



ToF 飛時測距模組 協助您開發各式IoT應用

iSN-301H/V

iSN-301 系列模組，提供運用 ToF 技術測得之距離數據，讓開發者更易規劃各式應用。



非接觸距離量測



量測範圍 5 公分 ~ 4 公尺



訊號發射間隔時間可調



可設定距離臨界偵測功能

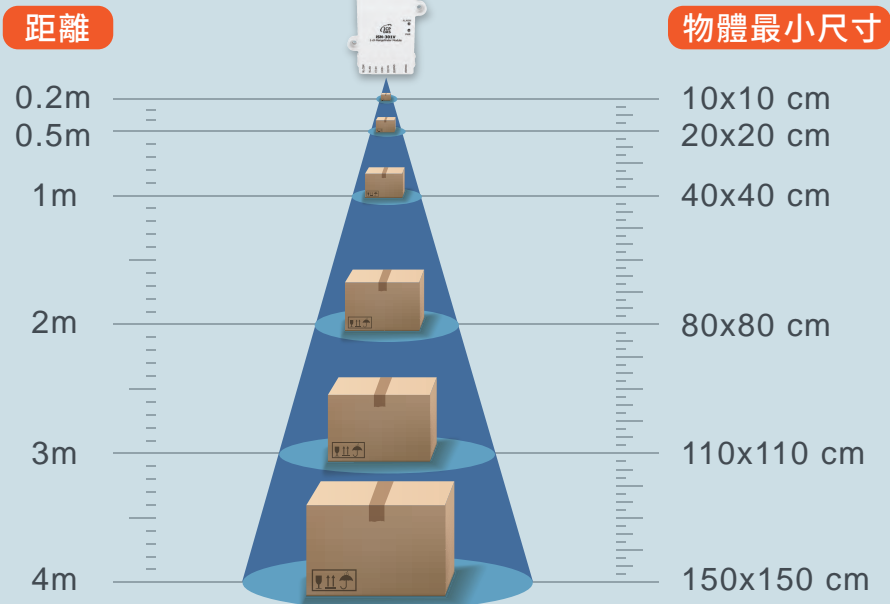


支援 DCON 和 Modbus RTU 協定



iSN-301H iSN-301V

可量測範圍



機構特色

iSN-301H / iSN-301H/DIN ▼



iSN-301V / iSN-301V/DIN ▼



安裝方式



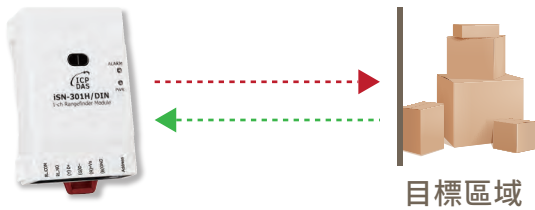
iSN-301H/V

iSN-301 是利用飛時測距 (time of flight) 技術以用於非接觸距離量測。它可設定成在檢測到距離變化時觸發 LED 警報，也可設定感興趣區域 (region of interest) 的位置和大小以調整感測器的視野角度 (FoV)。此產品可以很容易地透過 DCON 或 Modbus RTU 協定，連接並整合到相同 RS-485 網絡的主控制器。



