

Smart-SGA-501B 系列 固定式氣體檢測儀 (二合一型)



固定式氣體檢測儀概述

SGA-501B/506B 系列固定一體泵吸式多合一氣體檢測儀是運用十多年氣體檢測儀生產經驗，專門針對多組合氣體檢測需求所研發生產的一款多參數氣體檢測儀錶；產品可根據客戶需要任意搭配 1-5 種氣體組合，氣體種類不限，檢測量程不限；內置一體化真空泵，可直接主動採樣檢測；12-30V 供電，24 小時線上監測，超標自動聲光報警，還可通過內置繼電器自動聯動設備，排除險情。並支援 RS485 信號遠傳；除氣體外，還可擴展溫濕度、粉塵、噪音等環境監測指標；SGA-501B/506B 系列固定一體泵吸式多合一氣體檢測儀採用“盾形”外觀設計，研發生產

SGA-501B/506B 系列固定一體泵吸式多合一氣體檢測儀採用工業級鋁合金防爆外殼，堅固耐用；2.4 英寸超大螢幕，完美顯示目標氣體、濃度、單位、指示燈工作狀態等各項參數；中英文、繁體，操作介面，適合所有人群；強大聲光報警功能，三級報警點自由設置，當氣體濃度超標時，自動發出 85dB 以上的報警聲響。同時支持一鍵消音；強大的資料存儲功能，客戶可通過有線或無線連接，將資料列印或匯出；國外原裝進口晶片，精度高、穩定性強、誤差率低；多種信號傳輸，相容 90% 以上廠家的氣體報警控制器、PLC、DCS、DDC 等上位機系統；全量程溫濕度補償，32 位元納米級微處理器+24 位元超高 ADC 採集晶片，確保產品在長期運行過程的資料穩定；SGA-501B/506B 系列固定一體泵吸式多合一氣體檢測儀除基本的氣體檢測、聲光報警、繼電器輸出聯動設備功能外，還有許多行業內首創的最新技術應用；如 智慧校準、智慧提醒、一鍵消音、資料存儲、三級報警、量程修改等功能；

固定式氣體檢測儀特點

固定式氣體檢測儀特點

◆1-5 種氣體任意組合，支援 1000 多氣體種檢測

相容 1000 多種易燃易爆、有毒氣體、揮發性氣體檢測

1-5 種氣體任意組合、技術原理不限、檢測範圍不限

除氣體外，還可擴展粉塵、噪音、溫濕度等環境監測指標

◆智慧傳感技術，自動識別擴展，一機多用

內置預標定好的智慧氣體感測器，隨插即用，自動識別

可通過更換不同的智慧氣體感測器，實現對現有 5 種氣體以外的氣體進行檢測，一機多用，節約成本

◆友好人機界面，完美展現各項監測資料

2.4 英寸高清液晶彩屏，即時顯示檢測氣體、檢測單位、檢測濃度值、溫度、濕度、報警記錄等資訊

聲音報警+光閃爍報警+視覺化文字報警，三種預警方式結合，大大提高安全係數

◆**反應靈敏、測量精準、精確度高**

採用 32 位元處理晶片，可以精準識到可媲美分析儀級別的 ppb 濃度

100%選用國外原裝進口氣體感測器，極大地保障了產品安全性和穩定性

全量程溫濕度補償和專利資料修正功能，確保不同環境下長期使用

◆**智慧校準、多級修正，全量程線性好**

零點自動校準

溫濕度補償演算法

基準線自動修正

目標點多級校準

◆**智能提醒，售後無憂**

感測器故障、到期或損壞時，自動提醒

氣體檢測儀到達校準期限時，自動提醒

氣體檢測儀到達壽命期限時，自動提醒

◆**檢測單位自由切換，檢測量程可大可小**

支援切換的單位有 PPM、PPB、%LEL、%VOL、mg/m³、ug/m³、g/m³、g/l、mol/mol、umol/mol 等

現場濃度發生變化時，客戶可自行修改降低量程

◆**多種信號輸出可選，傳輸多樣化**

提供有線遠端方式有：RS485、RS232、4-20mA、0-5V、乙太網口等

提供無線遠端方式有：WIFI、ROLA、ZIGBEE、NOB-LOT、GPRS、藍牙等

◆**採樣方式靈活多變，相容性強**

專利設計，一個氣室同時兼備泵吸式、自然擴散式、管道式採樣

◆**AI 監測，智慧聯動、安全無憂**

AI 智慧監測，超標自動聲光報警、提醒人員安全撤離

內置 2 組無源觸點繼電器，達到預設報警點時智慧啟停相關聯動裝置，自動排除險情

◆**大容量資料存儲，記錄安全每一刻**

自動存儲開機時間、關機時間、故障記錄和報警記錄等資訊

支援 10 萬條以上本地資料存儲 (可 USB 資料匯出)

