Honeywell | THE POWER OF **CONNECTED**




# IR-F9

## 紅外線冷媒、二氧化碳及氨氣偵測器

### 透過精密的紅外線製冷劑氣體偵測解決方案，保護環境同時也保護您的利益。

Honeywell的綠色產品，解決所有冷媒氣體偵測需求。
Manning AirScanT™ IRF9紅外線冷媒偵測器是一款高性價比，基於微處理器，製冷劑有選擇性的偵測器。基於平台的穩定設計，可以常年提供精確可靠的服務。這個多用途的偵測器運用獨特的SensorCheCk™ 技術, 這項技術可持續提供安心監測。
作為真正的"擴散式"偵測器，ManningAirScan™ IRF9無需氣幫浦和篩檢程式，提供永久的全區域監測。和採樣式系統不同，這種通用的偵測器使用高品質金屬封裝，可抵抗振動並保持熱穩定性。

## 性能優勢

**特性**
- 對R-404a, R-22, R-507a, R-134a, R-422d, R-407a, R-410a, $CO_2$(0~1%, 0~3%), $NH_3$(0~2%)快速回應
- 無可移動部件，且不需要氣幫浦和篩檢程式
- 全區域持續偵測

**多功能**
- 測量範圍0-500ppm, 0-1000ppm, 0-3000ppm
- 4/20mA的線性輸出
- 簡單，即時的校正，無需維護
- 自動適應溫度變化

**持久性能**
- 有獨特的內部通道以應對塵埃補償，氣體惡化，溫度濕度波動，食物氣味，化學清潔劑。

**ATMOS™ 技術**
- 可在低至-45°C和冷凝濕度環境下或直接沖洗時工作
- 自動適應環境，並且在最惡劣的環境下仍提供精確可靠的表現

**SensorCheck™技術**
- 持續檢查偵測器的指令引數，在異常情況下會發出提示用輸出信號
- 每24小時測試一次偵測器的電氣穩定性
- 用Manning氣體監視器或PLC可以檢測出問題信號

**外殼**
- 大量金屬部件保證結構和熱能的穩定性以及出色的抗震性
- 出色的電磁干擾/射頻干擾保護

## 儀器規格及配置

| | |
|---|---|
| **使用** | 使用紅外線(擴散式)氣體偵測技術和獨特的SensorCheCk™可用於各種使用製冷劑的場合中偵測製冷劑的洩漏，包括R系列和二氧化碳、氨氣等製冷劑<br>量測量範圍預設0-3000ppm，出廠前可最低調至0-500ppm |
| **氣體種類** | R-404a, R-22, R-507a, R-134a, R-422d, R-407a, R-410a, $CO_2$, $NH_3$ |
| **氣體取樣** | 無可移動部件的擴散式，即時、連續、全面的監測 |
| **輸出** | 4/20mA的線性輸出，最大負載500歐姆電阻 |
| **精度** | ±3% 滿量程 |
| **重複性** | ±1% 滿量程 |
| **濕度** | 0-100% RH (冷凝) |
| **工作溫度** | -45°C到+60°C |
| **儲藏溫度** | -40°C到+60°C |
| **推薦電纜** | 帶保護套的三芯標準遮罩線， 300m以下使用18# AWG |
| **電源** | 24V直流電，最大電流1.2A |
| **反應時間** | T90=10秒 |
| **量程** | 0-3,000ppm (通常) 如需要可降低至0-500ppm |
| **SensorCheCk™技術** | 每24小時內部的微處理器測試偵測器的電氣可行性，如測試失敗會發出一個0.5mA的信號作為報告，一個內部的燈會顯示偵測器是否失去連接 |
| **外殼** | IP54 |
| **重量** | 2.1kg |

如需瞭解更多產品參數，請參考詳細產品技術規格表。