

GDA2 氣體偵測陣列 攜帶式危害氣體及化學戰劑偵測器

特色

- ✪ 可偵測主要危險氣體
- ✪ 獨特的不同偵測器組合(IMS, PID, EC, MOS)
- ✪ 具有整合顯示、光學及目視警報的可攜式儀器
- ✪ 可在數秒內測定
- ✪ 可重覆充電電池供電
- ✪ 可與電腦連線使用或獨立使用
- ✪ 最適現場緊急應變人員：警消及緊急救護人員
- ✪ 使用型式認知方式可執行物質鑑識
- ✪ 提供安全或不安全設定讀值便於不具經驗者操作



規格

- ✪ 操作模式：危害物使用 GDA 模式，化學戰劑使用 IMS 模式
- ✪ 偵測器：離子游離譜儀（鋰 63 離子光源，正向及負向模式）光離子偵測(10.2eV)電化學電極，2 個金屬氧化物感測器
- ✪ 取樣系統：內部泵、內部稀釋系統
- ✪ 量測時間：數秒到 1 分鐘以內
- ✪ 鑑識：可提供不同形式的認定
- ✪ 顯示：具圖形顯示，序列 RS232 介面卡
- ✪ 電源：電池供電，30 瓦
- ✪ 重量：4.2 公斤（8.4 磅不含電池）
- ✪ 尺寸：395 x 112 x 210mm
- ✪ 選配：熱脫附及表面分析紅外線加熱器

- 最新的可攜帶式氣體偵測矩陣是專門設計來偵測及監測大部份一般的危害氣體，也包括許多化學戰劑（CWA）。
- 主要的偵測器是離子游動譜儀，可直讀測出氨、無機酸氣、微小氣鹽分子以及其他負電性及正電性化合物，在化學戰劑偵測模式也會用到離子游動譜儀（IMS）。
- IMS 的功能只是矩陣的一部份，其他還包括光離子偵測儀，一個電化學感測器及兩個金屬氧化電極。藉由多重的感測器 GDA 能夠評估其他毒性化合物，包括苯、光氣、氯乙烯及氯苯。
- GDA2 的氣體流動系統及內部稀釋系統是非常適合消防及救難人員在惡劣環境中使用。

G D A 2 技 術 資 料

危害化合物/ (GDA 模式)容許濃度清單

物質	濃度極限 [ppm]	感測器形式	物質	濃度極限 [ppm]	感測器形式
乙酸	20	IMS, SC	氰化氫	5	IMS, EC
丙酮	500	IMS, PID, SC	氫氟酸	5	(IMS), EC
丙烯醛	0.2	SC	硫化氫	10	IMS, EC
丙烯腈	20	IMS, SC	甲醇	100	IMS, EC
氯	50	IMS, SC, EC	二氧化氮	1	IMS
苯	20	PID, SC	光氣	0.1	EC
二氧化碳	10000	—	磷化氫	0.5	EC
二硫化碳	10	IMS	苯乙烯	40	IMS, PID, SC
一氧化碳	100	SC	二氧化硫	1	IMS, EC
氯	1	IMS, EC	四氯乙烯	100	IMS, EC
氯苯	100	PID, EC	甲苯	100	PID, SC
氯氣	0.3	IMS	異氰酸甲苯	0.02	IMS
聯苯	1	IMS	1.1.1 三氯乙烷	300	IMS
乙醇	3000	IMS, PID, SC	1.1.2 二氯乙烷	25	IMS
甲醛	1	SC	三氯乙烯	100	IMS, PID
正己烷	200	PID, SC	氯乙烯	100	IMS, PID
鹽酸	5	IMS, EC			

化學選擇容許濃度係依消防人員不戴呼吸防護時可承受四小時

化學戰劑 (IMS 模式)

神經毒劑	皮膚糜爛	血液毒劑
GA (泰奔)	HD (硫基芥子氣)	AC (Cyclon B)
GB (沙林)	HN (氫基芥子氣)	
GD (梭曼)	L (路易士)	
GF		
VX		