



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

人體紅外線感應，溫度，濕度檢測模組

■ 特色

- 可調延遲時間
- 4 組 PIR 動作感應器提升靈敏度和感應範圍
- 內建光感應器用於智能開關控制
- PIR/ 溫度感應器的 LED 指示燈
- 溫度傳感器用於測量室溫或是火災警報
- 透過 PIR/ 溫度傳感器控制繼電器開關電燈
- 提供高功率繼電器控制電燈開關，支援燈具控制最大能力：
 - 白熾燈：40 W/220 VAC * 8 套
 - LED(電子鎮流器)：40 W/ 220 VAC * 10 組
- RS-485/Ethernet(POE) 接口
- Modbus RTU/Modbus TCP/MQTT/DCON 通訊協議
- 天花板或表面安裝設計
- 支持無線網絡的基礎設施和限制 AP 模式 (僅限 PIR-234-WF, PIR-234L-WF)
- 兼容 IEEE802.11b/g/n 標準 (僅限 PIR-234-WF, PIR-234L-WF)
- PIR-234-WF, PIR-234L-WF 無 CE,FCC 和 UKCA 認證



■ 介紹

PIR-234/PIR-234L 系列模組擁有 4 個 PIR Motion Sensor 以提高靈敏度可以檢測直徑約 9 米 /14 米 360 度覆蓋範圍內，人體所產生的紅外波，用於室內運動偵測，這些模組可以配置為自動將燈開啟。這些模組還包含一個溫度和濕度傳感器，用於測量室內溫度和濕度，或者可以配置為啟動火災告警功能。

多種接口連接可供選擇以滿足個性化需求，包括 RS-485/ 乙太網 /Wi-Fi (僅 230-WF/231-WF 有 Wi-Fi 功能)，提供對 DCON 和 Modbus RTU/TCP /MQTT 協議的支持，並且可以輕鬆集成到現有的 HMI/SCADA/ 中央控制中系統。

無需螺絲的快速連接器以及 指撥開關和旋轉開關使模組易於安裝設定和維護。每個模組的外殼均採用 UL94-V2 級防火材料，白色簡約的外觀設計確保與室內裝飾輕鬆搭配。

■ 應用

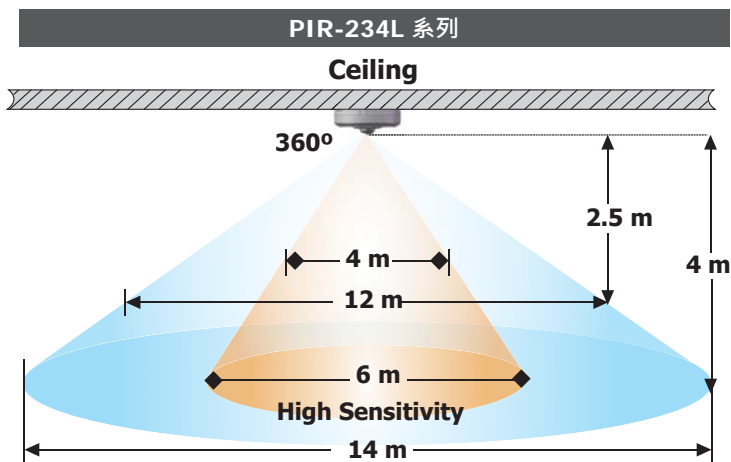
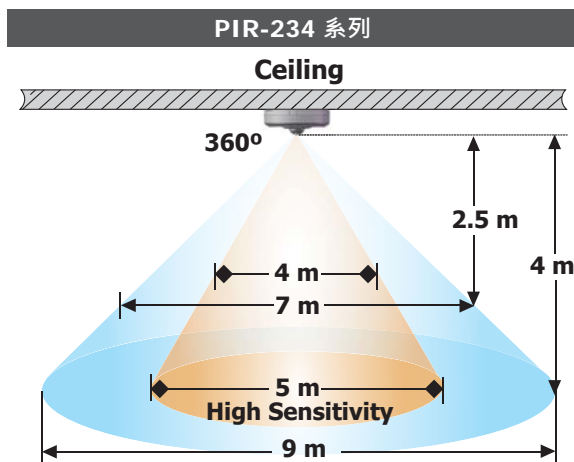
- 樓梯間的普通照明
- 花園燈
- 商店更衣室的照明
- 大會議室、教育訓練教室的照明
- 走廊照明，以及更多情況



