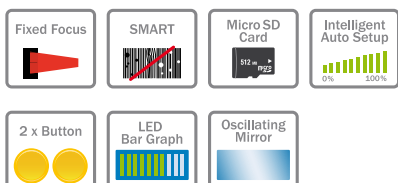


CLV64x 條碼辨識器



產品介紹

在自動化與物流產業裡，快速與高辨識率是條碼辨識器不可或缺的條件。SICK最新推出的CLV640系列條碼辨識器不僅具備了這些條件並整合其他更多的功能供您使用。利用乙太網路型或CAN BUS將多顆條碼辨識器連接成一內部網路，而每一顆單獨的條碼辨識器將可分別利用Sorter與Filter功能來針對不同的條碼來做不同的輸出方式，如：搭配輸送帶做分流等，不僅

節省了安裝成本，也縮短程式編輯的過程，並可適用於高速移動讀取的應用，最高掃描頻率可達1200次/s，並可依照不同的應用調整不同的掃描頻率。由於CLV640系列條碼辨識器已內建RS-232/422/485介面，不需另購其他通訊控制器即可將資料傳送到PLC/HOST端。乙太網路型介面更提供您快速的連接方式，幫您節省許多配線上的成本。

產品優勢

- 內建CAN與乙太網路TCP/IP模組
- 條碼重組功能
- Micro SD記憶卡插槽
- 可即時動態切換焦距
- 內建LED條狀顯示
- 內建功能按鍵
- 擺動鏡面型號
- 資料處理-自動條碼種類分類與字元長度限制功能
- 多樣化的CAN BUS功能
- 新一代的操作軟體SOPAS
- 最高可達1200 Hz的掃描頻率

客戶效益

- 不需外加乙太網路閘道器-提供低成本的乙太網路連結
- 遇到毀損，髒污或被遮蓋住的條碼標籤仍可保持高讀取率
- 資料格式可依客戶需求自行編輯
- 不再需要電腦即可透過Micro SD記憶卡來做軟體更新
- 透過外部兩個按鍵與LED顯示即可輕易地操作條碼辨識器
- 在條碼辨識器上即可開啟比對條碼功能
- 可透過動態焦距調整來達到較長的讀取範圍
- 新的SOPAS軟體將適用於未來所有SICK的新產品，利用簡易連接助手能夠快速地設定內部網路中的任何一顆條碼辨識器
- 擺動式鏡面型號提供了廣大的讀取範圍
- 即使物件在高速的行進中仍可將條碼準確地檢測出來