存儲間隔可在 1-999 秒之間任意設置

◆**嚴苛環境，應對自如**

防爆外殼，防爆等級：Ex db IIC T6 Gb

納米塗層保護，防暴曬，防雨淋、抗酸、抗堿、抗腐蝕

工業級 EMC 模組，二級防雷，可在強磁和高靜電環境下正常使用

高溫環境下，可配套專用的高溫探針，支援最高 1200°C 環境下直接採樣使用

高濕環境下，可配套專用的高效除塵篩檢程式+乾燥管，支援最高 99%RH 環境下直接採樣使用

高塵環境下，可配套專用的煙氣分析儀級高效篩檢程式，最高可過濾掉 1um 以上的顆粒物和粉塵

◆**中英雙語介面，真正的全球通**

支援中文簡體、中文繁體、英文操作介面自由切換，可內銷，也可出口

◆**智能一鍵消音，避免吵鬧**

獨有一鍵消音功能，按鍵後可使蜂鳴器短時間停止報警

◆**紅外遙控，免開蓋操作**

可通過遙控器，免開蓋對檢測儀進行報警點、零點調整和目標點調整

◆內置資料備份，可恢復出廠設置

當現場操作失誤、資料混亂時，可通過內置備份資料，恢復至出廠狀態

◆資質齊全、廠家直銷

固定式氣體檢測儀技術參數

型號	SGA-501B 系列	SGA-501B 系列	SGA-501B 系列
產品名稱	單一氣體檢測儀	三合一氣體檢測儀	五合一氣體檢測儀
支持氣體	1 種氣體+內置真空泵(1.1L/分)	1-3 種氣體+內置真空泵(1.1L/分)	1-5 種氣體+內置真空泵(1.1L/分)
尺寸	無聲光：154x278x142mm 有聲光：206x278x142mm	無聲光：154x278x268mm 有聲光：206x278x268mm	無聲光：154x278x398mm 有聲光：206x278x398mm
重量	無聲光：2.3KG 有聲光：2.5KG	無聲光：3.2KG 有聲光：3.5KG	無聲光：4.3KG 有聲光：4.5KG
類型	工業級固定式防爆型		
檢測氣體	1000 多種可燃、有毒、揮發性氣體 (可擴展粉塵、噪音、溫濕度等環境監測指標)		
技術原理	電化學、紅外線、催化燃燒、PID、半導體、光學波導、MOS 等		
檢測量程	0 - 1、2、5、10、50、100、500、1000、5000、10000、50000 (根據感測器和技術原理而定)		
解析度	0.001、0.01、0.1、1、2、5 (根據感測器和技術原理而定)		
單位	PPM、PPB、%LEL、%VOL、mg/m ³ 、ug/m ³ 、g/m ³ 、g/l、mol/mol、umol/mol		
工作電壓	DC 24V (12-30V)		
工作溫度	-20~+50 (高溫環境下可選配高溫採樣裝置，最高支援 1200°C 環境下使用)		
工作濕度	10~95%RH (高濕環境下可選配除濕裝置，最高支援 99%RH 環境下使用)		
工作壓力	86~106Kpa		
精確度	≤±3%FS (個別氣體有所差異)		
重複性	≤±1%FS (個別氣體有所差異)		
線性誤差	≤±1%FS (個別氣體有所差異)		
響應時間	≤3-20S (個別氣體有所差異)		
顯示方式	2.4 英寸液晶顯示		
輸出信號	有線遠程方式有：RS485、RS232、4-20mA、0-5V、乙太網口等 無線遠程方式有：WIFI、ROLA、ZIGBEE、NOB-LOT、GPRS、藍牙等		
功耗	電化學：≤1.0W 紅外線：≤1.5W 催化燃燒：≤1.5W 鐳射 TDLAS：≤1.5W PID：≤1.5W 半導體：≤1.5W 光學波導：≤1.5W MOS：≤1.5W		
採氣方式	泵吸式 (默認，一進一出氣嘴，接外 6mm*內 4mm 氣管)，另自然擴散式、管道式可選		
外殼材質	鋁合金鑄體		
報警方式 (選配)	聲光報警+可視化視覺報警		
電氣介面	M20*1.5 (可選 G3/4 螺紋)		
繼電器 (選配)	三級報警/兩組 1A/24VDC 常開無源觸點 (可選常閉型)		
紅外遙控器 (選配)	支持，免開蓋對檢測儀進行報警點修改、量程調整、氣體校準等工作		

溫濕度 (選配)	溫度檢測範圍：-40 至+80°C 濕度檢測範圍：0-100%RH
報警模式	高報、低報、故障、校準提醒、傳感器更換提醒、儀器壽命提醒
智能校準	支持
智能提醒	支持
一鍵消音	支持
量程修改	支持
單位切換	支持
數據存儲 (選配)	支持 10 萬條以上存儲
藍牙列印 (選配)	支持
操作系統	中文繁體/中文簡體/英文
恢復出廠設置	支持
設計壽命	電化學：2-3 年 紅外線：≤3-5 年 催化燃燒：2-3 年 PID：≤3-5 年 半導體：≤3-5 年 光學波導：≤3-5 年 MOS：≤3-5 年
設計標準	GB 50493-2019 《石油化工企業可燃氣體和有毒氣體檢測報警設計規範》 GB12358-2024 《GB 12358-2024 作業場所環境氣體檢測報警儀器通用技術要求》 JJF 1368-2012 可燃氣體檢測報警器型式評價大綱
執行標準	GBT3836.1-2021 《爆炸性環境 第 1 部分：設備 通用要求》 GBT3836.2-2021 《爆炸性環境 第 2 部分：由隔爆外殼 “d” 保護的設備 》 GBT20936.1-2022 《爆炸性環境用氣體探測器 第 1 部分：可燃氣體探測器性能要求》 GBZ 2.1-2019 《工作場所所有害因素職業接觸限值 第 1 部分：化學有害因素》 GBT4208-2008 《外殼防護等級 (IP 代碼) 》 Q/
防爆等級	Ex db IIC T6 Gb
防護等級	IP67
附件	包裝箱、說明書、合格證、出貨單各一份

達因國際實業有限公司

電話：02-2633-1108 傳真：02-2631-1120

達因工控網 >> <http://www.umarket.com.tw> 斯馬特儀表 >> <http://www.smartmeter.com.tw>