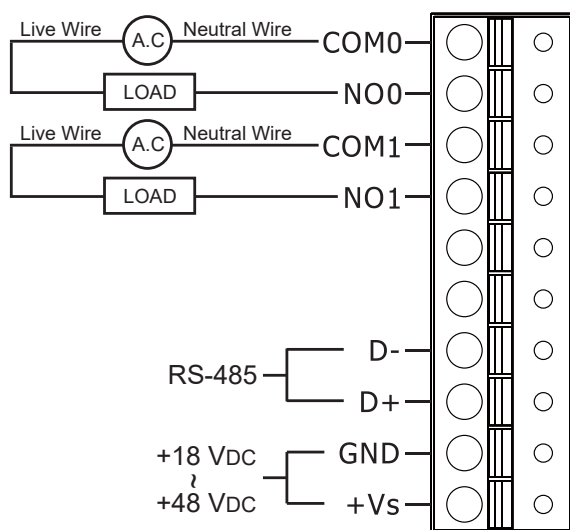
規格

模組	PIR-234-E	PIR-234-WF	PIR-234L-E	PIR-234L-WF
EMS 防護				
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV 電源線			
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV 接觸端點 · ±8 kV 空間隨機點			
LED 燈				
狀態	電源 / 通訊 / 警告 指示燈			
紅外線移動偵測				
感測器	4			
延遲時間	硬體設定：8 組開關選擇 (秒數) : 6, 16, 33, 66, 131, 262, 524, 1049 軟體設定：16 段 (秒數) : 2, 4, 6, 8, 16, 33, 49, 66, 131, 262, 393, 524, 1049, 2097, 3146, 4194			
偵測高度	4 m Max.			
偵測視角	360 度 ; 9 米直徑範圍		360 度 ; 14 米直徑範圍	
PIR 反應時間	1 秒			
溫度量測				
火災告警	-40 ~ +120°C			
範圍	65 度 (可軟體設定)			
解析度	0.01°C			
精度	±0.5°C (at 0 to 60°C)			
濕度量測				
範圍	0 to 100% RH			
解析度	0.01% RH			
精度	±5% RH			
Wi-Fi				
傳輸距離 (LoS)	-	50 m (LOS)	-	50 m (LOS)
支援標準	-	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n	-	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n
模式	-	Infrastructure/Limited AP	-	Infrastructure/Limited AP
加密	-	WEP, WPA ,WPA2	-	WEP, WPA ,WPA2
繼電器輸出				
通道數	2			
類型	Power Relay, Form A (SPST N.O.)			
觸點規格	16 A @ 250 VAC or 16 A @ 30 VDC			
可連接燈具數量	白熾燈：40 W/220 VAC * 8 套 LED (電子鎮流器)：40 W/ 220 VAC * 10 組			
COM Ports				
Ports	RS-485 X 1 and Ethernet/PoE X1			
波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200			
通訊協定	DCON, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT			
地址	硬體設定：160 to 191 / 軟體設定：1 to 255			
電源				
反極性保護	有			
輸入範圍	10 ~ 48 V 直流電壓 · PoE			
功耗	2 W	3 W	2 W	3 W
機構				
尺寸 (mm)	Ø150 x 53 (Ø x H)			
安裝	天花板 / 表面安裝			
防水防塵等級	IP20			
環境				
工作溫度	0 to +35°C			
儲存溫度	-30 to +80°C			
濕度	10 to 90% RH, Non-condensing			