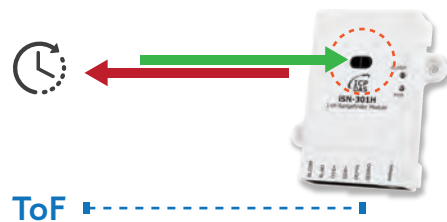
功能特點

■ 存續偵測、持續觸發



ToF 與紅外線動作感測原理不同，iSN-301 只需要目標區域有阻隔異物，即可持續觸發設定好的控制功能，無須目標動作。

■ 飛時測距、距離量測

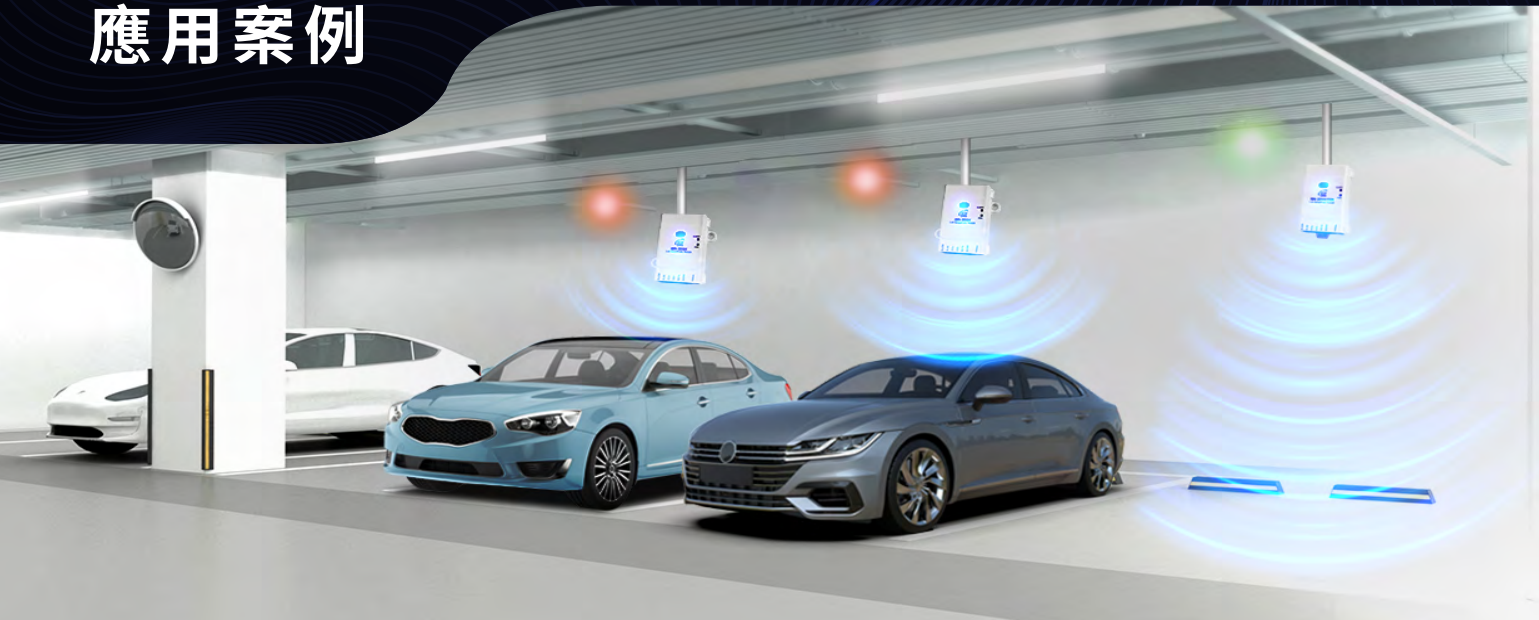


ToF 飛時測距，不侵犯隱私，透過發光二極體的射線往返時間，計算與受測物的距離。

- 非接觸式 ToF 距離量測
- 可設定感興趣之範圍 Region of interest
- 可設定距離臨界偵測功能
- 可調整測定距離及訊號發射間隔

- 具備通訊的功能 (RS-485)
- 支援 Modbus RTU 和 DCON 協定
- 多樣化的安裝方式：水平、垂直
- 提供一個 Relay 輸出的功能

應用案例



車位偵測

- iSN-301 系列是利用飛時測距 ToF 技術設計而成，主要可以檢測特定區域的訊號回傳時間，根據距離變化來加以應用，與紅外線動作感測原理不同，iSN-301 只需要目標區域有阻隔異物，即可持續觸發設定好的控制功能，無須目標動作。



