

HORIZON

多層材料用インターフェロメトリ測定器



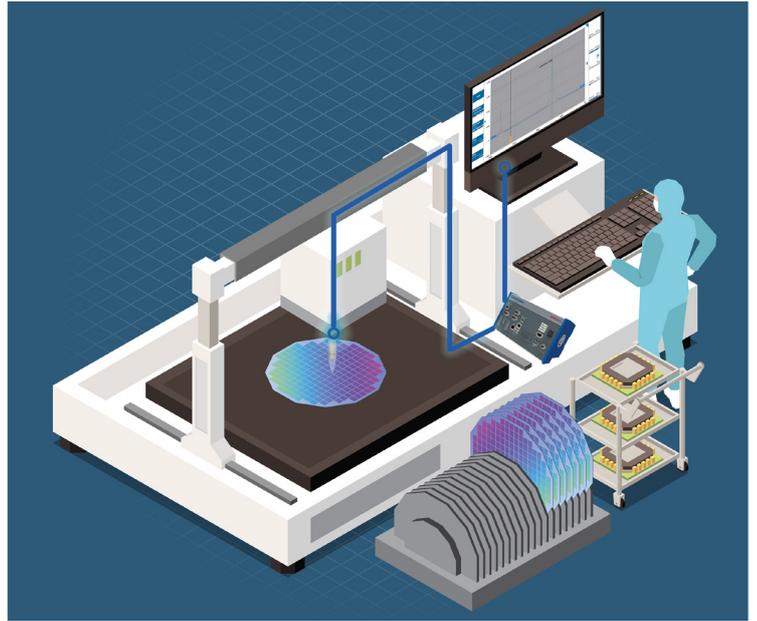
MARPOSS

HORIZON

様々な電子機器や電気機械製品の組み立てに使用される材料は化学的・物理的特性の異なる層を重ね合わせることで作られる場合が増えています。これらの層は白色光に対して透過性が低いことが多く、場合によっては数ミクロンという非常に薄い層になることもあります。

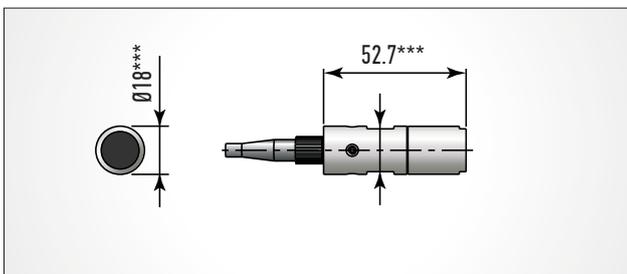
HORIZON（ホライズン）は、非常に繊細な部品に触れることなく薄い層を測定する理想的なソリューションです。様々な光源を利用できることから、層を構成する材料の厚さや種類に応じて、最適なモデルを組み合わせたことができます。

さらに、マーポスは測定を容易にするため、設置面積と作動距離が異なるセンサーを設計しました。HORIZONシステムは、EthernetベースまたはFieldbusベースの様々な通信プロトコルに対応しているため、複雑な測定装置にも導入可能です。



光源	SLED / LED
標準測定モード	厚さ / 距離 **
測定範囲*	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
軸方向分解能	30 nm
チャンネル数	1
インターフェース	Ethernet (10/100 Mbit) RS232 / RS422 (オプション)
FIELDBUS	オプション
電源 / 消費電力	12~24 Vdc (+20%/-15%) / 30 W
保護等級 IEC 60529 規格	IP40
重量	2.8 Kg

* 屈折率 $n=1$ における測定範囲。他の材料の測定範囲を得るには、その材料の屈折率で測定範囲を割ってください。 $Ra > 0.1$ の粗面の場合、測定範囲が制限される可能性があります。
** 特殊用途。詳細は製品カタログをご覧ください。



*** 標準S1プローブの寸法。プローブセットの全製品については、製品カタログをご覧ください。

標準測定モード	厚さ
作動距離 (WD)****	10, 28, 50, 100 mm
スポット径	18~30 μm
横方向分解能	9~15 μm
対物角度	90° ± 2°
光ファイバー長 / 曲げ半径	3~4 m / 30 mm
屋内用外装光ファイバー	標準
保護等級	IP40
重量 (ケーブルを除く)	80 g

**** 1.6 mmの焦点距離はIP68光学ペン用です。(このプローブは脱イオン水の存在下で使用可能です)

Edition 02/2025 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。© Copyright 2025 すべての著作権は MARPOSS S.p.A. (Italy) にあります。

事前の書面による同意がない限り明示的に許可されている目的以外で、すべてまたは一部を使用することはできません。
MARPOSS、および記載されているマーポスグループの他の名前 / 記号は、Marposs S.p.A. またはグループ企業の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
製品および製品ラインの一部には、EU 諸国外に輸出された場合、輸出規制の対象となり得るもの、もしくは当局や超国家または国際間の管轄機関が採用する制限措置が適用される可能性があるものがあります。