



CL-20A-C

天然氣 (甲烷) 氣體偵測器

特色

- 蜂鳴器音壓 3 公尺距離至少達 85 dB
- 支援多顆瓦斯偵測器警報連動功能
- 提供 CAN 總線通訊介面
- 採用 110VAC 供電，無須額外直流變壓器
- 具備 1 點繼電器輸出，可連接其他報警設備
- 遵循 EN-50194 規範



介紹

CL-20A-C 是一款瓦斯偵測器，能即時偵測空氣中的天然氣 (甲烷) 濃度，當達到爆炸下限 (LEL) 的 3% ~ 20% 時立即發出警報聲響，達到提早預警的目的。模組採用廣泛使用的半導體式氣體感測元件，兼具低成本與高可靠度的優點，滿足住宅區域使用 5 年的壽命要求。高音壓與警報連動功能的設計，解決因不同樓層與空間隔音規劃造成警報響聲無法大範圍覆蓋的問題。考量不同警報型式的需求，模組提供 1 點繼電器輸出，可用來連接警報燈或其他警報設備加強告警效果，也可以用於連接瓦斯遮斷閥以關閉瓦斯管線停止瓦斯的輸送。110VAC 供電與壁掛式快拆設計，讓使用者無需準備直流變壓器即可快速拆換安裝，讓模組的佈建與維修替換更為簡單方便。為了滿足物聯網的需求，偵測器本身提供 CAN 總線通訊功能，讓圖控軟體能獲得瓦斯偵測器的即時狀態，並透過消防資訊系統的整合實現樓宇消防安全監控的目的。

