規格

		主機單元		子機單元
型號		PS-8N	PS-8M	PS-8S
適用感測器原理		定電位電解式、熱線型半導體式、隔膜伽伐尼電池式		
採樣方式		幫浦吸引式（約0.5L/min±20%　吸引流量自動控制）		
採樣配管		外徑6mm/內徑4mm（或外徑1/4英吋 內徑11/64英吋）的PTFE※1 配管距離在20m以內※2		
檢測對象氣體		（依規格而定）		
檢測範圍		（依規格而定）		
顯示		單色液晶全點陣顯示螢幕 氣體濃度：5位數顯示（附單位） 其他：氣體名稱顯示、流量狀態顯示、警報（第1及第2段）狀態顯示、故障顯示		無（由主機單元顯示）
電源顯示		電源LED（綠）常亮		電源LED（綠）常亮
警報設定值		（依規格而定）		
警報精度		可燃性氣體：在同一條件下為警報設定值的±25% 毒性氣體：在同一條件下為警報設定值的±30% 缺氧：在同一條件下為±1vol%		
警報延遲		可燃性氣體：在警報設定值濃度1.6倍之氣體下於30秒內 毒性氣體：在警報設定值濃度1.6倍之氣體下於60秒內 缺氧：在10vol%之濃度下於5秒內到達18vol%（at 20±2℃） （以上所有氣體均不包括配管長度及通訊時間）		
警報顯示		氣體警報第1段 警報1 LED（紅）閃爍 液晶顯示：ALARM1顯示		
		氣體警報第2段 警報2 LED（紅）閃爍 液晶顯示：ALARM2顯示		
故障診斷		內部故障、感測器異常、流量低下異常、電源電壓異常、單元間通訊故障、感測器誤插		
故障警報顯示		故障警報LED（黃）閃爍＋對應的事件圖示		故障警報LED（黃）閃爍
維護模式顯示		維護LED（藍）閃爍 （維護模式1：閃爍、維護模式2：快速閃爍）＋對應的事件圖示		維護LED（藍）閃爍 （維護模式1：閃爍、維護模式2：快速閃爍）
外部輸出	數位訊號※3	— ※使用擴充單元MR模組時 RS485（Modbus-RTU）	Ethernet 10BASE-T/100base-Tx(Modbus/TCP) Modbus/TCP（最大連接台數視系統組態而定） 最大傳輸距離100m（至集線器）	—
	氣體濃度類比訊號※4	DC4-20mA（與電源負極共用）（輸出精度：F.S.±0.5%以內）※故障警報時為0.6mA以下 ※含配線電阻應在300Ω以下		—
	繼電器警報接點(第1段及第2段)、繼電器故障警報接點※5	1a無電壓接點/自動復歸 ※額定負載 AC125V 0.5A 或 DC30V 1.0A（電阻負載）※個別接點輸出需要擴充單元		—
防爆性能		非防爆		
外部連接端子適合之電纜	端子台 (3pin×1、6pin×1)	適用電纜：CVV 1.25mm²等 對應訊號：電源、氣體警報接點（第1及第2段）、故障警報接點		—
	端子台（3pin×1）	適用電纜：CVV-S 1.25mm²等 對應訊號：氣體濃度類比訊號		—
	RJ-45 連接器 8P8C	無	適用電纜：Ethernet用STP纜線 Category 5e以上 對象訊號：數位訊號Ethernet10BASE-T/100base-Tx及PoE電源	—
使用溫濕度範圍		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%	DC24V±10% 或PoE (Power over Ethernet、IEEE 802.3at)	由主單元供應
消耗電力※6		CDS-7：3.5W（最大5.2W） CDS-7（觸媒轉化式）：4.0W（最大5.9W） COS-7：3.5W（最大5.2W） CHS-7：4.0W（最大5.9W）		CDS-7：2.7W（最大3.5W） CDS-7（觸媒轉化式）：3.0W（最大3.8W） COS-7：2.7W（最大3.5W）CHS-7：3.2W（最大4.2W）
尺寸		W70mm×H124mm×D172mm（不含突起部分）		
重量		約850g（不含感測器）		約770g（不含感測器單元）
安裝方法※8		壁掛式或DIN導軌 支援的DIN導軌：TH35-75		

