

SUNSHINE

勝 宣 科 技

CSA

smart
GasDetection
Technologies





氣體的檢測原理



電化學 (EC)

- » 有毒氣體O₂ 和 H₂
- » 線性輸出
- » 非常節能
- » 高靈敏度



催化燃燒 (CC)

- » 可燃氣體的總量
- » 0 - 100% LEL
- » 高測量準確性



紅外線 (IR)

- » 可燃氣體和CO₂
- » 低交叉互感性影響
- » 高準確率
- » 使用壽命長



光離子檢測器 (PID)

- » 揮發性有機化合物
- » 良好的零位穩定性
- » 極高的靈敏度
- » 測量多種氣體



熱導率 (TC)

- » 有毒和易燃氣體
- » 測量範圍大 (高達 100 % Vol%)
- » 適用於多種應用



二氧化鋯 (ZD)

- » 反應時間短
- » 不受環境條件影響
- » 使用壽命長

手持式氣體偵測器種類

GfG與國際工業設計師攜手合作，巧妙融合藝術與工程，並注入永續性、可用性和美學元素，致力打造適用於各種環境，並符合現代使用者需求的產品。



G999



G888



G222



Micro IV

Model	感測器類型 / 最大數量					遠端通信	充氣泵	防爆區域	防水防塵
	EC	CC	CC/CL	IR	PID				
G888C	3-4	1	-	-	-	選配	-	1,2	IP67
G888C	3-4	1	-	1-2	-	選配	-	1,2	IP67
G999C	3-4	1	1	1-2	-	選配	選配	1,2	IP67
G999P	3-4	-	-	1-2	1	選配	選配	0,1,2	IP67
G999E	4-5	-	-	1-2	-	選配	選配	0,1,2	IP67
G222E	2	-	-	-	-	-	-	1,2	IP54
G222C	1	1	-	-	-	-	-	1,2	IP54
G222P	1	-	-	-	1	-	-	1,2	IP54
G222I	1	-	-	1	-	-	-	1,2	IP54
Micro IV	1	-	-	-	-	-	-		IP54

固定式氣體偵測器D-Rex 半導體產業最先進的氣體偵測器

- 1 D-Rex
- 2 Py-Rex
- 3 PoE 乙太網路電纜
- 4 IP 代碼貼紙
- 5 可拆卸的遠端管路感測器 (最長 30 公尺)
- 6 用於遠端感測器的連接器盒
- 7 擴散模式感測器適配器
- 8 集成泵 (可連接管路長達 30 公尺)
- 9 安裝支架
- 10 管路法蘭鞍座
- 11 外殼下蓋



各式感測器的氣體偵測列表

電化學感測器 (EC)

Formula Gas		Nominal Range
AsH ₃	Arsine	0–1 ppm
AsH ₃	Arsine / no H ₂ (no cross-sensitivity to H ₂)	0–1 ppm
ClO ₂	Chlorine dioxide	0–2 ppm
CO	Carbon monoxide	0–500 ppm
COCl ₂	Phosgene	0–2 ppm
DCS	Dichlorosilane	0–30 ppm
ETO	Ethylene oxide	0–20 ppm
F ₂	Fluorine	0–5 ppm
GeH ₄	Germanium hydrogen	0–5 ppm
H ₂	Hydrogen	0–2000 ppm
H ₂	Hydrogen	0–1 Vol.-%
H ₂	Hydrogen	0–4 Vol.-%
H ₂ S	Hydrogen sulfide	0–100 ppm
H ₂ SE	Hydrogen selenide	0–5 ppm
HBr	Hydrogen bromide	0–30 ppm
HCl	Hydrogen chloride	0–30 ppm
HCN	Hydrogen cyanide	0–30 ppm
HF	Hydrogen fluoride	0–10 ppm
HMDS	Hexamethyl disilazane	0–0.5 Vol.-%
N ₂ H ₄	Hydrazine	0–1 ppm
NH ₃	Ammonia	0–100 ppm
NH ₃	Ammonia	0–1000 ppm
NH ₃	Ammonia	0–5000 ppm
NO	Nitrogen monoxide	0–100 ppm
NO ₂	Nitrogen dioxide	0–30 ppm
O ₂	Oxygen (5-year sensor, lead-free)	0–25 Vol.-%
O ₃	Ozone	0–5 ppm
PH ₃	Phosphine	0–1 ppm
SiH ₄	Silane	0–50 ppm
SO ₂	Sulfur dioxide	0–10 ppm
TEOS	Tetraethyl orthosilicate	0–100 ppm
TMB	Trimethyl borate	0–50 ppm

POS搭配熱解器 (Py-Rex)可偵測的氣體

Formula Gas		Nominal Range
C ₂ H ₂ Cl ₂	Trans-1,2 dichloroethylene (DCE)	Tbd
C ₄ F ₆	Hexafluorobutadiene	Tbd
C ₅ F ₈	Octafluorocyclopenten	Tbd
CH ₃ F	Methyl fluoride	Tbd
NF ₃	Nitrogen trifluoride	0–50 ppm
SF ₆	Sulfur hexafluoride	Tbd

紅外線感測器 (IR)

Formula Gas		Nominal Range
C ₃ H ₈	Propane	0–2 Vol.-%
CH ₄	Methane	0–5 Vol.-%
CO ₂	Carbon dioxide	0–5 Vol.-%
CO ₂	Carbon dioxide	0–1 Vol.-%
N ₂ O	Nitrous oxide	0–1000 ppm
N ₂ O	Nitrous oxide	0–1 Vol.-%

