声音或闪烁灯提示。
- 仪器通常不必校正便可进行测量。

主要技术参数：

量程：0~2000µm。

精度：±1µm（0~50µm）；±2%（50µm~1000µm）；±3%（1000µm~2000µm）。

重复精度：±0.5µm（0~100µm）；±0.5%（>100µm）。

最小测量曲率直径：在精度范围内，铁基φ35mm，非铁基φ50mm；（在允许误差<10%条件下，可达铁基φ10mm，非铁基φ2mm=。

最小测量面积直径：φ4mm（在允许误差<10%条件下，可达φ2mm=。

最小基体厚度：铁基0.2mm（误差小于10%时）；非铁基0.09mm（误差小于10%时）。

重量：60g（不含电池）。

外形尺寸：64mm×30mm×85mm。

电源：两节5号电池。

标准配置：

主机一台；铁、铝基体各一块；标准片一片；手提仪器盒；操作手册；出厂合格证。