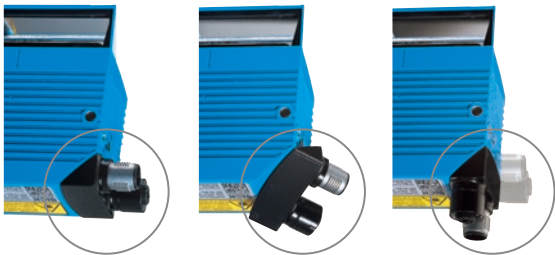


技術資料

產品名稱	CLV640		CLV641
聚焦方式	動態焦距		
讀取方式與投光方向	單線/多線掃描 正面投光 / 單線/多線掃描 側面投光,轉角角度 約105°		
雷射二極體 (波長)	紅光 (波長: 655 nm)		
雷射二極體壽命	40,000個工作小時以上		
雷射安全等級	Class2(符合DIN EN 60825-1)與 IEC 60825-1		
有效投光角度	最大50° (正面投光)		
掃描/解碼頻率	400...1200 Hz		
條碼解析度	0.2...1mm		0.15...0.25mm
讀取距離(條碼解析度)	正面投光	60...840mm(1mm)	30...345mm(0.25mm)
	側面投光	44...738mm(1mm)	—
	擺動式側面投光	45...755mm(1mm)	—
多線型掃描雷射高度	在200mm處15mm高(8 條掃描線)		
條碼印刷與背景色對比(PCS)	≥ 60 %		
抗光線干擾能力	2,000lx(條碼上亮度)		
單次掃描可容許條碼數量	1...20(標準解碼),1...6 (SMART條碼重組功能)		
一個讀取區間內最多可讀取條碼數量	1...50(自動辨識)		
可支援的條碼種類	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, EAN,EAN 128, UPC,2/5 Interleaved, (Pharmacode)		
條碼字元長度	一個條碼最多至50個字元 ,一個讀取區間內最多可讀取1500個字元		
條碼寬窄比例	2 : 1...3 : 1		
有效讀取次數	1...99		
支援記憶卡	Micro SD(Flash card)		
動作指示燈	6 個狀態LED指示燈		
聲音提示功能	蜂鳴器, 可被關閉或可設定成其他輸出時機		
外部操作裝置	兩個外部設定按鈕		
觸發方式	外部信號, 內部觸發, 介面軟體觸發, Auto-cycle		
資料輸出介面	RS 232 或 RS 422/485 , 乙太網路,CAN-Bus,通信協定可設定		
資料傳輸速率	2,400...115k Baud		
通信協定	SICK標準介面		
工作型態	可單機工作		
"CAN"資料介面	CAN-Sensor網路架構		
CAN-BUS 資料傳輸速度	20k bit/s...1M bit/s		
乙太網路介面	10/100M bit/s		
AUX 輔助介面	RS 232 , 57,600 bit/s,乙太網路-固定格式字串輸出		
數位信號輸入	標準型: 2 組; 乙太網路型: 1 組 另外可透過CMC600模組再外加兩組輸入信號接點		
數位信號輸出	標準型: 2 組; 乙太網路型: 不提供 另外可透過CMC600模組再外加兩組輸出信號接點		
電氣連接	標準型: 15-pin , 三排公接頭, 90cm長電纜線, 乙太網路型: 2 個 M12 電纜插頭		
工作電壓與消耗功率	18~30 VDC/5W		
外殼材質	鑄鋁		
工業保護等級	IP 65(符合DIN 40 050)/Class 3(符合VDE 0106/IEC1010-1)		
EMC 測試	射頻干擾: EN 61000-6-4 2001-10/干擾抑制能力: EN 61000-6-2 2005-08		
震動/撞擊測試	符合EN 60068-2-6/符合EN60068-2-27		
產品重量	標準型: 320g ; 乙太網路型: 250g		
操作/儲藏溫度	0...+40°C/-20...+70°C		
最大溼度	90%		

可旋轉式接頭

僅限於乙太網路型



可旋轉的接頭設計讓CLV6系列產品可以安裝於許多以往不可能安裝的地方，因此，如此完善的網路架構可提供快速的插拔與靈活的安裝方式。

近接
氣壓缸
靜電容

光電
光纖

對比
色彩
螢光

U型
超音波
陣列式

位移
距離

位置傳送
區域光柵

視覺
2D
3D
影像

編碼器

流體

安全區域
安全視覺
安全光柵
安全開關
模組/PLC

條碼辨識
區域掃描
體積量測
RFID
接線模組

支架
電纜線
反射片
光纖管

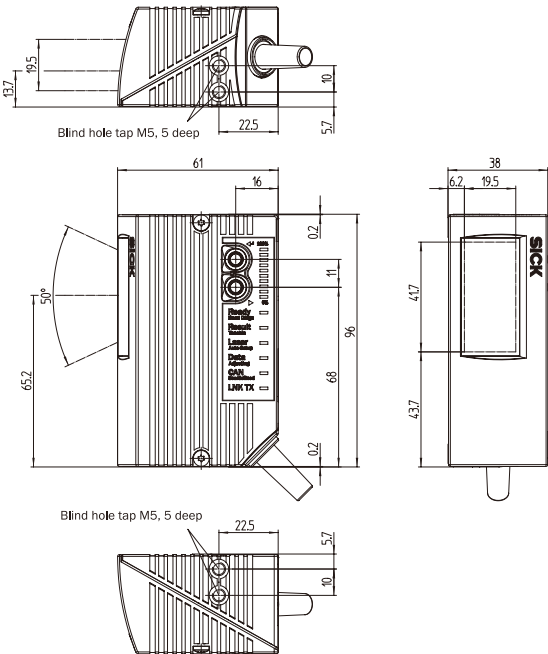
產品資訊

產品型號	產品說明	訂貨代號
動態調整焦距，標準型		
CLV640-0000	單線式，正面投光	1 042 014
CLV640-1000	多線式，正面投光	1 042 016
CLV640-2000	單線式，側面投光，轉角角度105°	1 042 018
CLV640-3000	多線式，側面投光，轉角角度105°	1 042 020
CLV640-6000	單線式，鏡面擺動型	1 042 022
CLV642-0000	單線式，正面投光	1 044 873
動態調整焦距，乙太網路型		
CLV640-0120	單線式，正面投光	1 042 015
CLV640-1120	多線式，正面投光	1 042 017
CLV640-2120	單線式，側面投光，轉角角度105°	1 042 019
CLV640-3120	多線式，側面投光，轉角角度105°	1 042 021
CLV640-6120	單線式，鏡面擺動型	1 042 023
CLV642-0120	單線式，正面投光	1 044 874

