

創 變 新 未 來

# 3D 立體視覺 - 電子製造業應用



## 減少人為加工誤差，實現智慧製造的目標

- **精準定位三維座標**  
取代精密電子加工產業中，具高低差 PCB 板的人工焊錫作業
- **加工完成品檢測**  
可判斷污點、刮痕、裂痕、瑕疵、空隙、上色不均、凹陷等不良品
- **判斷物件曲面**  
精準判斷物件曲面，進行後續加工作業

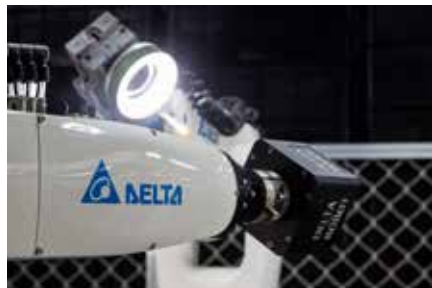


## 應用領域

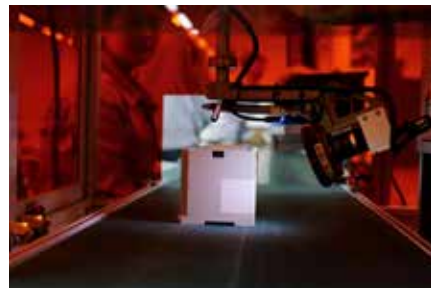
### ■ 物件檢測



### ■ 導引機器人



### ■ 料件取放檢測



## 電子製造業專用 3D 立體視覺產品規格

解析度	0.3M / 2M	
鏡頭	種類	C-Mount
	焦距	12mm
	最大光圈	2.0
	調整方式	手動
	視角	W: 48.8° x 40.2° x 30.6°
視野	50 x 38 mm (120mm 工作距離 · 0.3MP 鏡頭)	
基線	80mm	
處理時間	相機演算法：15ms IPC 演算法：100ms (使用 0.3MP 鏡頭及 i7 MH1 進行特徵比對)	
單位畫素	(x, y, z) = (0.078, 0.079, 0.14)mm	
容許誤差	(x, y, z) = (0.15, 0.15, 0.4)mm	
特色	通用型輸入輸出 (GPIO)	
	Trigger	
相容系統	Windows 7	
	Windows 10	
	Windows Embedded	
	Windows IoT	
尺寸	150 x 110 x 650mm	
重量	900 g	
操作溫度	0°C ~ +45°C	
環境溫度	-20°C ~ +65°C	

預計上市時間：2019 年 (若有相關需求請與台達現場人員洽詢)

台達電子工業股份有限公司  
機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號  
TEL: 886-3-3626301  
FAX: 886-3-3716301

  
Smarter. Greener. Together.