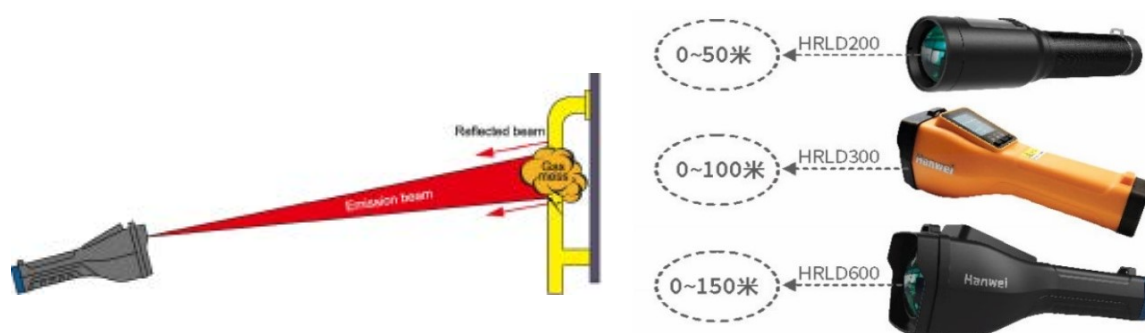


避免氣爆的遠程手持式氣體檢測器

手持式雷射甲烷偵測器：遠距離、非接觸式氣體洩漏檢測

在使用天然氣的場合，尤其是在侷限的空間內，氣體洩漏的監測是一項重要的工作。傳統上是使用隨身型或手持的檢測器執行定時的環境洩漏檢測。然而，在天花板內、管線間，或人員無法靠近的區域，天然氣管線的微量洩漏難以檢測。由於施工前或施工期間未能察覺天然氣外洩，2025年2月13日釀成了台中新光三越的災害。

HRLD 200 手持式雷射甲烷偵測器結合了尖端的特定波長雷射吸收技術與人體工學設計，為用戶提供了一個遠距離、可靠且高效的天然氣洩漏檢測解決方案。



產品特點

1. 遠距離非接觸式檢測

與傳統的接觸式檢測儀器不同，HRLD 200 支援 50 公尺的非接觸式檢測功能。這使得用戶在應對高危險或難以觸及的區域時，依然能夠安全進行氣體監測。

2. 高靈敏度與精準度

HRLD 200 採用了先進的 TDLAS 技術，能夠快速檢測極低濃度的甲烷氣體。高靈敏度 $5\text{ppm}\cdot\text{m}$ ，檢測範圍可達 0-100,000 ppm，精度高達 $\pm 1\text{ ppm}$ ，確保用戶能夠準確掌握氣體濃度變化。

3. 輕量化與便攜設計

HRLD 200 的重量僅約 1 公斤，並配備人體工學手柄設計，讓用戶能輕鬆攜帶並長時間操作而不感到疲勞。內建大容量鋰電池，提供長達 8 小時的連續使

用。

4. 即時數據顯示與存儲

配備高解析度彩色顯示屏，HRLD 200 可即時顯示甲烷濃度數據，並支持本地存儲和 USB 傳輸功能，方便數據分析與報告生成。

5. 多重警報系統

當檢測到異常濃度時，HRLD 200 將通過聲音、震動及視覺警報提醒用戶，確保及時採取應對措施。

6. 性能優勢

- 快速響應時間：檢測結果可在 0.1 秒內顯示，極大提升工作效率。
- 高穩定性：內建溫度補償與自動校準功能，保證在不同環境條件下仍能穩定運作。
- 環境適應性：具備防塵、防水等級 IP54，可在惡劣的室外環境中使用。

7. 應用場合舉例：

- 天然氣管線檢測：快速定位管道洩漏點，保障公共安全。
- 城市燃氣巡檢：提升燃氣公司巡檢效率，降低運營風險。
- 工業區域監測：適用於煉油廠、化工廠等高風險區域的甲烷檢測。
- 環境保護監控：協助施工場域監控甲烷洩漏。
- 農業與畜牧業應用：監測沼氣池及畜牧場中的甲烷濃度，確保安全運行。

手持式雷射甲烷偵測器以其卓越的性能與多樣化的應用場景，成為氣體檢測領域的遠程監測新標杆。無論是公共安全還是工場保全，它都能為您提供事先預防工作。

如需了解更多資訊或預約試用，請隨時聯繫我們！