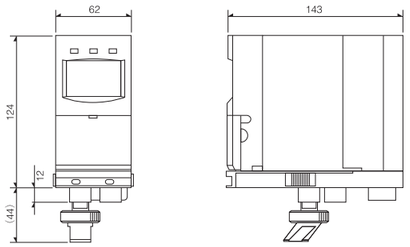
外形圖

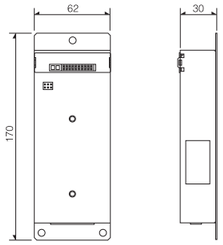
PS-7

(單位：mm)



選購項目

< DeviceNet轉換單元 >



規格 型號 PS-7

檢測原理	定電位電解式、熱線型半導體式、隔膜伽伐尼電池式
檢測方式	幫浦吸引式（0.5L/min 吸引流量 自動控制）
採樣配管※1	鐵氟龍 外徑6/內徑4mm、配管距離在20m以內
氣體濃度顯示	液晶數位顯示4位數（附單位）20段長條圖
警報顯示	・氣體警報（第1段及第2段） 警報 ：紅色LED指示燈閃爍 ：液晶顯示 第1段：ALARM1 第2段：顯示ALARM1、ALARM2 ・流量低下警報（堵塞顯示及警報） 堵塞顯示 ：液晶畫面 流量圖示低速旋轉 警報 ：黃色LED指示燈閃爍 ：液晶畫面 顯示FLOW及流量圖示停止旋轉 ・感測器故障警報 / 感測器誤插警報 警報 ：黃色LED指示燈閃爍 ：液晶畫面 顯示SENS. 警報 ：黃色LED指示燈閃爍 ：液晶畫面 顯示CONV.

外部輸出	・氣體濃度類比輸出 DC4-20mA（與電源負極共用） ・氣體警報接點（第1及第2段） 1a無電壓接點/自動復歸 ・故障警報接點 開路集極/自動復歸
適用電纜	控制用遮蔽電纜（φ8～11mm）×2，3芯或4芯
使用溫度 濕度範圍	0℃～40℃（但須避免急劇變化）， 30～85%RH（但須避免結露）
使用電源	DC24V±10%
消耗電力	約7W
尺寸	W62×H124×D143mm（不含選購品與突起部分）
重量	約1.0kg
安裝方法	壁掛式

※1 建議使用鐵氟龍，但若是吸附性強的氣體，將依使用狀況而異，請另行洽詢。
以上規格，可能會因改良而在不預先通知的情況下進行變更。

安全相關注意事項

- 使用前請務必詳閱「使用說明書」，並正確使用。
- 針對涉及設置工程的商品，請委託原購買處的店家或專門業者協助安裝。若工程施作不完善，則有可能會導致事故。

為了維持警報器的性能並確保安全，請依照使用說明書實施日常檢查及定期檢查。

新コスモス電機株式会社

本　　社 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2－5－4 TEL(06)6308-2111
東日本営業部
東　　京 ■ 〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(浜松町262ビル3F) TEL(03)5403-2703
札幌営業所 ■ 〒060-0005 札幌市中央区北五条西6-2-2(札幌センタービル20F) TEL(011)231-1101
仙台営業所 ■ 〒983-0852 仙台市宮城野区福岡4-12-7(ティエヌビルディング4F) TEL(022)295-6061
新潟営業所 ■ 〒950-0916 新潟市中央区米山3-1(ファースト米山201) TEL(025)365-1390
静岡営業所 ■ 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7(大樹生命静岡駅前ビル2F) TEL(054)255-1901
北上出張所 ■ 〒025-0016 花巻市高木第21地割93-8 TEL(0198)29-6633
北関東出張所 ■ 〒330-0855 さいたま市大宮区上小町544(武井ビル2F) TEL(048)643-1223
千葉出張所 ■ 〒260-0834 千葉市中央区今井1-23-7(SYビル2F) TEL(043)209-1650
神奈川出張所 ■ 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1(新横浜アーバンスクエア6F) TEL(045)473-6451
中部営業部
中　　部 ■ 〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-4(坂種栄ビル7F) TEL(052)951-2650
北陸営業所 ■ 〒920-0065 金沢市二ツ屋町8-1(アーバンユースフルビル2F) TEL(076)234-5611
西日本営業部
関　　西 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111
岡山営業所 ■ 〒710-0826 倉敷市老松町2-7-4(倉敷ビル5F) TEL(086)435-5087
広島営業所 ■ 〒732-0827 広島市南区稲荷町2-16(広島稲荷町第一生命ビル6F) TEL(082)568-2800
九州営業所 ■ 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-3-18(ツツキ博多ビル3F) TEL(092)431-1881
京滋出張所 ■ 〒520-0044 大津市京町4-4-23(アソルティ大津京町6F) TEL(077)526-8222
姫路出張所 ■ 〒670-0965 姫路市東延末3-50(姫路駅南マークビル2F) TEL(079)225-8965

※本型錄所記載之規格，可能會因改良而在不預先通知的情況下進行變更。

2022年7月制作
(N)7285-0020

COSMOS

半導體工廠用氣體檢測警報裝置

COSMOS式 氣體檢測裝置 PS-7

附流量自動控制功能

減輕了日常檢查的負擔。



PS-7 符合CE標準 / SEMI標準

此為附LCD顯示器、小型化、輕量化且更容易識別的COMOS式氣體檢測裝置。

能和選購品搭配使用

上位系統的通訊協定採用Device Net，可輕鬆連接至PLC。

更換感測器單元即可檢測各種氣體。
實現小型化、輕量化且附LCD顯示器的全新產品。

PS-7的特點

1 附採樣流量自動控制功能、堵塞警報功能(已註冊專利)