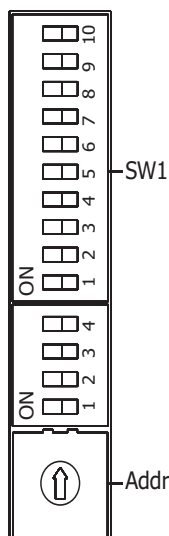
運作距離



接線配置



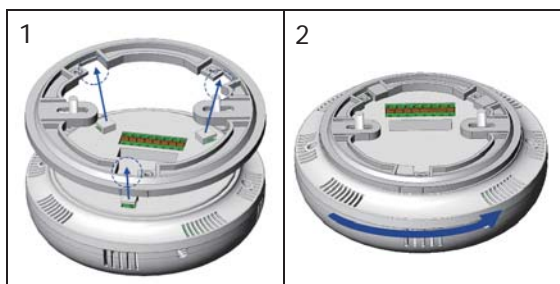
DIP 開關設定



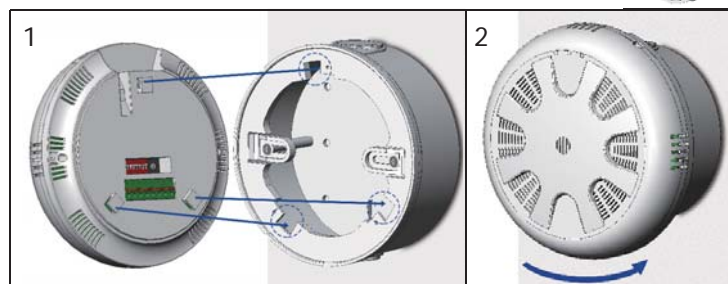
SW1	ON	OFF
10	開啟時間控制	
9		
8		
7	DO 控制設定	
6		
5		
4	初始模式	一般模式
3	高節點位址	低節點位址
2	軟體設定	硬體設定
1	DCON	Modbus
4	啟用 PIR	停用 PIR
3		
2		
1		

安裝方式

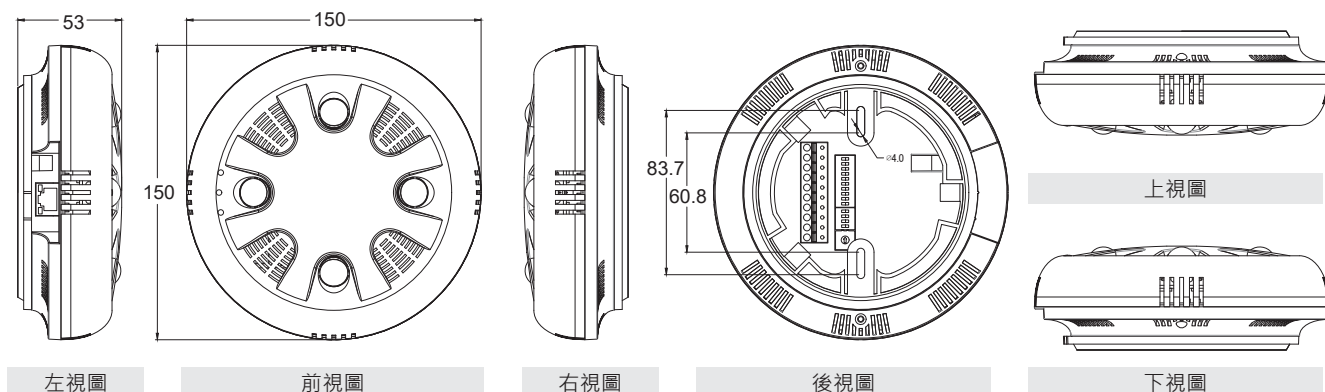
天花板安裝



表面安裝 (EWB-C150 外接明盒)





尺寸圖 (單位 : mm)








訂購資訊

PIR-234-E CR	人體紅外線感應, 溫度, 濕度檢測模組 (高靈敏, 偵測高度 4 米, 直徑範圍 9 米)(網路版本)(RoHS)
PIR-234-WF CR	人體紅外線感應, 溫度, 濕度檢測模組 (高靈敏, 偵測高度 4 米, 直徑範圍 9 米)(Wi-Fi 版本)(RoHS) (僅限亞洲)
PIR-234L-E CR	人體紅外線感應, 溫度, 濕度檢測模組 (高靈敏, 偵測高度 4 米, 直徑範圍 14 米)(網路版本)(RoHS)
PIR-234L-WF CR	人體紅外線感應, 溫度, 濕度檢測模組 (高靈敏, 偵測高度 4 米, 直徑範圍 14 米)(Wi-Fi 版本)(RoHS) (僅限亞洲)

選配件

EWB-C150		PIR-200 系列專用外接明盒
CA-RJ45-04		RJ45 公轉母連接線, 30 公分

產品比較表

	人體移動偵測			人體存在偵測	
	PIR-130-AC PIR-130-DC	PIR-230-E PIR-230-WF	PIR-231-E PIR-231-WF	PIR-234-E PIR-234-WF	PIR-234L-E PIR-234L-WF
產品					
應用場合	走廊, 廁所, 樓梯間, 換鞋區 / 玄關落塵區		飯店, 大樓大廳, 挑高工廠 / 倉庫	小會議室, 臥室, 客廳, 更衣室, 茶水間	大會議室, 教育訓練室
靈敏度	標準		標準	高	高
偵測高度	4 m		10 m	4 m	4 m
直徑範圍	8 m		8 m	9 m	14 m
運作距離	