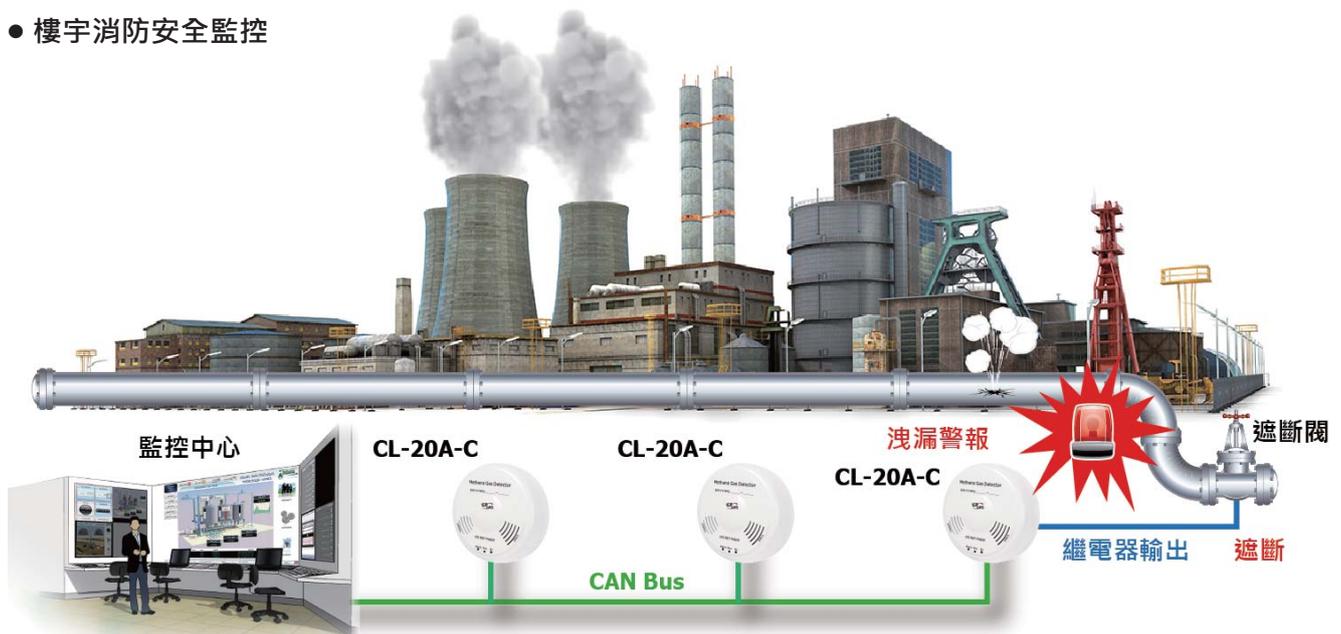
規格

甲烷 (CH4) 量測	
感測器類型	Semiconductor Sensor
告警等級	3000 ppm
採樣時間	1 second
反應時間	20 seconds
暖機時間	1 minute
壽命	5 years
系統	
告警	CH4
實時時鐘	Yes
資料儲存	Yes, up to 450,000 records
數位輸入	
通道數	1
類型	1 x Dry Contact
隔離	Non-isolated
繼電器輸出	
通道數	1
類型	Form A, SPST
觸點規格	30 VDC @ 0.2 A or 250 VAC @ 0.2 A
CAN	
Ports	1
Baud Rate	125 kbps
隔離	None
終端電阻	120Ω for CAN_H and CAN_L by DIP switch
規格	ISO-11898-2 CAN 2.0A

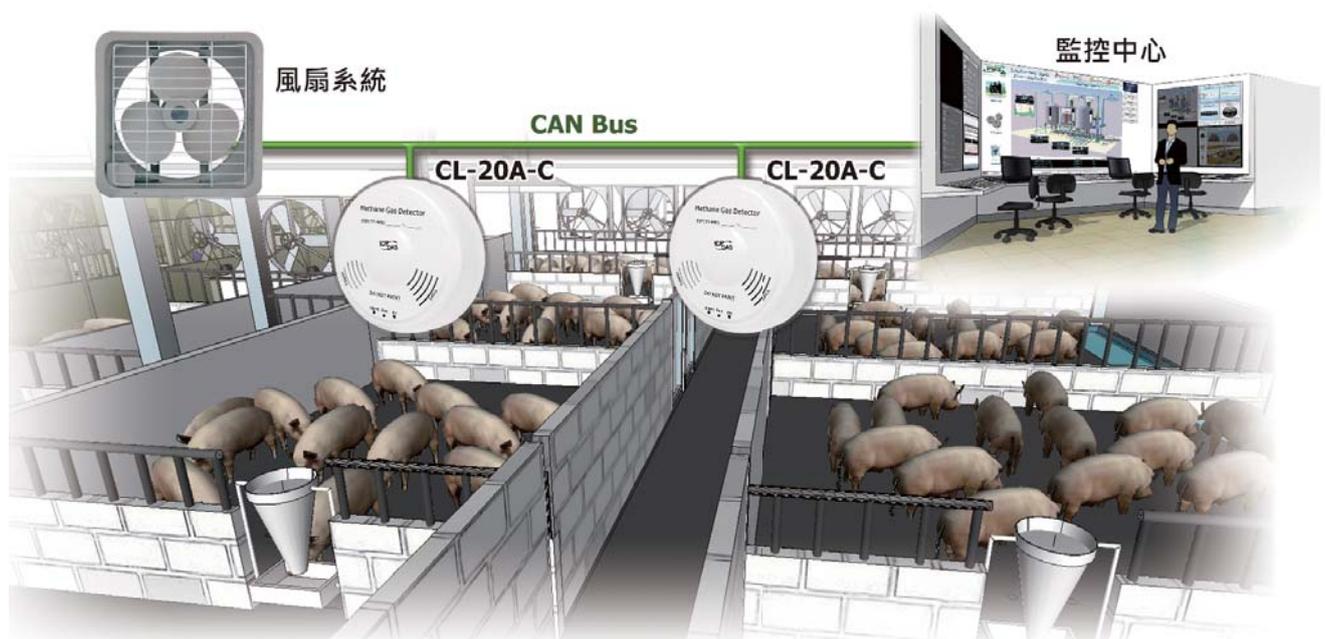
電源	
功耗	4.5 W
端子供電	100 ~ 220 VAC, 50Hz / 60Hz
機構	
尺寸 (mm)	Ø 130 x 49 (Ø x H)
安裝	Ceiling Mounting/Wall Mounting
防水防塵等級	IP20
環境	
工作溫度	-10 ~ 40°C
儲存溫度	-30 ~ +75°C
濕度	0 ~ 80% RH, Non-condensing

