

## Scott Health & Safety 新產品介紹 – 紅外線可燃性氣體偵測器 Freedom 6000 IR

李俊德

Freedom 6000 IR 紅外線可燃性氣體偵測器，為美國 Tyco 集團下 Scott Health & Safety 公司，所開發推出之最新型可燃性氣體偵測器，提供在危險環境中可燃性氣體之洩漏監測功能。

Freedom 6000IR 紅外線可燃性氣體偵測器，較傳統觸媒燃燒式氣體偵測器，更適合裝在哪些地方呢？

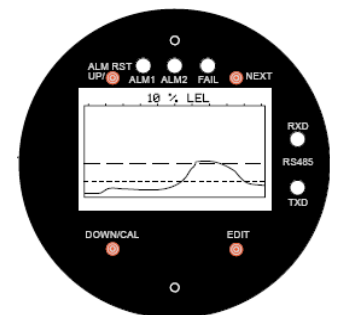
- 惰性氣體存在(或是無氧、缺氧)的環境
- 經常有高濃度可燃性氣體洩漏的地方
- 進行經常性維護有困難的位置

Freedom 6000IR 具有完整的資訊顯示功能，其 LCD 數位顯示幕以大型字體顯示最低爆炸下限 (LEL)濃度測值，底部發光照明可以於現場更清楚讀取資訊，顯示幕底部具 Bar graph 刻度顯示，可以清楚判別對應之警報設定濃度。



前方面板具有警報 LEDs 顯示與故障 LED 顯示，也有 RXD 及 TXD 數位通訊時之訊信輸出入之動作顯示。以及 Scott 氣體偵測器產品一貫的風格 - 以磁棒進行控制操作的非插入(Non-Instrusive)式校正調整方式。

其另一項資訊顯示功能為“歷史濃度趨勢圖顯示”，可以將畫面切換為即時趨勢圖，將過去 30 分鐘的氣體濃度以趨式圖形顯示出來，同時顯示預警跟警報界限，可讓現場操作人員於接觸該偵測器的第一時間，即可得知過去 30 分鐘的濃度紀錄，作為現場氣體洩漏狀態或是警報異常的判斷。



Freedom 6000IR 此次最具突破性的特點，就是可以自行於現場更換的紅外線 sensor。不同於以往紅外線原理之氣體偵測器感測元件，Freedom 6000IR 的紅外線氣體 sensor 體積相當精巧，沒有其他紅外線氣體偵測設備所用的大型光學反射鏡片組合，卻能保有一樣的反應靈敏度與偵測範圍。不需要像其他廠牌產品必須整組寄回原廠進行更新與調校工作，徒增維修的費用與時間的耗費。

