

HORIZON

干涉式厚度量測系統 適用於多層結構的非接觸式量測



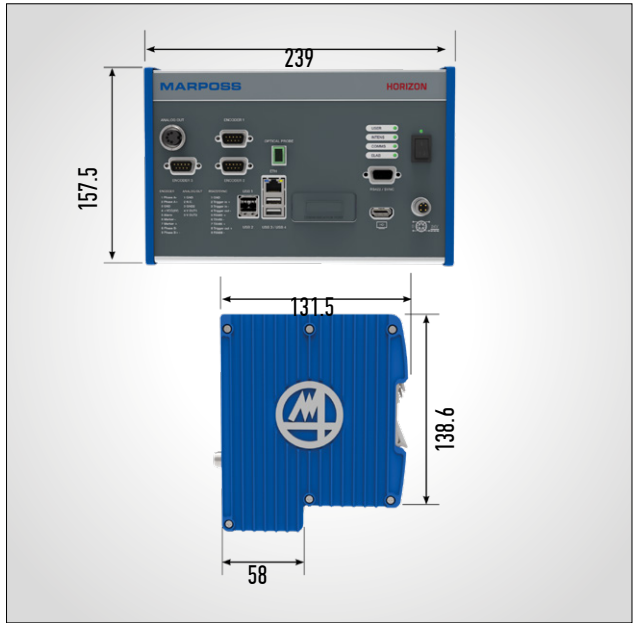
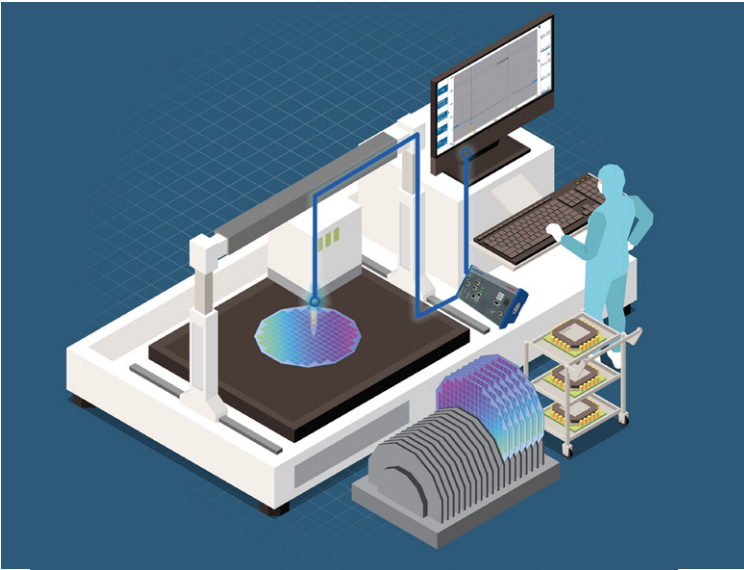
MARPOSS

HORIZON

各類電子與機電產品在組裝時所使用的材料，越來越多採用具有不同化學與物理特性的多層結構。這些材料層通常無法讓白光穿透，部分膜層的厚度甚至僅有數微米。

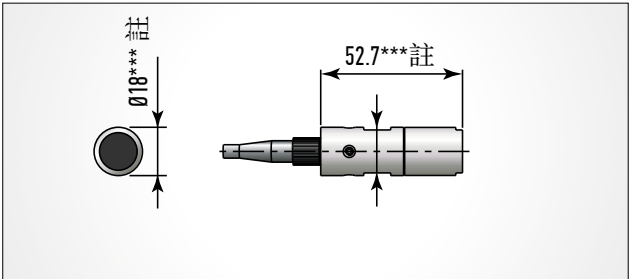
HORIZON 可在不接觸工件的情況下量測薄層厚度，特別適合精密且容易受損的材料。針對不同的材料種類與厚度，HORIZON 提供多種光源與型號選擇，以滿足不同的量測需求。

MARPOSS提供不同安裝尺寸與量測距離的感測器，可依設備空間與量測需求選擇。HORIZON也支援乙太網路與現場總線通訊，可整合至自動化設備或量測系統中。



光源	SLED / LED
標準量測模式	厚度／距離**註
量測範圍*註	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
軸向解析度	30 nm
通道數	1
通訊介面	Ethernet (10/100 Mbit) RS232 / RS422 (選配)
現場總線 (FIELDBUS)	選配
電源供應／功耗	12-24 Vdc (+20%/-15%) / 30 W
防護等級	IP40 (符合 IEC 60529 標準)
重量	2.8 Kg

*註=上述範圍以折射率n=1為基準。若要取得其他材料的量測範圍，請將上述範圍除以該材料的折射率。若表面粗糙度 Ra>0.1，量測範圍可能受到限制。
**註=特殊應用，詳細資訊請參閱產品型錄。



*** 註=此為標準 S1 探頭尺寸。完整探頭系列請參閱主型錄。

標準量測模式	厚度
工作距離 (WD) ****註	10, 28, 50, 100 mm
光點直徑	18 ÷ 30 µm
橫向解析度	9 ÷ 15 µm
與量測表面的角度	90° ± 2°
光纖長度／最小彎曲半徑	3 - 4 m / 30 mm
室內用鍍裝光纖	標準配備
防護等級	IP40
重量 (不含纜線)	80 g

****註=IP68光學筆式探頭的焦距為1.6mm，此探頭可在去離子水 (DI Water) 環境中使用。