日常檢查時不再需要檢查流量。
即使因過濾器堵塞導致配管阻力增加，也會自動恢復至預定流量。
發生堵塞警報時將會進行通知。

2 透過LCD顯示器掌握所有狀態



LCD顯示部能以清楚易懂的方式呈現使用時的氣體濃度、警報狀態、錯誤訊息等。
機器的狀態一目了然。

3 實現小型化、輕量化



與傳統的COSMOS式氣體檢測裝置相比，實現了約1/2的小型化、輕量化。
屬於不佔安裝空間的輕巧型產品。

4 輕鬆更換感測器單元與採樣單元



內部配管與幫浦已整合為一體化單元（採樣單元），所以在更換幫浦的同時，內部配管也會一併更新為新品。

5 附感測器單元防誤插功能

若插入了設定以外之氣體種類的感測器單元，將會迅速通知異常。

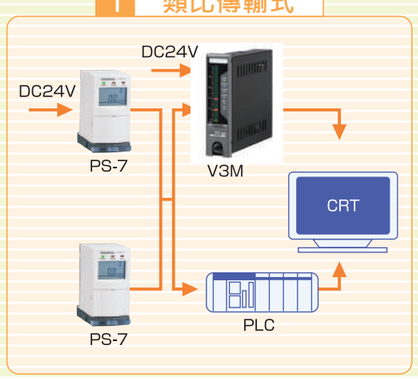
6 可設定多樣化的維護模式

可配合維護中的用途，切換類比輸出內容。

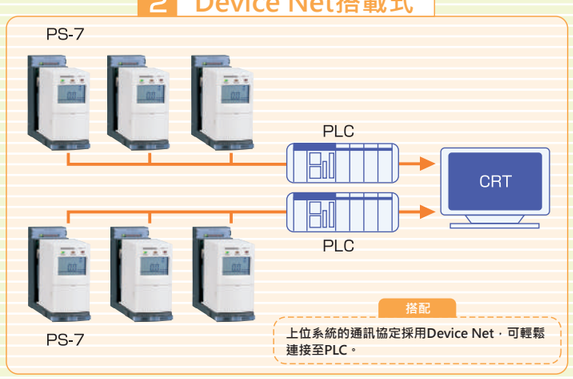
7 符合CE標準、SEMI標準

系統連接示例

1 類比傳輸式



2 Device Net搭載式



21世紀的氣體檢測警報裝置，
就選COSMOS式。

什麼是COSMOS式？

是指以「在設置現場不需要進行氣體校正、並透過回收利用感測器將營運成本「降到最低」之概念所研發而成的氣體檢測警報裝置。

COSMOS式氣體檢測裝置的特點

1. 感測器單元會在校正後才交貨至現場。更換時僅需進行歸零確認與動作確認，即可進入監測狀態。不需要攜入會污染無塵室的氣體。
2. 感測器單元可折價回收，並於回收流程中再生利用，因此與傳統方式相比，能以更低的價格使用。
3. 需要定期更換的感測器單元和採樣單元，不需要工具即可更換。
4. 功能部分全部採用單元樣式，可在短時間內完成單元更換。
5. 感測器單元、採樣單元的更換時間，將由本公司管理系統協助進行管理，安心有保障。

感測器單元的更換方法

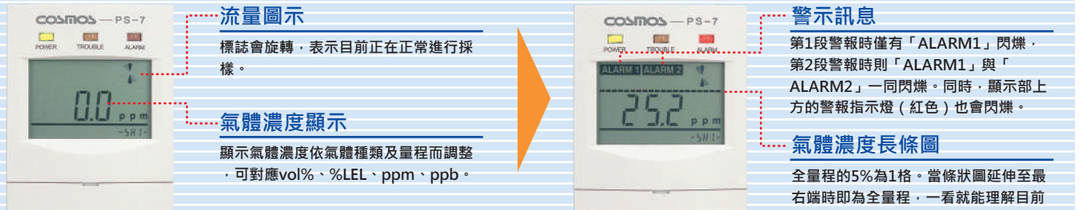


將主機單元從底座單元拆下。　拆下主機單元的背面外罩。



拆下舊的感測器單元，並更換為新的感測器單元。　將主機單元安裝到底座單元上，按下測試開關進行確認。

清晰易懂的LCD顯示器



正常時　警報時

豐富的感測器單元（CDS系列）

由本公司感測器技術所研發，可支援各種半導體材料氣體的豐富感測器單元。

氣體種類	滿量程	檢測原理	單元型號
SiH_4	25ppm	定電位電解式	CDS-7
SiH_4	5ppm		
PH_3	1ppm		
B_2H_6	0.5ppm		
AsH_3	0.25ppm		
H_2Se	0.25ppm		
Si_2H_6	25ppm		
SiH_2Cl_2	25ppm		
GeH_4	1ppm		

氣體種類	滿量程	檢測原理	單元型號
NH_3	100ppm	定電位電解式	CDS-7
HF	10ppm		
PF_3	10ppm		
HCl	25ppm		
HCl	5ppm		
HBr	10ppm		
F_2	5ppm		
Cl_2	5ppm		
ClF_3	1ppm		

氣體種類	滿量程	檢測原理	單元型號
O_3	1ppm	定電位電解式	CDS-7
CO	250ppm		
H_2S	50ppm		
NF_3	100ppm	定電位電解式	CDS-7
CCl_4	100ppm		
H_2	500ppm	熱線型半導體式	CHS-7
H_2	1000ppm		
O_2	25vol%	隔膜電池式	COS-7

關於表格以外之氣體的資訊，請再洽詢。