催化燃燒感測器 (CC)

Formula Gas		Nominal Range
C ₂ H ₂	Acetylene	0–100 % UEG
C ₂ H ₄	Ethylene	0–100 % UEG
C ₂ H ₆	Ethane	0–100 % UEG
C ₃ H ₈	Propane	0–100 % UEG
C ₄ H ₁₀	Butane	0–100 % UEG
C ₅ H ₁₂	Pentane	0–100 % UEG
C ₆ H ₁₄	Hexane	0–100 % UEG
CH ₄	Methane	0–100 % UEG
H ₂	Hydrogen	0–100 % UEG

- 體積分濃度 (volume percentage concentration, vol%)
- UEG 爆炸下限

一個系統，多種可能

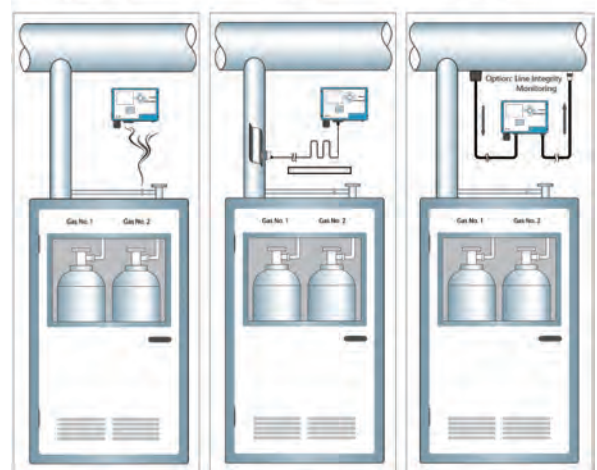
PoU：開放場域式氣體偵測器

Pol：管路連接式氣體偵測器
(電纜長度最長 30 m)

PoS：整合幫浦抽器式氣體偵測器
(管長最長 30 m)

可搭配Py-Rex檢測高毒性或化學性質太惰性而無法直接檢測的氣體。

D-ReX PoU **D-ReX** Pol **D-ReX** PoS





型號

UV/IR Flame Detector

IR3 Flame Detector

CS-UIE-C20 (EXPLOSION-PROOF)

CS-TIE-C30 (EXPLOSION-PROOF)

概要		紫外線/紅外線(UV/IR)傳感器雙重偵測迴路針對185-260nm紫外線(UV)波長和4.64μm波長的紅外線(IR)進行偵測反應。得因非火災因素而造成的誤動作最小化。	以三種不同的傳感器分別偵測三個不同波段的紅外線。使得因非火災因素而造成的誤動作最小化。使用高感度的傳感器，以最小消耗電流實現最大的靈敏度。
偵測範圍	視野	水平 100° 垂直 100°	水平 90° 垂直 90°
	距離	N-Hepatne 36公尺	N-heptane 60公尺
反應時間		一般為10秒	
工作溫度		-40°F ~ 167°F (-40°C ~ 75°C)	
濕度		工作溫度範圍內相對濕度高達 93%±2%	
防爆等級		IECEx Ex db IIC T6 Gb(-40°C ≤ Ta ≤ 75°C) ATEX Ex db IIC T6 Gb, (IP66/67) Ex tb IIIC T6 Db (ZONE 21) IP66/67 T85°C	
認證		Dust Explosive、IECEx、ATEX、FM 3260、EN54-10、 防爆電器設備、SIL2(進行中)	Dust Explosive、IECEx、ATEX、Nepsi、FM 3260、 EN54-10、防爆電器設備、SIL2(進行中)
特色		● 通過多項國際認證 ● 使用高靈敏度UV/IR傳感器雙重傳感器。 ● 搭載使火災誤報率最小化的韌體 ● 非正常溫度、電壓發生時報警功能(可選) ● 通過RS-485通信監控產品狀態(選配) ● 一體型偵測器引線：方便施工 ● 袖珍型設計可以安裝在狹小空間 ● 對火災反應速度快（一般為10秒）	● 通過多項國際認證 ● 使用高靈敏三波段紅外線傳感器 ● 搭載使火災誤報率最小化的韌體 ● 非正常溫度、電壓發生時報警功能(可選) ● 通過RS-485通信監控產品狀態(選配) ● 一體型偵測器引線：方便施工 ● 袖珍型設計可以安裝在狹小空間 ● 對火災反應速度快（一般為10秒）



SUNSHINE

勝宣科技股份有限公司於2007年成立，主要業務涵蓋研發、製造及品牌代理。

研發及製造方面，專注於橡膠、陶瓷、工程塑膠以及其他金屬加工製品，有豐富的光電半導體及太陽能產業耗材零件供應經驗。我們有多年ODM和OEM設計製造的專業技術，尤其在精密加工方面表現卓越，搭配精密的檢測儀器，以確保優良的出貨品質。

品牌代理方面，成功取得國際防災產品品牌—德國GFG氣體偵測器和韓國CSA火焰偵測器的代理權。我們亦積極宣導早期災害預警機制，以提高客戶對防災產品的認識和應用，致力提供全方位的解決方案。

SS240328



通過國家級防爆標章



+886-3-355-9461



sales@sunshinetec.com.tw