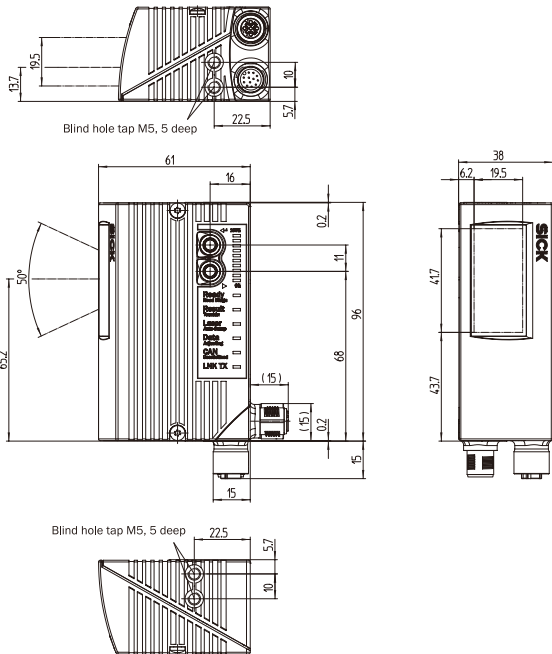
尺寸圖

單位=mm

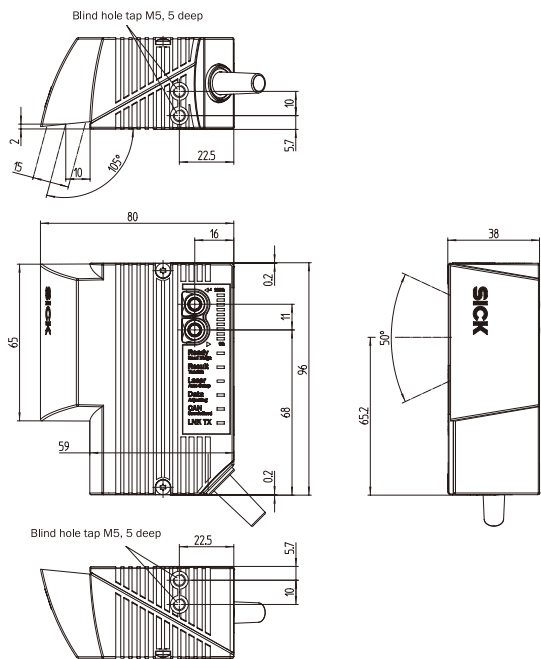
正面投光－標準型



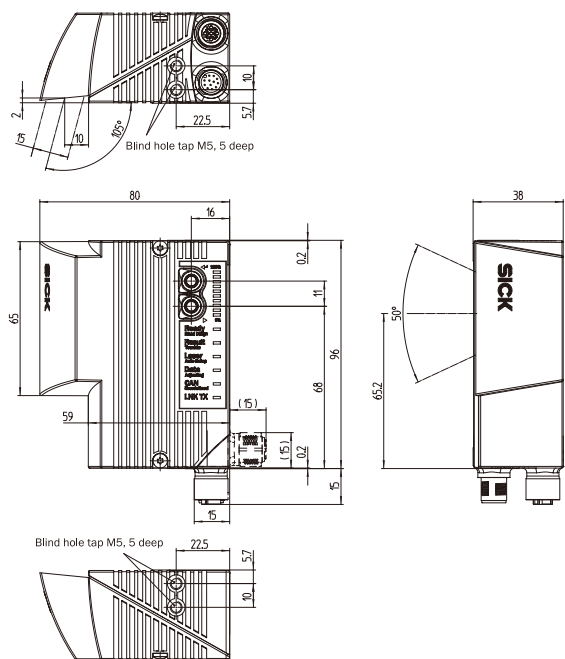
正面投光－乙太網路型



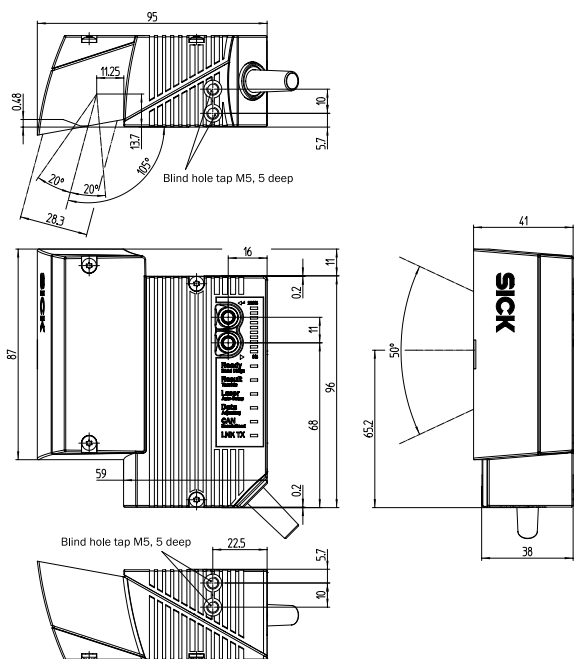
側面投光－標準型



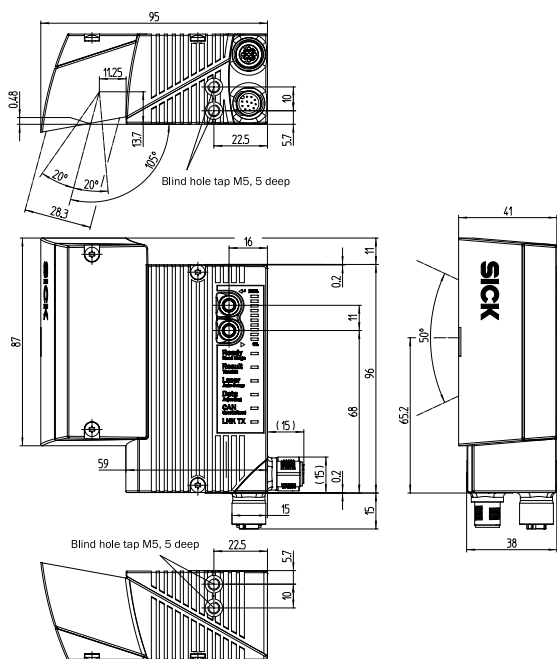
側面投光－乙太網路型



鏡面擺動型(側面)－標準型



