iSN-301H　　iSN-301V
iSN-301H/DIN　　iSN-301V/DIN

單通道測距模組

特色

- 非接觸距離量測
- 量測範圍　5 cm ~ 4 m
- 最大視野角度 (FoV): 27°
- 可設定距離臨界偵測功能
- 支援 DCON 和 Modbus RTU 協定
- 提供距離警報控制一組繼電器

簡介

iSN-301 是利用飛時測距 (time of flight) 技術以用於非接觸距離量測，在直徑約 0.8 米範圍內最遠可量到 4 米。它可設定成在檢測到距離變化時觸發 LED 警報，當警報被觸發時控制器立刻啟動繼電器輸出，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)。

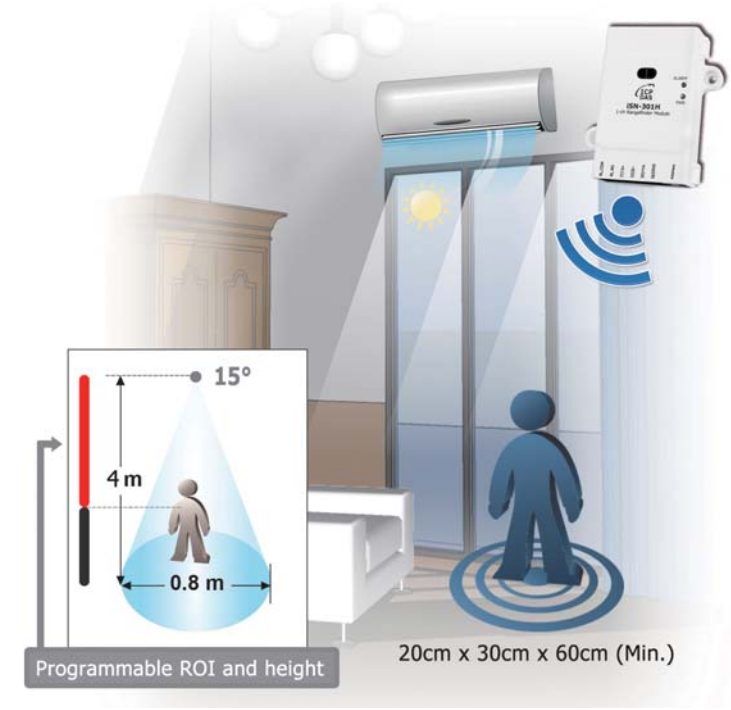
此產品可以很容易地透過 DCON 或 Modbus RTU 協定，連接並整合到相同 RS-485 網絡的主控制器。

規格

模組	iSN-301H	iSN-301H/DIN	iSN-301V	iSN-301V/DIN
EMS 防護				
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV 電源			
ESD (IEC 61000-4-2)	±8 kV 空氣中隨機點			
LED 燈				
狀態	1 組電源，1 組警報燈			
距離測量				
偵測範圍	5 cm ~ 4 m			
偵測視角	15°; 直徑最大 0.8 m			
精度	±5% (±20 cm)			
解析度	1 mm			
更新時間	20 ~5000 ms, programmable			
感測器方向	水平	水平	垂直	垂直
繼電器輸出				
類型	Signal Relay, Form A x1, SPST 0.25 A @ 250 VAC 0.5 A @ 125 VAC 2 A @ 30 VDC			
通訊				
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			
電源				
反極性保護	有			
輸入範圍	10 to 30 VDC			
功耗	1.2 W Max.			
機構				
尺寸 (mm)	70 x 78 x 24 (W x L x H)	52 x 84 x 27 (W x L x H)	70 x 78 x 24 (W x L x H)	52 x 84 x 27 (W x L x H)
安裝	壁掛式	卡軌式	壁掛式	卡軌式
環境				
工作溫度	-25 to +75°C			
儲存溫度	-40 to +80°C			
濕度	10 to 90% RH, 非冷凝			

