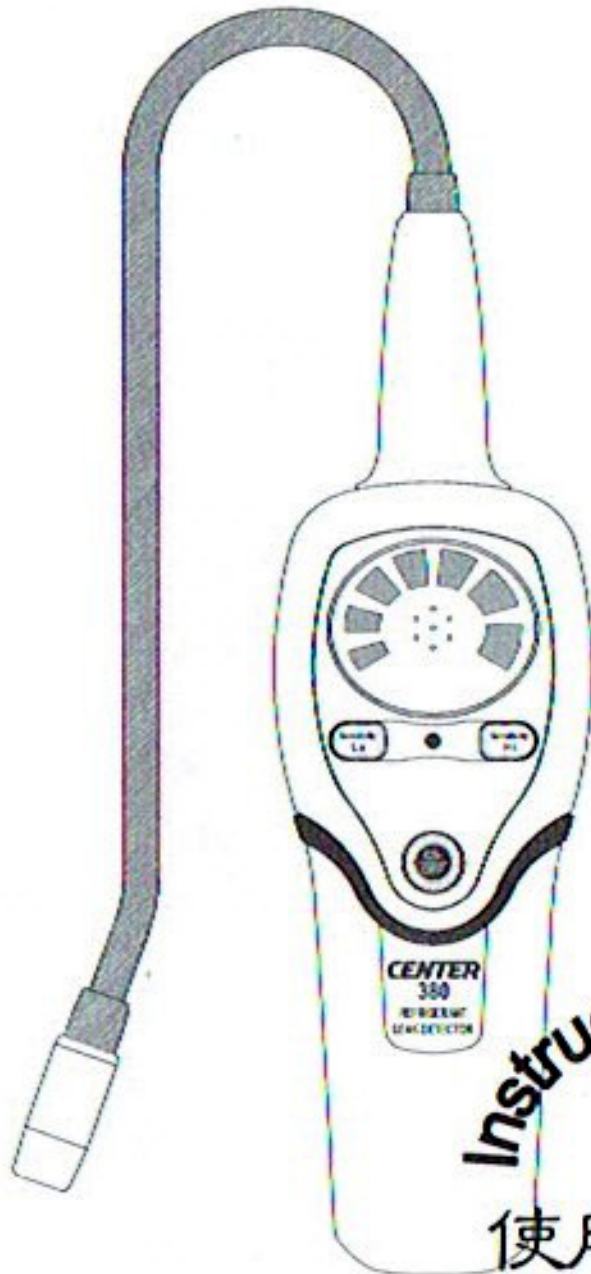


CENTER® 380

CE



Instruction Manual

使用說明書

冷煤測漏計

項目	頁次
1. 一般說明	2
2. 特點	2
3. 規格	3
4. 操作注意事項	4
5. 各部名稱與LED顯示說明	5
6. 第一次使用須知	7
6-1 電池安裝	7
6-2 環境重置功能說明	8
6-3 靈敏度調整	8
7. 操作指南	8
8. 感應器更換	10
9. 清潔	11

1. 一般說明

感謝您購買CENTER380冷煤測漏計，為了使用上操作正確及安全，請詳讀說明書，並請保留這本說明書留作日後參考。

2. 特點

CENTER380 冷煤測漏計為一使用於空調的裝設或使用於壓縮機的冷卻系統檢測儀錶，其特點如下：

1. 使用半導體感測器對冷煤有極高的感應。
2. 使用微處理器信號處理控制。
3. 多顏色段位區別顯示。
4. 高或低的靈敏度選擇。
5. 電池低電力指示。
6. 半導體氣體感測器。
7. R-134a、R-410A、R-407C、R22 的冷煤偵測。
8. 使用 40 公分的蛇管,可靈活的做檢測探查。
9. 附工具箱及測試瓶。
10. 可將週遭環境作環境背景重置平衡以利偵測。

3. 規格

偵測冷煤種類:

R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-22...等。

靈敏度:

	高	低
R-22,134a	6 克/年	30 克/年
R-404A,407C,410A	8 克/年	40 克/年

警示方法: 蜂鳴器, 三色的發光二極體(LED)指標。

電池規格: 4 個 AA (三號)鹼性電池

蛇管長度: 約 40 公分

尺寸/重量: 173 x 66 x 56 mm(大約 400 克)

附件:

鹼性電池(AA) X 4 pcs、使用說書、檢測瓶、攜帶箱。

電池壽命: 大約 40 個小時正常的使用。

自動關機: 約 10 分鐘

準備加熱時間: 大約 90 秒

操作溫度和濕度: 0 ~40 °C, < 80% RH

貯存溫度和濕度: -10 ~60 °C, < 70% RH

海拔高度: 小於 2000 公尺

4. 操作注意事項

(1)冷煤測漏計並沒有反爆炸性的設計。

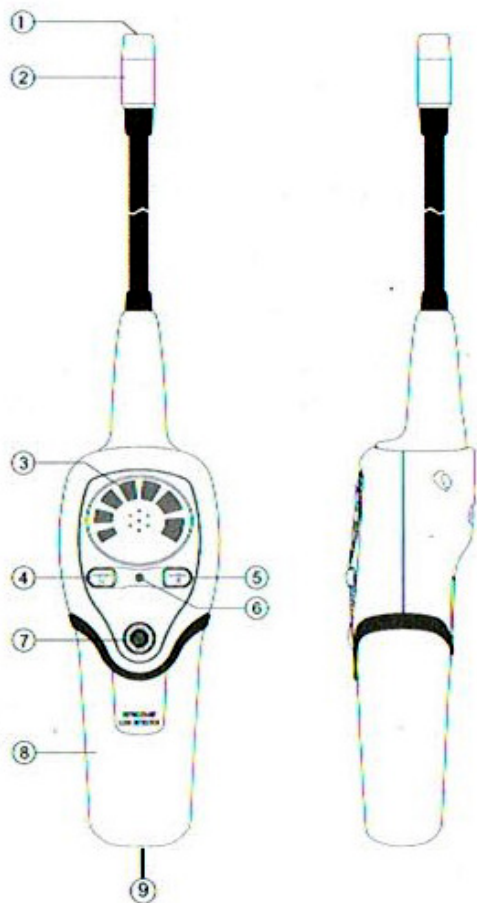
請不要用在有揮發性易產生爆裂的氣體環境裡使用。

(2)有一些環境狀態可能引起錯誤的偵測:

- 污染物地方。
- 大的溫度變化。
- 高的風速地方。
- 有機溶劑、燃料氣體將使感測器引起異常的回應, 試著避免涉及這種物質的環境。
- 環境裡有太多鹵素氣體。

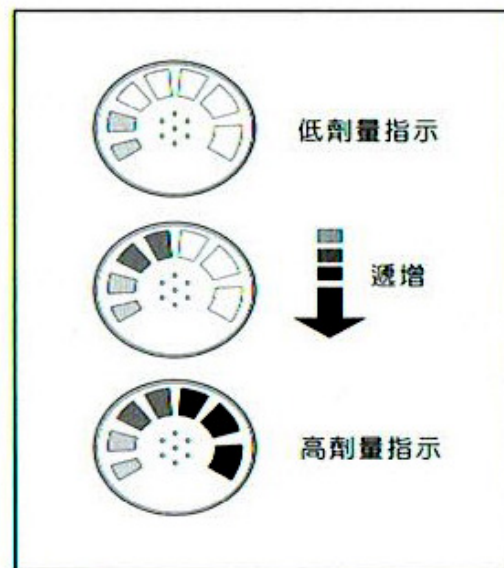
5. 各部名稱與LED顯示說明

5-1 各部名稱說明



- | | |
|-------------------|-----------|
| ① 感測器 | ② 感測器保護套 |
| ③ LED 洩漏指示 | ④ 低感度按鈕 |
| ⑤ 高感度按鈕 | ⑥ 低電池電力指示 |
| ⑦ 電源開關 (環境背景重置按鈕) | |
| ⑧ 電池蓋 | ⑨ 電池蓋螺絲 |

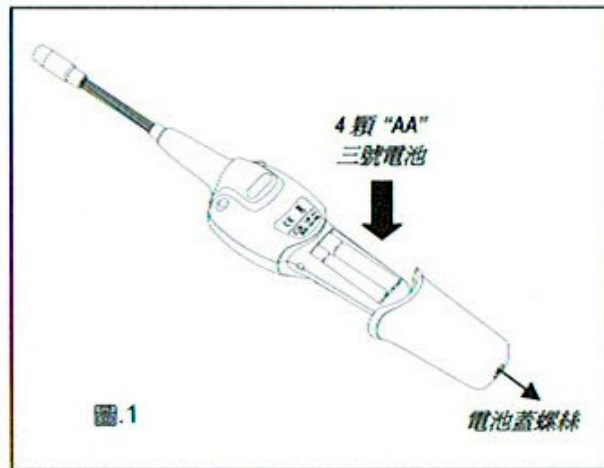
5-2 LED 亮燈顯示說明:



6. 第一次使用須知

6-1 安裝電池

- (1) 使用一字螺絲起子鬆開螺絲並拉開電池蓋(圖 1)。
- (2) 安裝 4 個 AA size(三號)鹼性電池。
- (3) 重新安裝電池蓋。
- (4) 當電池接近使用壽命期限, 低電池電力指示燈亮起時, 請儘快替換新的電池。



(註) 請依照電池盒底部描繪的極性將電池放入。

6-2 自動環境重置的功能特色

- 冷煤測漏器是以一個周遭環境調節為特色的功能來排除周遭環境的影響。

注意!