應用

樓宇消防安全監控

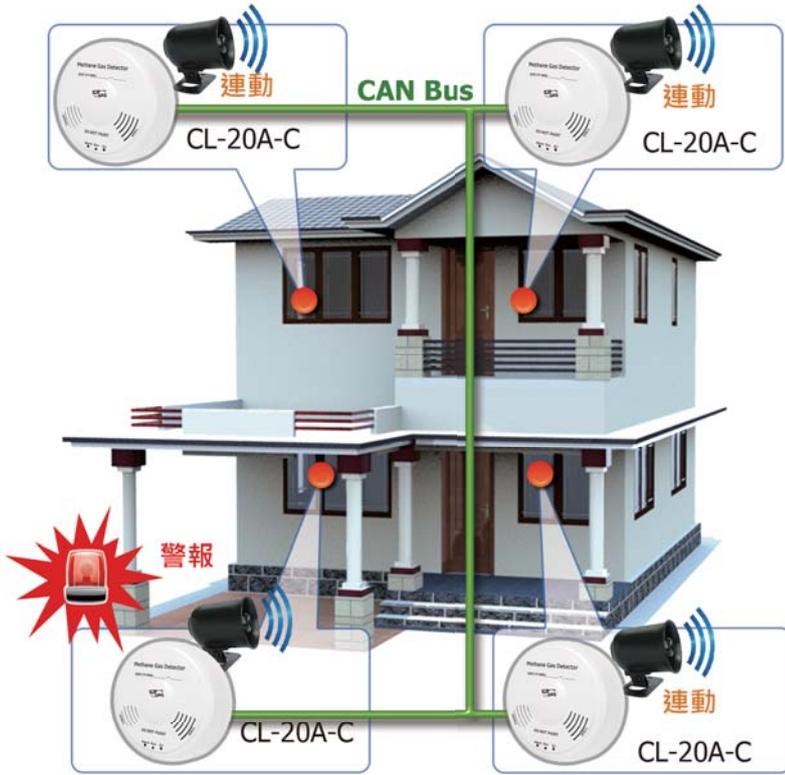


養殖業沼氣監測系統

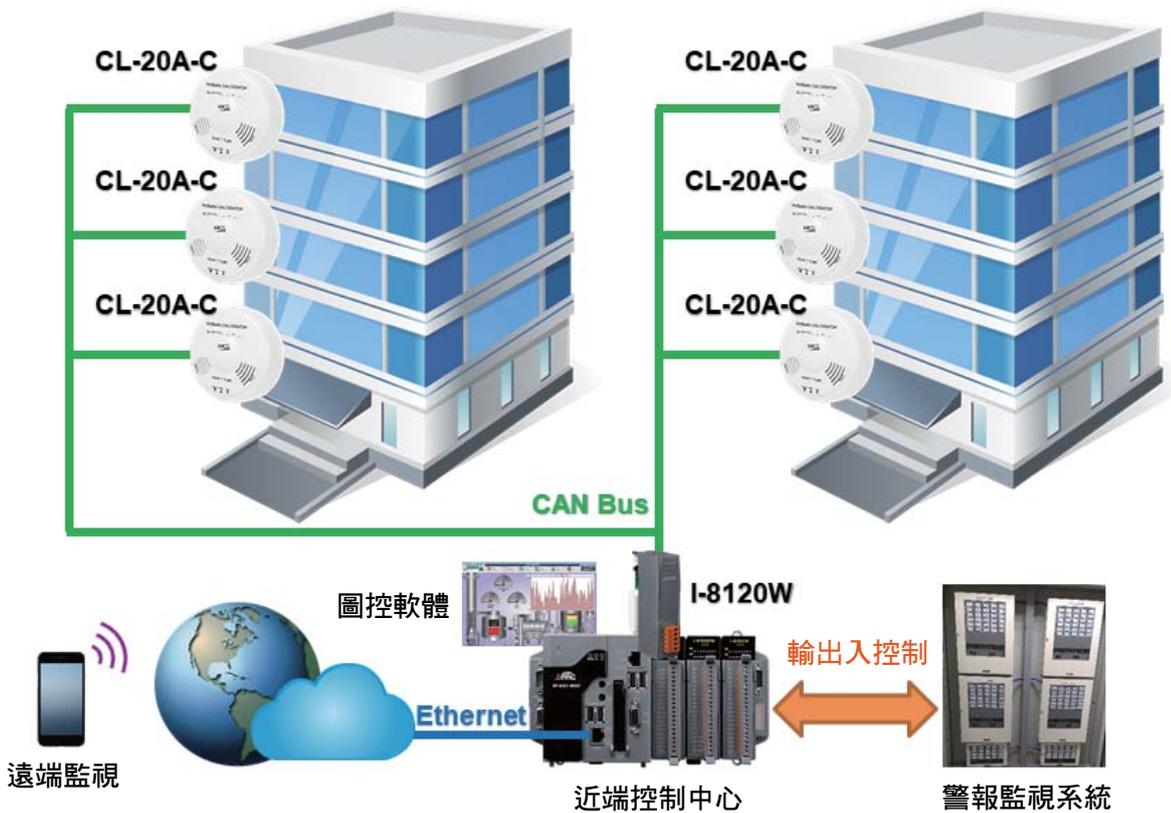


應用

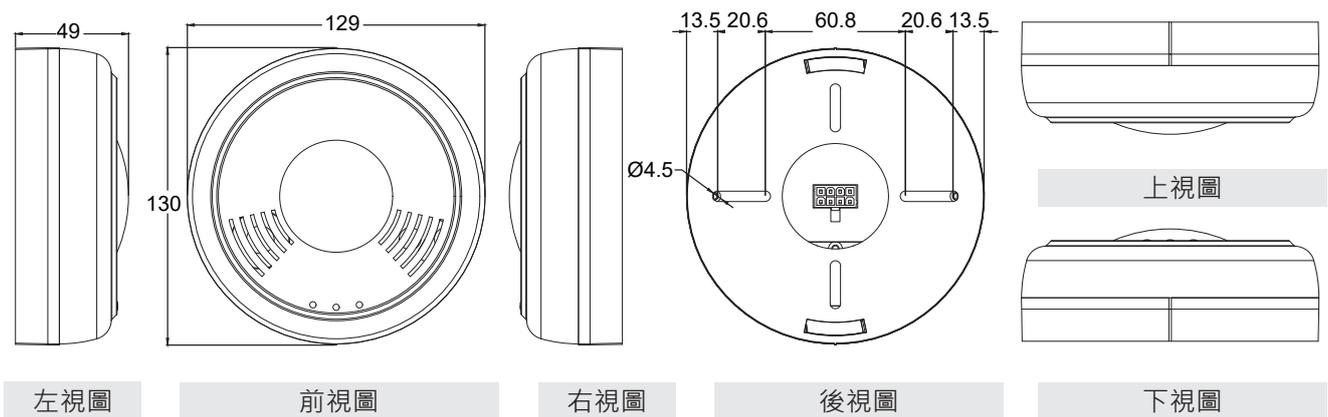
住宅天然氣洩漏偵測



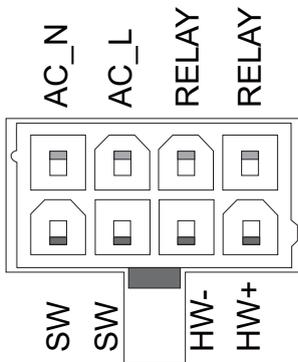
樓宇消防安全監控



尺寸 (單位: 毫米)



接角配置



導線連接

數位輸入	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0
乾接點		
繼電器輸出	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0
RELAY		

訂購資訊

CL-20A-C CR	具 CAN 總線通訊功能之天然氣 (甲烷) 氣體偵測器 (RoHS)
--------------------	--------------------------------------