

FilmSure膜准 非接触式膜厚仪



VoyaWave
启扬光学

FilmSure 膜准非接触式膜厚仪基于白光光谱干涉原理，可对 PET、OCA、HC、UTG、透明胶层及复合膜完成非接触式、高速且重复性优异的透明膜层厚度检测。



透明膜

光学胶层

复合膜

快速膜厚检测方案

型号	FS-100	FS-200	FS-300
膜厚范围 ¹	0.1-100um	10-500um	5-150um
工作方式	桌面标准型	扩展厚膜型	在线集成型
准确度 ²	1 nm或0.2%	3 nm或0.2%	2 nm或0.2%
稳定性 ³	0.05 nm	0.12 nm	0.05 nm
测量速度	<1s (单次测量)		
样品尺寸	直径1-300mm或更大尺寸		
典型场景	研发、实验室、来料检测	OCA、PET、TPU、厚胶层	产线、涂布、贴合、UV 固化

1. 取决于具体材料。

2. 使用SiO₂标准片，实验室条件下静态测量20次，取1- σ 分布数值与真值的最大偏差。

3. 使用SiO₂标准片，实验室条件下静态测量20次，取1- σ 分布数值，计算标准偏差。



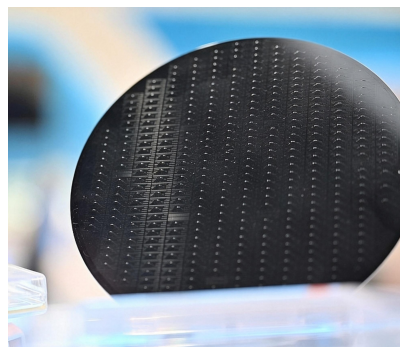
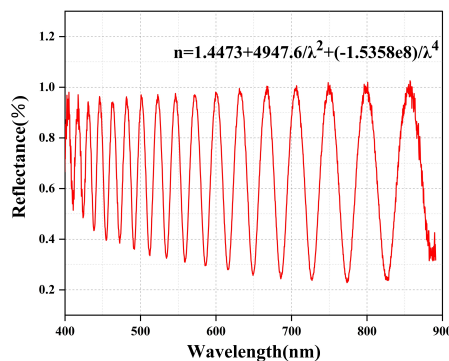
Si基底+SiO₂薄膜

基底折射率: 3.44

膜层厚度: 4.078 um

色散方程:

$$n=1.4473+4947.6/\lambda^2+(-1.5358e8)/\lambda^4$$



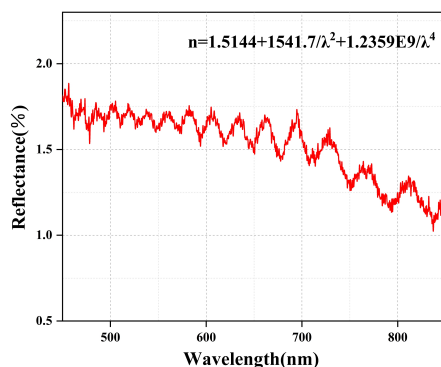
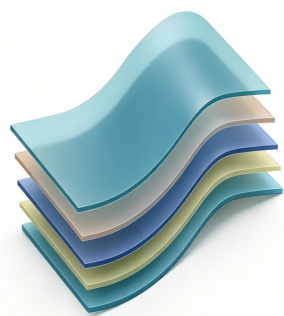
玻璃基底+HC薄膜

基底折射率: 1.52

膜层厚度: 4.586 um

色散方程:

$$n=1.5144+1541.7/\lambda^2+1.2359e9/\lambda^4$$



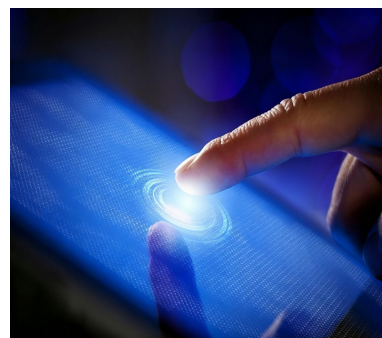
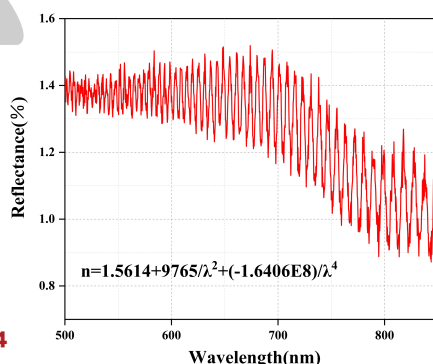
玻璃基底+Polymer薄膜

基底折射率: 1.52

膜层厚度: 21.412 um

色散方程:

$$n=1.5614+9765/\lambda^2+(-1.6406e8)/\lambda^4$$



应用 Applications

液晶

光刻胶

精密
光学

半导体

新能源

薄膜

医疗

涂层