鏡面擺動型(側面)－乙太網路型



近接
氣壓缸
靜電容

光電
光纖

對比
色彩
螢光

U型
超音波
陣列式

位移
距離

位置傳送
區域光柵

視覺
2D
3D
影像

編碼器

流體

安全區域
安全視覺
安全光柵
安全開關
模組/PLC

條碼辨讀
區域掃描
體積量測
RFID
接線模組

支架
電纜線
反射片
光纖管

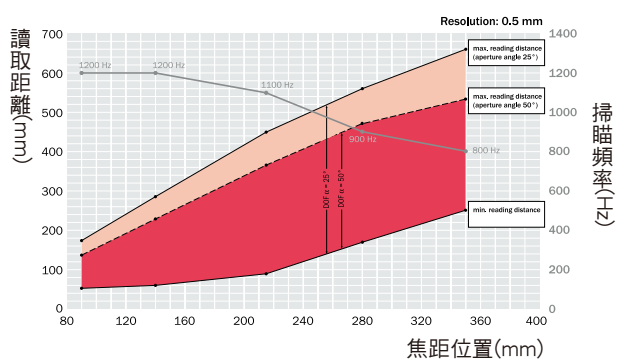
讀取範圍示意圖

單位=mm

正面投光



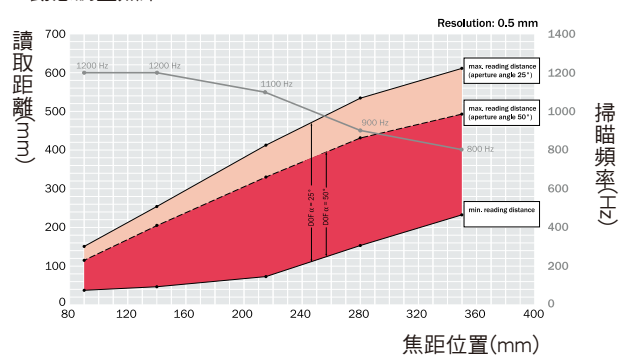
動態調整焦距