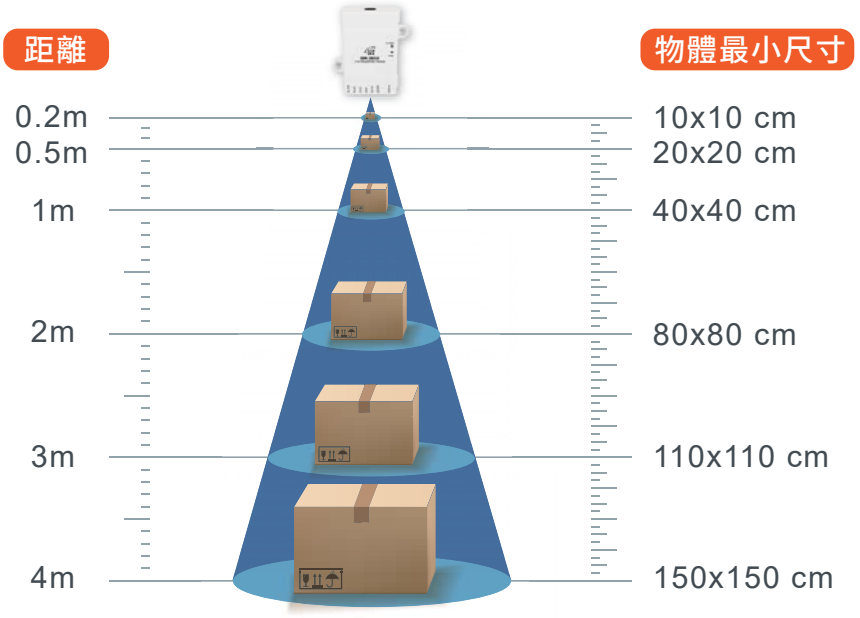
產品應用

- 廁所和衛生間的照明和排氣扇
- 樓梯間常用照明
- 停車場照明
- 庭院照明
- 店鋪試衣間照明
- 走廊照明，以及更多場景
- 智慧建築

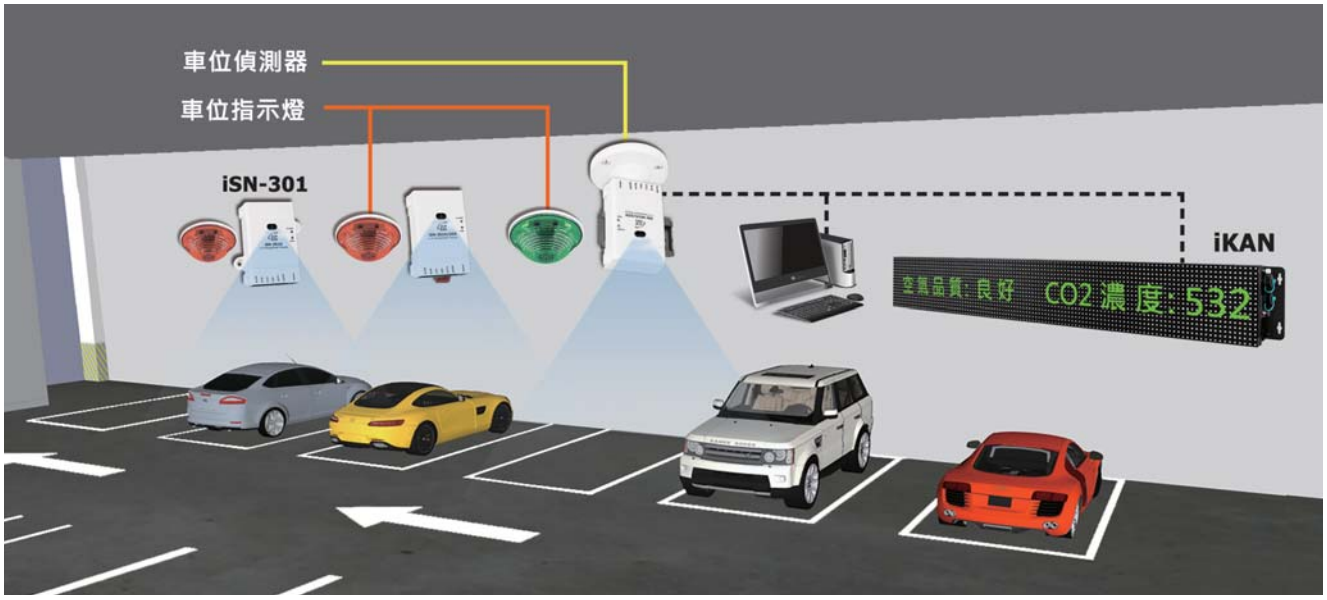


iSN-301H
iSN-301V

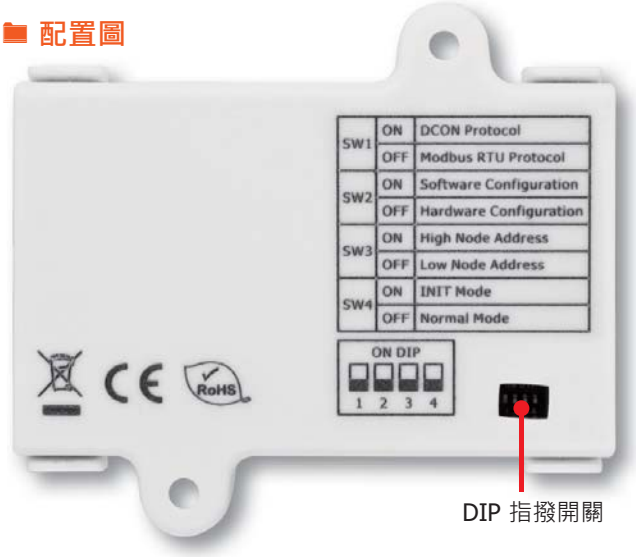
可量測範圍

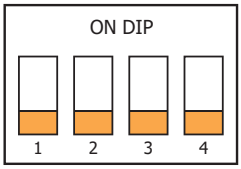


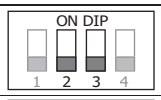
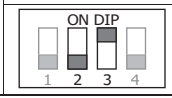
產品應用



