

手持式氮(氧)氣純度儀 操作手冊



目錄

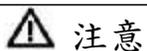
1. 簡介
規格
外觀介紹
2. 操作
3. 功能設定
自動關機及顯示選擇
純度監測設定 系統
校正
4. 故障排除

1. 簡介

HPG 6 手持式氮(氧)氣純度表,採用長壽命的氣體感應器,6 位數 LCD 顯示幕,基本測試精確度達到小數點兩位數.(透過不同的選購配置精確度可到達小數點 4 位數)本產品特別適合需要移動式測量氮氣(氧氣)純度的需求.

產品特殊功能說明如下:

1. 自動關機功能,降低電池消耗.系統內定為 2 分鐘自動關機.
2. 純度監測功能.可設定監測純度值,當純度低於監測值時螢幕會閃爍警告.(此功能可選配內置警告喇叭及輸出控制)
3. 可選擇顯示氮氣或氧氣純度.系統內定為顯示氮氣純度.



注意

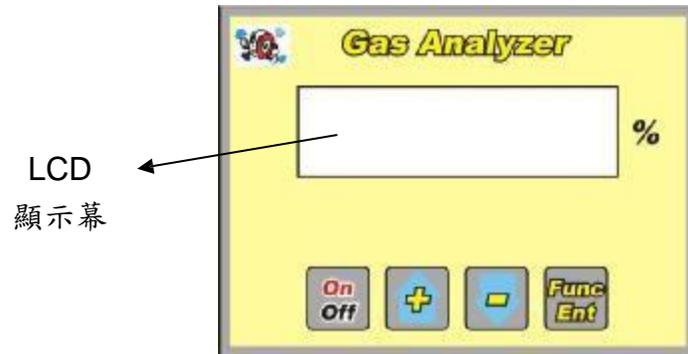
進氣壓力應小於 **20psi**,過大的
進氣壓力會危害氣體感應器。

詳細規格及操作請見本手冊的說明.

1.1 規格

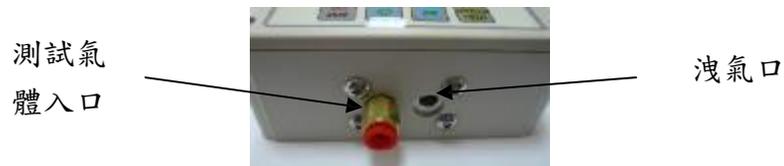
進氣接頭	4 x 6 mm tube
進氣壓力	20 psi
操作溫度	5~35°C
測量範圍(氮氣)	40~ 99.99%
需求電源	9 V 電池 x 1
尺寸(高 x 寬 x 深)	125 x 80 x 50 mm
淨重	0.4 kg

1.2 外觀介紹



按鍵介紹

	S1 開機、關機 功能設定 時，取消設定
	S2 加鍵
	S3 減鍵
	S4 功能鍵 功能設定時， 確定設定



2. 操作

日常操作此分析儀並沒有特殊的操作步驟,只需將測試的氣體連接至測試氣體入口,按下 S1 鍵開機即可開始測試.關機時只需按下 S1 鍵即可關機. 更據不同的系統功能設定,純度儀可自動關機,監測純度值和顯示氮

氣或氧氣的純度.詳細的設定方法請見相關章節的說明.

操作此裝置有幾點建議如下:

1. 純度儀應避免劇烈的搖晃. 注意氣體的流通狀況.人員應
2. 避免處於高濃度氮氣的場所. 測試氣體的壓力應小於
3. 20PSI. 更換電池時應該使用相同的電池規格.
- 4.

 **注意** 人員應避免處於高濃度氮氣的場所. 以免造成重大傷害。

 **注意** 進氣壓力應小於 **20 psi**, 過大的 進氣壓力會危害氣體感應器。

3. 功能設定

3.1 設定自動關機時間及顯示(氮, 氧)選擇

按下 S4 鍵不放 2 秒後螢幕循環顯示 Off.t 2, SEL.diS, return

設定自動關機時間
Off.t 2

當顯示 Off.t 2 時放開按鍵, 按下 S2 或 S3 鍵設定自動關機時間, (系統預設為 2 分鐘), 按下 S4 鍵確定. 按下 S1 鍵取消設定. 如果設定關機時間為 0, 系統會取消自動關機功能.

