

薄膜测厚仪

EN ISO, ISO

目的和应用

薄膜测厚仪用于以下两个领域：

它可用于测量金属箔片、塑料薄膜、纸板、纸张和其它薄片的厚度。

第二个也是更重要的应用为测量薄基材上的涂层材料厚度。

如果基材为非金属那么磁性或电子测量方法便不能应用。对于非破坏测量，此仪器是唯一可能的测量差异方法。

此仪器的一个特别重要的应用领域为：它可用于“Leneta”薄膜的耐擦洗测试。符合德国标准 DIN 53 778第二部分和用于颜色测量与遮盖力的黑白对照卡。适用的仪器为：510自动涂膜机，仪力信耐擦洗仪494，涂膜器288、358、360、411、421，测试卡451。



测试原理

薄膜的厚度可通过一个刚性表面和一个可提升弹簧压力的冲头之间测出，可直接从表盘上读出读数。

设计和功用

497型薄膜测厚仪为一小型、便携、高精度的测量范围。

它由带支撑面的测量托架、冲头，带零位设置的表盘、把手和拇指压力杆组成，托架刚度很高，把手和表盘之间绝热。

仪器装在一个塑料保护盒中。

测试程序

压下拇指杠杆，测试头将抬起，样品放在支持面和冲头之间，冲头慢慢放下，结果从刻度上读出。

技术数据

净重：约100g

测量范围：0~1000 μm

0~200 μm 带1 μm 的分刻度

读数精度： $\pm 1 \mu\text{m}$

颈部深度：30mm

支持面尺寸：约 $\Phi 6 \text{ mm}$ ，面积=约30mm²

测量压力：约1.2N=约0.04N/mm²

订货指南

订货号	型号	测量范围	读书精度
0014.01.31	497	0~1000 μm	$\pm 1 \mu\text{m}$