HORIZON

多层厚度干涉测量仪

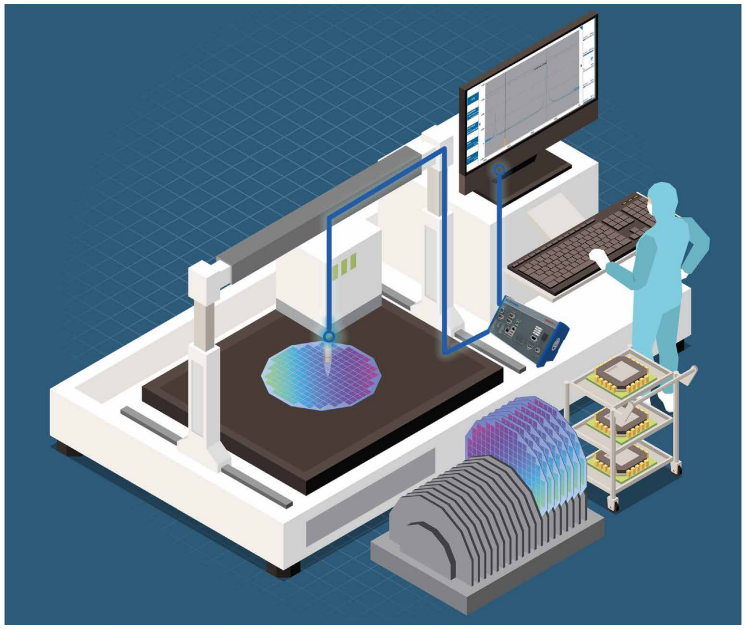
MARPOSS

HORIZON

越来越多的电子和机电产品由具有不同的物理化学性能的薄层叠加而成。多数情况下，这些薄层厚度仅数微米，白光无法穿透。

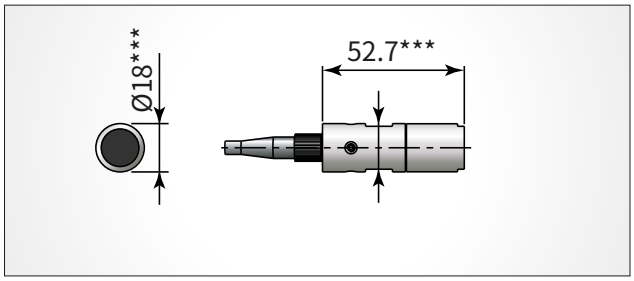
HORIZON干涉测量方案是这些薄膜测量的理想选择，非接触地测量这些十分敏感的工件。马波斯HORIZON测量方案可搭载不同的光源，满足特定薄膜类型和薄膜厚度的测量要求。

此外，马波斯还提供不同外形尺寸、工作距离的传感器，显著简化测量操作。HORIZON测量方案可用不同的通信协议，包括以太网和现场总线，易于集成在复杂测量设备上。



光源	SLED / LED
测量类型	厚度 / 距离**
测量范围*	S1 = 37 -1850 µm S2 = 74 -3700 µm T1 = 15 -850 µm L2 = 3 - 190 µm W1 = 2.25 - 225 µm
精度	⩽ 1 µm
轴向分辨率	30 nm
通道	1
接口	以太网（10/100 Mbit） *RS232 / RS422可选*
现场总线	可选
电源单元 / 功耗	12 - 24 Vdc（+20%/-15%） / 30 W
防护等级 *IEC 60529标准*	IP40
重量	2.8 Kg

** = 折射率n=1时的范围。有关其它材料的测量范围，取决于该材料的折射率。*
如果表面粗糙度Ra> 0.1，测量范围可能减小。
*** =有关特殊应用，请见产品样本，详细了解产品信息*



**** = 标准S1光谱传感器的尺寸。请见全套光谱传感器的样本*

测量类型	厚度
工作距离（WD）****	10，28，50，100 mm
光斑直径	18 - 30 µm
横向分辨率	9 - 15 µm
与表面夹角	90° ± 2°
光纤长度 / 弯曲半径	3 - 4 m / 30 mm
室内铠装光纤	标准
防护等级	IP40
重量 *不含电缆*	80 g

***** = 1.6 mm焦距适用于IP68光谱传感器（可在去离子水环境中使用此传感器）*

马波斯微官网

02/2025版 - 技术规格如有变更，恕不另行通知。© 2025年版权所有，马波斯（MARPOSS S.p.A.）（意大利） – 保留全部权利。

欢迎访问马波斯解决方案中心：
上海解决方案中心：上海市闵行区宜山路2000号利丰广场Block栋C102单元
南京解决方案中心：南京市江宁区滨江开发区景明大街7号
深圳解决方案 中心：深圳市龙华区1970科技小镇 2栋102

马波斯微信公众号