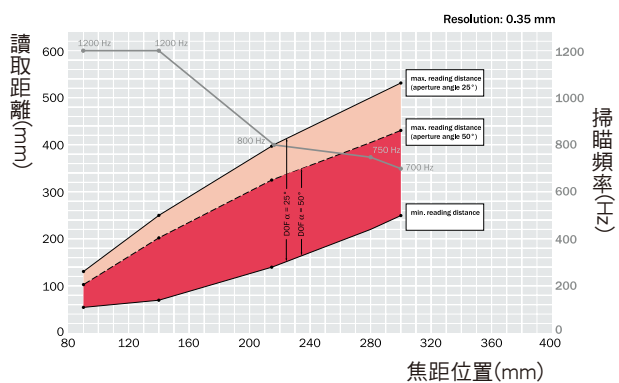
側面投光



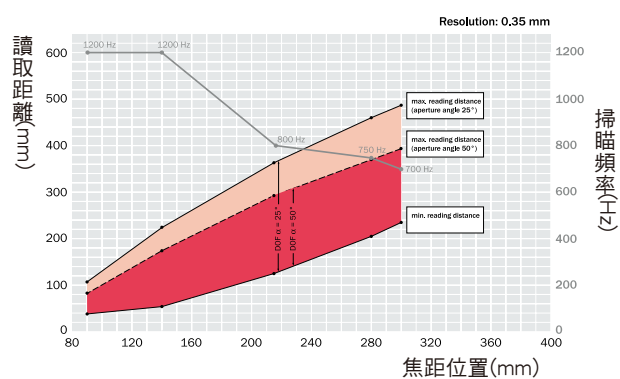
動態調整焦距



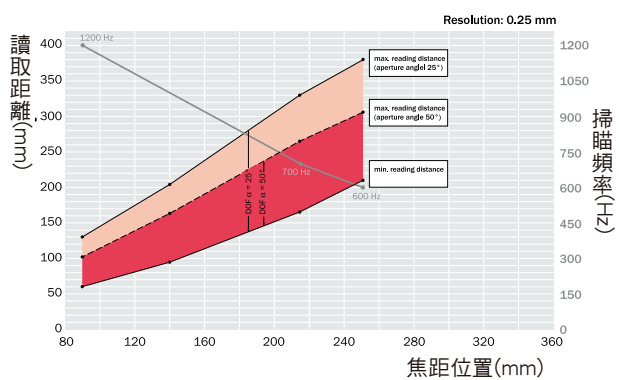
動態調整焦距



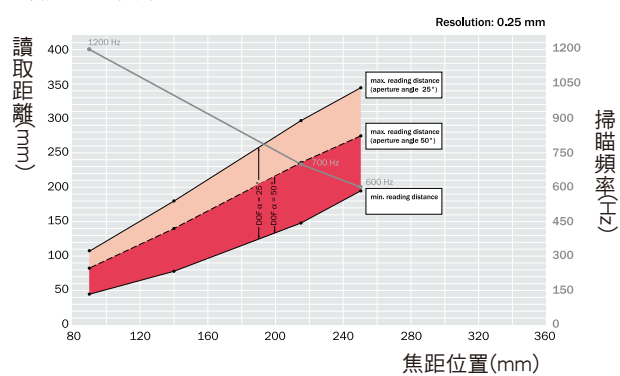
動態調整焦距



動態調整焦距



動態調整焦距

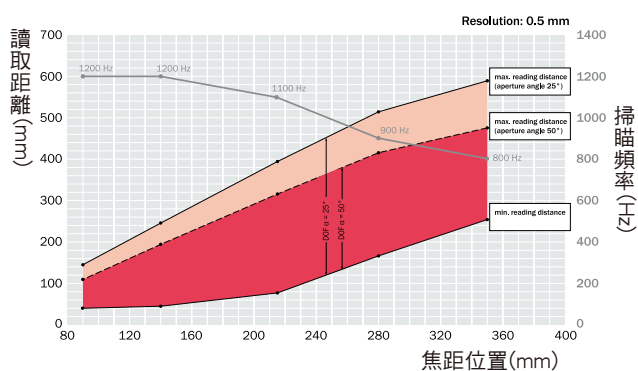


讀取範圍示意圖

鏡面擺動式 (側面)



