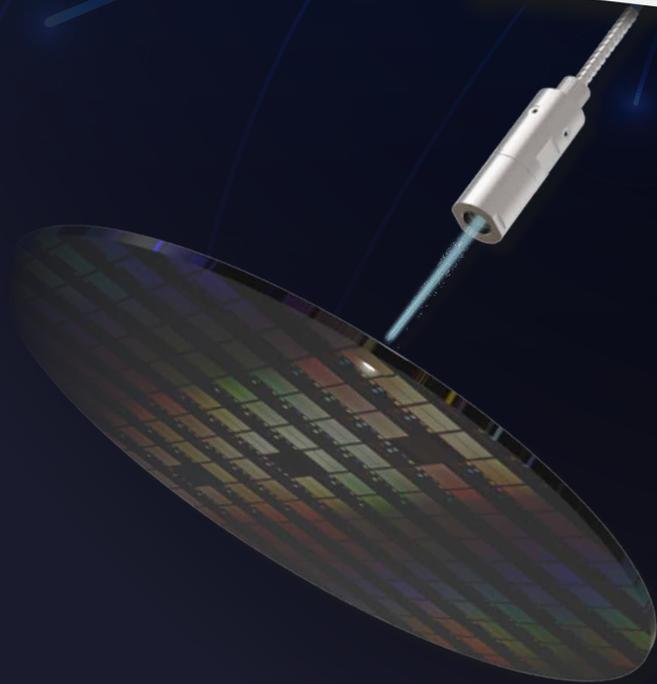


HORIZON

多层厚度干涉测量仪



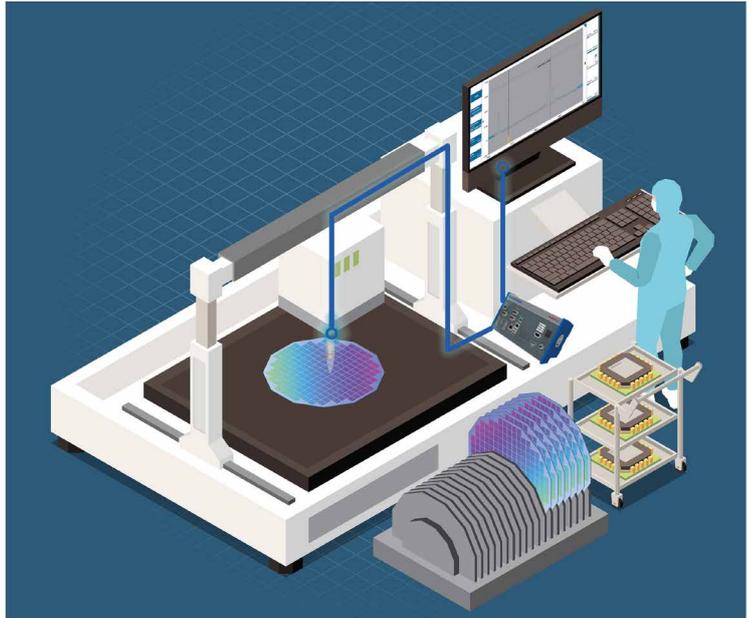
MARPOSS

HORIZON

许多电子和机电产品的组件常常选用不同的材料制造，其化学物理性质各异，在制造中逐层叠加。白光常常无法穿过这些薄膜，部分情况下薄膜厚度仅数微米。

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作。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。

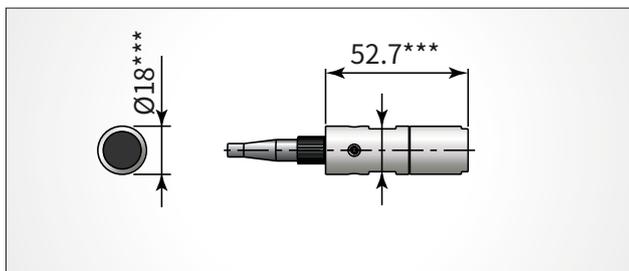
此外，马波斯还提供不同外形尺寸、工作距离的传感器，显著简化测量操作。HORIZON测量方案可用不同的通信协议，包括以太网和现场总线，易于集成在复杂测量设备上。



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 = 60 - 3000 μm W1 = 2.25 - 225 μm
精度	$\leq 1 \mu\text{m}$
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	$90^\circ \pm 2^\circ$
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 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