設定顯示選擇
SEL.diS

當顯示 SEL.diS 時放開按鍵, 螢幕會循環顯示 dis.ni(顯示氮氣)、dis.o2(顯示氧氣)、return(返回). 當顯示 dis.ni 時按下 S4 鍵, 選擇顯示氮氣純度. 當顯示 dis.o2 時按下 S4 鍵, 選擇顯示氧氣純度. 當顯示 return 時按下 S4 鍵, 取消選擇.

返回
return

當顯示 return 時按下 S4 鍵, 取消設定

於設定期間按下 **S1** 鍵, 會取消設定並返回.

3.2 設定監測功能

同時按下 S3, S4 鍵不放, 2 秒後螢幕循環顯示 Low.oFF、Low. on、return

關閉監測功能
Low.oFF

當顯示 Low.oFF 時放開按鍵, 即完成設定. 系統預設為關閉監測功能

開啟監測功能
Low. on 設定監測純度值

當顯示 Low. on 時放開按鍵, 螢幕會顯示 Lo95.00 當欲設定的位數閃爍時按下 S2 或 S3 設定此位數, 完成所有位數設定按下 S4 鍵確定. 按下 S1 鍵取消設定並返回. 系統預設的監測值為 95.00%.

返回
return

當顯示 return 時放開按鍵, 取消設定並返回

於設定期間按下 **S1** 鍵, 會取消設定並返回.

3.3 系統校正

此裝置出廠前已經做過精密的校正, 正常操作下並不需要執行校正. 如果有下列情況發生應該執行校正:

1. 更換氣體感應器時. 系統應該執行 c0 校正及 c21 校正.
2. 更換主機板時. 系統應該執行 c0 校正及 c21 校正.
3. 每 3 個月操作者應該執行 c21 校正.

注意: 執行校正時應將純度儀垂直放置.

c21 校正: 純度儀校正使用大氣中的氣體成分.

c0 校正: 純度儀校正使用已知氧氣為 **0.00%** 的特殊氣體.

如 **CO²** 氣體罐純度為 **99.99%**.

3.3.1 進入校正功能

同時按下 S2, S4 鍵不放, 2 秒後螢幕循環顯示 c21、c0、return

C21 校正
c21

當顯示 c21 時放開按鍵, 螢幕會顯示目前的校正讀數, 待數秒直到讀數穩定後按下 S4 鍵即完成 c21 校正

於校正期間按下 **S1** 鍵, 會取消校正並返回.



注意

c21 校正: 純度儀校正使用大氣中的氣體成分.
校正時應將純度儀垂直手持於通風良好的地點



注意

c0 校正屬於工廠內的校正,不建議操作者執行此項校正.此校正需要已知氧氣為 **0.00%**的特殊氣體,且壓力小於 **20PSI**.

c0 校正
c0

當顯示 c0 時放開按鍵,螢幕會顯示目前的校正讀數,將已知氧氣為 0.00%壓力小於 20psi 的特殊氣體連接至測試氣體入口,等待數秒直到讀數穩定後按下 **S4** 鍵即 完成 c0 校正
於校正期間按下 **S1** 鍵,會取消校正並返回.

返回
return

當顯示 return 時放開按鍵,取消校正並返回

於校正期間按下 **S1** 鍵,會取消校正並返回.



注意 進氣壓

力應小於 **20psi**,過大的 進氣壓力會危害氣體感應器。

4.故障排除

問題	可能原因	解決方法
開機後無顯示	電池沒電 電路板故障	更換相同規格的電池 呼叫維修人員
顯示"Lo"	電池電壓太低	按下 ENT 鍵可繼續操作,請盡速更換電池
Err 1	開機時偵測到按鍵錯誤	檢查按鍵
Err 2	內部記憶體錯誤	呼叫維修人員更換主機板
Err 3	校正錯誤	重新校正
測量時數字固定不變	氣體感應器故障 主機板故障	呼叫維修人員更換感應器 呼叫維修人員更換主機板