配置圖



DIP Switch Description			
	SW1	ON	DCON Protocol
		OFF	Modbus RTU Protocol
	SW2	ON	Software Configuration
		OFF	Hardware Configuration
	SW3	ON	High Node Address
		OFF	Low Node Address
	SW4	ON	INIT Mode
		OFF	Normal Mode

		0 ~ F for Address 96 ~ 111 (Low Node Address)
		0 ~ F for Address 112 ~ 127 (High Node Address)

外觀

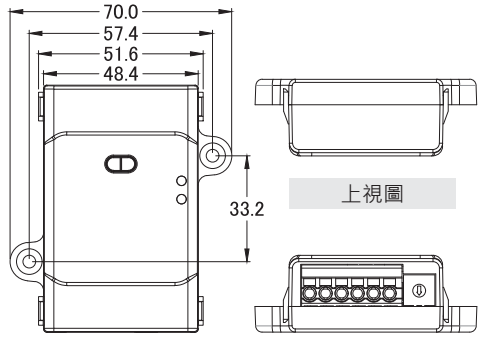
iSN-301H / iSN-301H/DIN

外觀

iSN-301V / iSN-301V/DIN

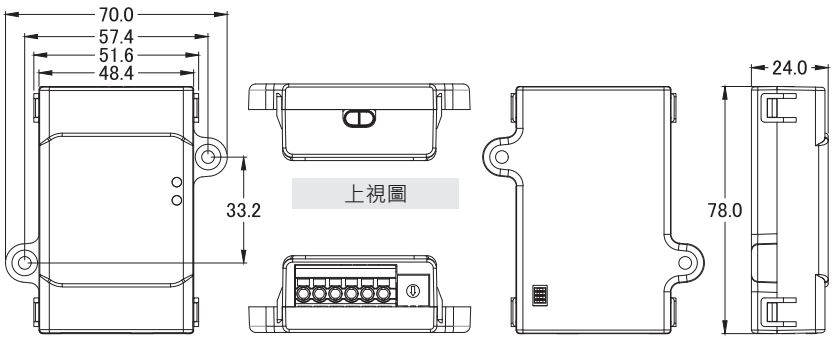
尺寸圖 (單位 : mm)

iSN-301H



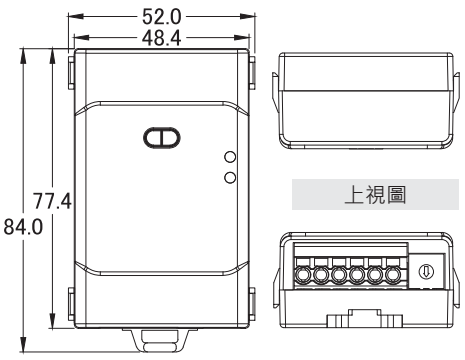
前視圖 | 上視圖 | 下視圖

iSN-301V



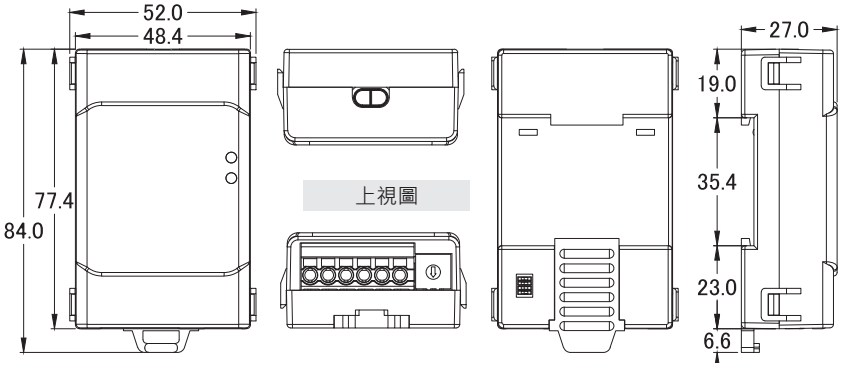
前視圖 | 上視圖 | 下視圖 | 後視圖 | 左視圖

iSN-301H/DIN



前視圖 | 上視圖 | 下視圖

iSN-301V/DIN



前視圖 | 上視圖 | 下視圖 | 後視圖 | 左視圖

訂購資訊

iSN-301H CR	單通道測距模組 (水平) (RoHS)
iSN-301V CR	單通道測距模組 (垂直) (RoHS)
iSN-301H/DIN CR	單通道測距模組 (水平) (卡軌式) (RoHS)
iSN-301V/DIN CR	單通道測距模組 (垂直) (卡軌式) (RoHS)

配件資訊

tM-7520U CR	RS-232 轉 RS-485 轉換器 (RoHS)	I-7514U CR	4- 通道 RS-485 分享器 (RoHS)
tM-7561 CR	USB 轉 RS-485 轉換器 (RoHS)	ASO-0029	萬向節支架 (RoHS)