請不要在有大量洩漏物的地方使用此功能, 這樣有可能使得洩漏源小的地方偵測不到。

- 環境重置特點 - 將感應器上的週遭環境影響給予重置以取得平衡點, 若需要取得較靈敏的感度變化, 請將感測器移到乾淨的空氣予以重置再測試。

6-3 靈敏度調整

- 檢測器提供“高”“低”兩個靈敏度檔位選擇。
- 當開機預熱完畢時預設在高的靈敏度。
- 按下低靈敏度按鈕 (Lo) 時, 最左邊的綠色 LED 顯示兩格, 為低靈敏度; 按下高靈敏度按鈕 (Hi) 時, 最右邊的紅色 LED 顯示兩格, 為高靈敏度。

7. 操作指南

警告!

不可以操作在有汽油成分的地方, 或者在其他易燃物內(如: 天然氣, 丙烷)。

● 如何尋找洩漏源？

注意! 突然快速移動這台測漏計檢查或者對感測器吹氣將影響測漏計動作並引起警報響起。

(1) 電源鍵及環境重置鍵:

此按鈕可開啓或關閉測漏計，並具有環境重置功能。第一次開機時 LED 顯示由左至右循序亮起大約需要 1.5 分鐘，顯示完畢即可使用。開機完成後每按壓一下電源鍵，則表示環境重置。連續按壓 5 秒，LED 顯示由右至左循序亮起即可關機。

(2) 確認測漏計及感應器的狀態:

- 按 **[HI]** 按鈕將靈敏度選擇為高靈敏度。
- 打開檢測瓶瓶蓋將檢測頭緩慢靠近，LED 顯示將由低至高並發出警報聲。
- 移開檢測瓶時 LED 顯示將由高至低，並且警報聲消失。
- 若沒有上述動作，請洽當地代理商維修。

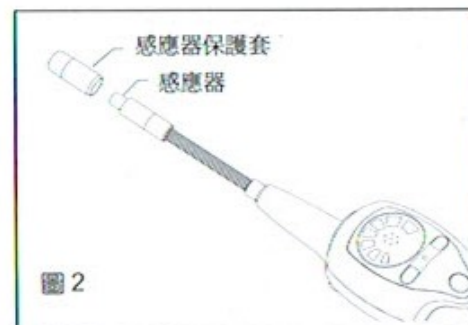
(3) 進入檢測的模式:

- 將測漏計放置在懷疑可能有洩漏的點；嘗試在 1/4 英寸(6 毫米)內確定探查的位置及可能的洩漏來源。
- 緩慢移動探查經過每個可能的滲漏點。
- 當檢測器靠近洩漏點時將會有警報聲，另外也可以目測 LED 指示器將從左到右顯示，顯示以綠色、橙色、紅色燈光(紅色表示為最大劑量)，因此，LED 的顯示位階增加時，表示位置越接近於洩漏源。

- 當測漏計檢出有洩漏物時，把檢測頭從洩漏源旁邊移開一會兒，然後重複檢測以準確測定洩漏的位置；如果洩漏量大時，請將靈敏度調低，將更容易發現洩漏源的位置。
- 將靈敏度調回高靈敏度，尋找新的洩漏點。
- 當您已經完成洩漏檢測時，請關上儀器並且把它儲存在一個乾淨的地方，以保護測漏計避免遭受損害。

8. 替換新的感應器

- (1) 感應器有使用壽命期限，在正常的操作下，可以使用超過一年；當感應器暴露在高濃度冷卻劑(>30000ppm)將迅速縮短它的生命週期。
- (2) 請注意確認感應器表面沒有水滴、蒸汽、油、油脂、灰塵或者任何其它形式的污染物。為了保證檢測器可正常工作，當感應器使用壽命到達期限時，應予以更換。
- (3) 移開感應器保護套，拔除舊的感應器，插上新的感應器後將感應器保護套重新蓋上即可(圖 2)。



9. 清潔

儀器的塑膠外殼可以用標準的家庭清洗劑或者酒精擦拭，請避免清潔劑進入儀器內部，並避免使用汽油或其他溶劑，可能損壞儀器塑膠外殼。

△ 警告!

清潔劑或者異丙基酒精可以損壞感應器，請清洗時避開。