

三維線共軛焦傳感器

適用於透明和有光澤材料的高級3D掃描和檢測



專為複雜的大批量應用而設計

內置受專利保護的離軸線共軛焦成像技術

能夠同時進行3D、2D和斷層成像

達到亞微米級分辨率

易整合到定制檢測系統中

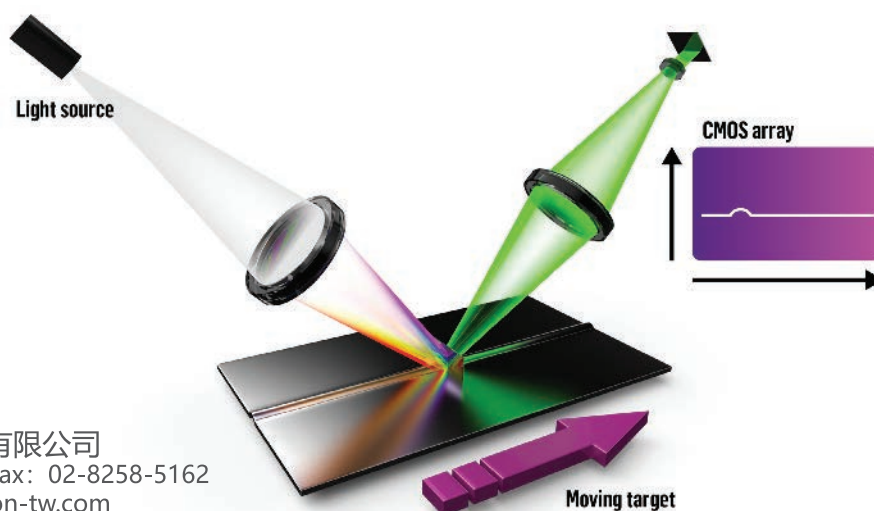
FocalSpec 3D線共軛焦傳感器利用受專利保護的離軸線共焦光學設計，確保連續、非接觸的測量最具挑戰性的材料和形狀，包括曲面玻璃屏，多層透明材料(如玻璃，醫用塑料)以及各種複雜的高反光電子零件(如拋光金屬)

線共軛焦成像原理

LCI技術是一種基於橫相色相差的光學檢測方法，該方法將傳感器中的發射器發出的白光分成連續的波長光譜。每個波長都聚焦在距傳感器一定距離的被測表面上，以形成垂直焦平面。該技術適用於單點和多點幾何的同軸設計及線幾何的離軸設計。

適用於：

- 玻璃
- 聚合物/塑料
- 金屬
- 複合材料
- 陶瓷
- 生物材料



台灣代理商：
URVISION

弘翔精密科技股份有限公司
Tel: 02-8258-5160 Fax: 02-8258-5162
Mail: ursales@urvision-tw.com
Website: www.urvision-tw.com
22043新北市板橋區雙十路二段50號8樓A室



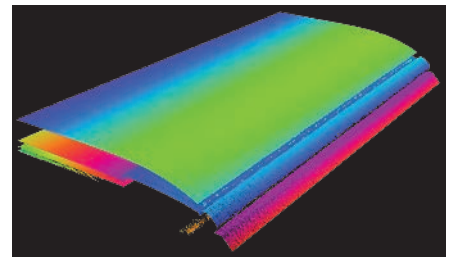
線共軛焦傳感器優勢：

線共軛焦傳感器可同時生成具有超大聚焦深度的3D、2D和斷層圖像。傳感器適合測量高反光、鏡面、透明、彎曲、傾斜、高對比度、柔性、易碎和多孔的材料，甚至可以測量透明塗層的厚度和氣隙。

- 適用於高速和標準的型號
- 高防震
- 生成高品質的原始圖(無需進行其他過濾或操作)
- 可見光波長對操作員和生產環境來說都很安全
- 使用標準乙太網接口輕鬆與PC通訊(無需其它接口)



- 尺寸
- 形貌
- 表面粗糙度
- 平整度
- 厚度
- 斷差高度
- 間隙和面差
- 毛刺和閃爍
- 體積
- 範圍
- 斷層
- 缺陷



傳感器型號	LCI401	LCI1201	LCI1600	LCI1220	LCI1620
單條輪廓數據點數	2048	2048	2048	1728	1728
視野 (mm)	4.0	11.5	16.6	11.6	17.0
景深 (mm)	1.1	3.0	5.5	3.0	5.5
X方向分辨率 (μm)	2.1	5.6	8.1	6.7	9.9
Z方向重複性 (μm)	0.05	0.13	0.24	0.19	0.25
最大傾斜角度 (deg) (鏡面條件)	± 15.0	± 20.0	± 13.5	± 20.0	± 13.5
工作距離(mm)	8.0	20.6	64.0	20.6	64.0
全測量範圍下最大掃描速率 (Hz)	300	500	500	3000	3000
最大掃描速度(Hz)	800	4000	3000	16000	11000
IP等級	IP55	IP55	IP30	IP55	IP30
尺寸(高 x 寬 x 深) (mm)	300 x 202 x 62	419 x 354 x 91	432 x 358 x 113	419 x 354 x 91	432 x 358 x 113
重量(kg)	4.0	14.0	20.0	19.0	21.0

美洲

LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Canada

LMI Technologies公司在全球有諸多分支機構，敬請訪問 lmi3d.com/cn/contact

歐洲

LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

亞太

LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