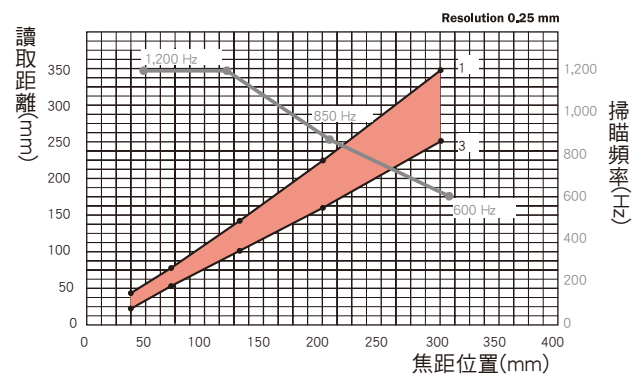
動態調整焦距



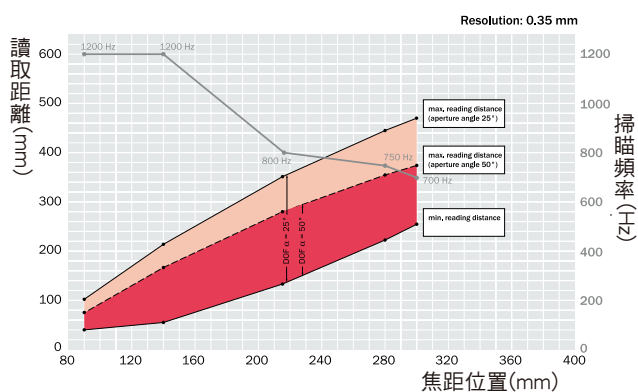
正面投光—高解析度型 (CLV642)



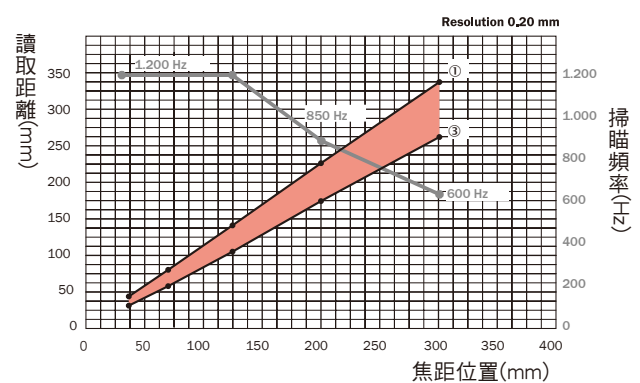
動態調整焦距



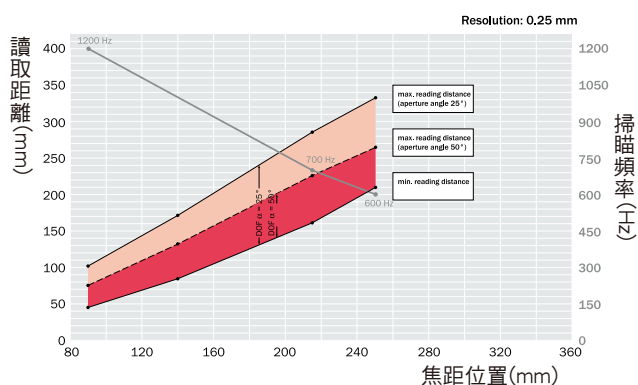
動態調整焦距



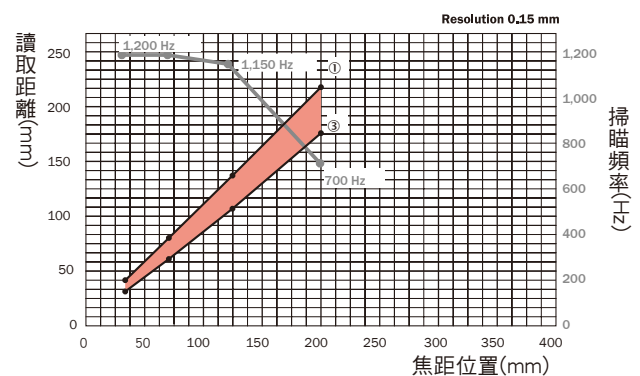
動態調整焦距



動態調整焦距



動態調整焦距

近接
氣壓缸
靜電容光電
光纖對比
色彩
螢光U型
超音波
陣列式位移
距離位置傳送
區域光柵視覺
2D
3D
影像

編碼器

流體

安全區域
安全視覺
安全光柵
安全開關
模組/PLC條碼辨讀
區域掃描
體積量測
RFID
接線模組支架
電纜線
反射片
光纖管