

操作手冊 甲烷丙烷氣體洩漏檢測儀



□ 型號: 7201

□ 型號: 7291

本產品是最新的手持式氣體洩漏檢測儀表。其主要特色如下：

- ◆ 能夠檢測甲烷和丙烷氣體。
- ◆ 測量靈敏度高，能夠檢測到微量氣體的洩漏
- ◆ 具有開機後自動校正的功能
- ◆ 具有自動關機功能，以延長電池使用壽命。
- ◆ 60秒的預熱時間。
- ◆ 反應時間小於 10秒。
- ◆ LED指示燈能夠表示五個等級的氣體洩漏警報
- ◆ 測棒總長超過440mm，使得測量更靈活方便。
- ◆ 耳機插孔。
- ◆ 靜音功能。

1

規格

共同規格

感應器：TGS半導體式感應器
反應時間：<10秒
預熱時間：<60秒
操作溫度範圍：-5°C~45°C
自動關機時間：開機後10分鐘
供電：4片AA型號電池（建議用鹼性電池）
或者9V繼電器。
電池壽命：14小時（持續測量）
最低電池電壓：4.8V
測棒長度：447mm
儀表尺寸：175×70×38mm（長×寬×高）
警報模式：蜂鳴器（聲音警報）/LED燈（視覺警報）

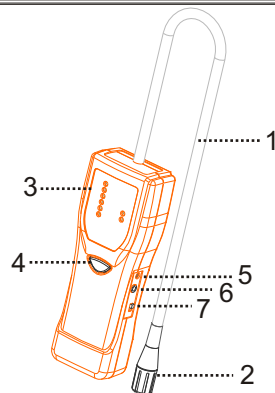
差異規格表

	7201	7291
範圍		
甲烷	120 到 1920 ppm	40 到 640 ppm
丙烷	40 到 640 ppm	
靈敏度	40ppm (丙烷) 120ppm (甲烷)	40ppm (甲烷 & 丙烷)
優點	內置濾波，能達到 較高分辨率	快速測量； 甲烷測量靈敏度極高

2

簡介

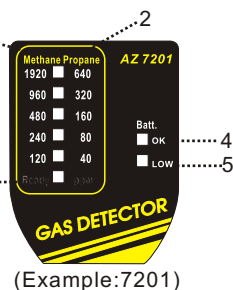
1. 可靈活彎曲的測棒
2. 傳感器保護蓋帽
3. 指示用LED燈
4. 開關機按鈕
5. 耳機界面（直徑：3.5mm）
6. 繼電器界面
（直徑：外部：4mm/內部：1.3mm）
7. 靜音開關



指示器

！請注意左側甲烷指示數量不等于右側丙烷指示數量，所以請確認您所測量的氣體，然後在相應的一側讀取數據

1. 五個甲烷濃度等級指示LED
2. 五個丙烷濃度等級指示 LED
3. 感應器備妥指示LED
4. 開機&電池電壓足夠指示 LED
5. 電池電壓過低指示 LED



(Example:7201)

3

1.測量操作

1. 開關機

按下ON/OFF鍵超過200ms，將儀表開機。開機後如果電池電壓足夠，則開機&電池電壓足夠指示LED燈將被點亮。為了獲得準確的測量值，用戶必須在清潔空氣中對儀表進行預熱。儀表將在開機10分鐘後自動關機，或者您也可以再次按下ON/OFF鍵將儀表關機。

2. 預熱狀態

儀表開機後，如果感應器已準備好指示燈還未被點亮，表明儀表正處於預熱狀態。預熱時間低於60秒，等預熱結束，感應器已校正好的指示燈將被點亮。在該狀態下，儀表會有一個特殊的校正電路來補償環境變化對測量值的影響。需要注意的是每次關機再開機後，儀表都需要60秒的預熱時間才能進入測量狀態。

4

3. 靜音功能

在測量時，儀表會每秒鳴叫一次表示氣體濃度正常，隨著洩露氣體濃度的升高，蜂鳴器的鳴叫頻率會越來越高。

當用戶插入耳機後，儀表將不再發出蜂鳴聲，此時用戶可以透過耳機監聽蜂鳴器聲音。

如果您不需要蜂鳴器監聽功能，您可以透過蜂鳴器開關來關閉蜂鳴。

4. 洩漏檢測

您可以按照如下操作來對管道漏氣情況進行檢測：將感應器靠近管道的一側，然後沿著管道慢慢移動，對該側檢測完成後再按照同樣的方式對另一側進行檢查。如果管道有洩漏，隨著感應器靠近洩露處濃度LED燈會亮起並且蜂鳴器報警聲的頻率會越來越高。當您將儀表從氣體洩漏處移開後，感應器需要至少2分鐘的時間才能恢復到正常狀態。

更換電池

如果低電池電壓預警燈亮起，請更換電池以確保儀表測試的準確度。在儀表背面打開電池後蓋，然後更換新的4節AA的鹼性電池。

5

疑難排解

◆ 儀表不開機

- 確認按下“ON/OFF”鍵的時間大於200ms。
- 檢查電池是否安放好，連接是否良好，電極是否正確。
- 更換電池，再次嘗試開機。

◆ 60秒預熱後感應器已準備好的LED燈沒亮

檢查感應器是否連接正常。如果連接正常但是LED燈仍然不亮，請送回修理。

日常維護

儀表必須避免的情況

- 如果有機矽蒸氣吸附到感應器的表面，將影響感應器正常工作，所以一定要避免將感應器暴露在有矽膠黏合劑，發膠，樹脂橡膠，樹脂油灰的環境中。
- 經常將儀表暴露在腐蝕性環境材料中可能會造成感應器的損壞，具有腐蝕性的材料包括H₂S, SO_x, Cl₂, HCl等。
- 當感應器被鹼性溶液污染過後，感應器特性可能會漂移。特別是鹽水。

6

4) 感應器被水浸潤或者濺到後，感應特性可能會漂移。

5) 如果感應器表面被冰凍過，則感應器有可能會裂開而損壞。

6) 儀表需要在含氧量為21%的環境中工作，如果環境的含氧量為零或者過低，則儀表準確性會很差。

儀表須儘可能避免的情況

- 1) 儀表可以用於普通室內的氣體測量，但是如果感應器表面吸附有水分，則感應器的特性可能會發生漂移。
- 2) 如果儀表長時間暴露在高濃度的氣體中，感應器的表現特性都會受到影響。
- 3) 如果長時間不使用儀表，感應器的特性會隨存放環境的不同而發生漂移。所以應該將儀表存放在裝有純淨空氣的密封容器中。

注意：關機時間越長，儀表需要預熱的時間也就越長，以保證感應器的準確性。多開機幾次以確保預熱的時間累計足夠長。

7

- 4) 如果感應器在極端環境中暴露時間過長，如過高濕度過熱溫度或者強腐蝕性環境，則感應器的特性會受到較大影響。

產品保證

自購買日起一年內，如果您發現該產品在材料或者製造工藝上有瑕疵，本公司提供免費維修保證。此產品的保證是指正常使用下的產品問題，不包含電池，操作不當，濫用，疏忽，不適當的維護，自行拆卸修改或者是電池漏電所造成的損壞，保證期內的維修需要用戶檢附購買證明的單據。

8