單通道測距模組

iSN-301H



邊緣控制器

WISE-5231M



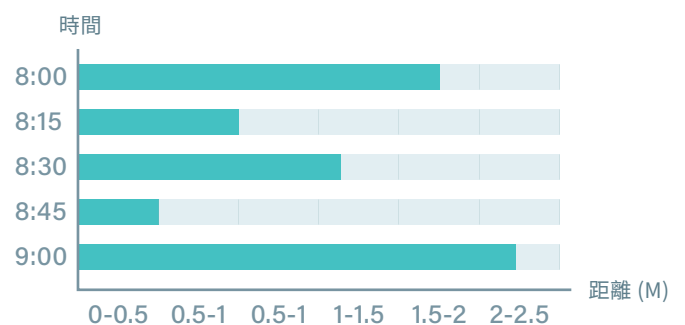
告警模組

ALM-Horn-MRTU-BR



特定位置阻隔量測

- iSN-301 提供可調整測定區域及臨界距離之功能，可針對特定區域或座位上的人員，以測得的距離來判斷是否有人正在位置上。





穀倉儲物儲量量測

- 採用 ToF 飛時測距模組，可針對穀倉內之儲物儲量狀態做距離的量測，搭配 WISE-5231 控制器，可針對儲位位置，發送通知給管理者做相對應的處理。



單通道測距模組

iSN-301H



邊緣控制器

WISE-5231M-4GE



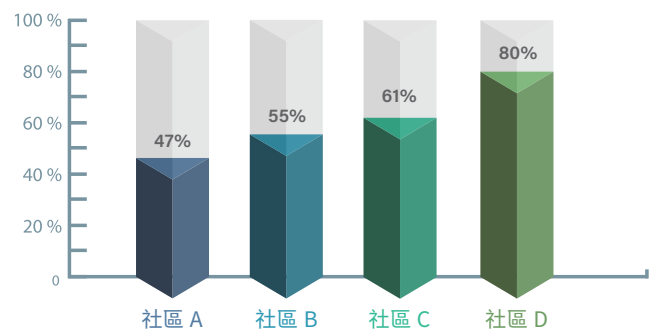
告警模組

ALM-Horn-BR



垃圾回收儲量監測

- iSN-301 提供 1 個繼電器輸出可用來搭配燈號警示垃圾儲量，同時模組具備通訊功能，可將資料傳輸至管理室配合簡易圖控 eLogger 做工作清運排程，以節省人力提升效率。



選型表

水平量測

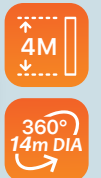
垂直量測

單通道測距模組



產品型號	iSN-301H	iSN-301H/DIN	iSN-301V	iSN-301V/DIN
偵測範圍	5cm ~ 4m			
偵測視角	高度 2 米時，其物體直徑大小，必須大於 80cm； 高度 4 米時，其物體直徑大小，必須大於 150cm			
精度	±5% (±20 cm)			
解析度	1 mm			
更新時間	160 ~ 6000 ms, programmable			
感測器方向	水平		垂直	
Ports	1 x RS-485			
Baud Rate	軟體設定：1200 ~ 115200 bps			
Data 格式	N,8,1 / O,8,1 / E,8,1 / N,8,2			
通訊協定	Modbus RTU or DCON			
Node 地址	0 ~ 255 軟體設定，96 ~ 127 硬體設定			
反極性保護	Yes			
輸入範圍	10 ~ 30 VDC			
功耗	1.2W Max.			
安裝	壁掛式	卡軌式	壁掛式	卡軌式

相關產品：PIR 移動感測器



PIR-230-E
PIR-230-WF

PIR-231-E
PIR-231-WF

PIR-234-E/WF
PIR-234L-E/WF

- 內建光感應器用於智能開關控制
- 透過 PIR / 溫度傳感器控制繼電器開關電燈
- 高敏物體移動感測應用
- 可調整延時 / 作動照度 / 靈敏度

1 組 PIR 動作感應器

4 組 PIR 動作感應器



泓格科技 ICP DAS CO., LTD.

+886-3-5973366 info@icpdas.com / sales@icpdas.com www.icpdas.com