		擴充單元（最多可安裝2個模組）			
型號		PS-8EU			
模組		AO模組（類比輸出）	DO模組（接點輸出）	MR模組（Modbus-RTU）近期預計發售	AI模組（類比輸入）
外部輸出	訊號	氣體濃度類比訊號	氣體警報接點(第1及第2段)、故障警報接點	Modbus-RTU（最大連接台數：32台（含主機））	—
	輸出數	4	2	1	
	輸出	DC4-20mA（輸出精度：F.S.±0.5%以內） ※故障警報時為0.6mA以下※含配線電阻應在300Ω以下	各1a無電壓接點/自動復歸 ※額定負載125VAC 0.5A或30VDC 1.0A（電阻負載）	通訊方式：RS485　2線式半雙工 最大傳輸距離：1.2km (至上位設備) 通訊速度：4800bps、9600bps、19200bps、38400bps	
外部輸出	訊號	—			4-20mA類比輸入
	輸入數				2
	輸入				0～21.6mA
電源顯示		電源LED（綠）常亮			
通訊顯示		—	—	通訊LED（橘）閃爍	—
防爆性能		非防爆			
外部連接端子適合之電纜		端子台（12pin×1、1pin×1） 適合之電纜：CVV-S 1.25mm² 其他	端子台（12pin×1） 適合之電纜：CVV-S 1.25mm² 其他	端子台（3pin×1、1pin×2） 適用電纜：CVV-S 1.25mm² 等雙絞線遮蔽電纜	端子台（3pin×2、1pin×1） 適用電纜：CVV-S 1.25mm² 其他
使用溫濕度範圍		0℃～40℃（但須避免急劇變化），30～85%RH（但須避免結露）			
使用電源		由主機單元供電			
消耗電力※7		1.1W（最大2.2W）	0.8W（最大1.6W）	1.1W（最大1.4W）	0.8W（最大1.1W）
尺寸		W60mm×H124mm×D172mm（不含突起部分）			
重量		約410g			
型號安裝方法※8		壁掛式或DIN導軌 支援的DIN導軌：TH35-75			

※1 1英寸配管需要洽詢。
※2 對於吸附性強的卤素氣體等，建議配管距離在5m以下。另外，在多塵環境下使用時，需要縮短配管距離至建議值以下，並可能需要定期更換配管。
※3 僅可使用Ethernet或擴充單元Modbus-RTU其中之一
※4 主機單元的類比輸出為主機單元專用，子機單元搭載感測器的類比輸出則需要擴充單元（AO模組），由於可從擴充單元(AO模組)輸出主機單元搭載感測器的類比輸出，因此可進行多芯連接。
※5 使用子機單元搭載2台以上的感測器且要使用個別接點輸出時，請使用擴充單元（DO模組）。於此情況下，搭載於主機單元的感測器之個別輸出，將會透過擴充單元輸出（主機單元的接點將成為總體輸出）。
※6 同時使用類比輸出與數位輸出時，消耗電力將會變大。※7 為使用最大（模組）數量時的消耗電力。
※8 請勿將本機安裝在可能受到持續振動或過度衝擊的位置。若傳遞較大的振動或衝擊可能導致設備故障。在振動較多的位置安裝時，建議使用壁掛式。

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。

台灣新宇宙電機股份有限公司
■ 300042 新竹市東區水源街 93 號 10 樓之 2 之 3
TEL(03)574-4593

NEW COSMOS ELECTRIC CO.,LTD.
■ Head Office(Osaka, Japan)
2-5-4 Mitsuyanaka, Yodogawa-ku, Osaka
532-0036, JAPAN

COSMOS

半導體工廠用氣體檢測警報裝置
COSMOS式氣體檢測裝置
PS-8系列



Features

1 採用固體式感測器、更長的使用壽命
2 大型液晶螢幕、卓越視覺辨識性
3 和系統具備高親和性



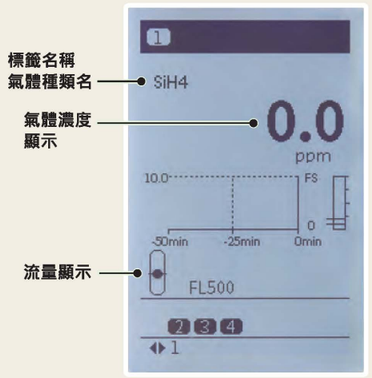
特點1 採用熱線型半導體式氫化物感測器以加長使用壽命

\Coming Soon!/

- 世界首創！透過本公司獨家的熱線型半導體式感測器，高靈敏度檢測SiH4（甲矽烷）
- 感測器加長使用壽命，延長更換週期

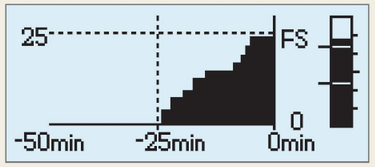


特點2 大型液晶螢幕的視覺辨識性卓越，現場狀況一目了然



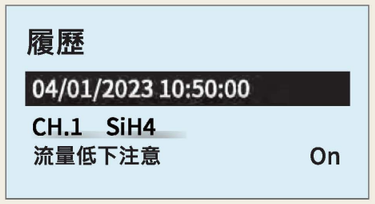
Point❶ 趨勢圖表

發生氣體外洩時，可確認早至50分鐘前的氣體外洩履歷



Point❷ 履歷/發生中事件的顯示

可在設備本體顯示氣體警報、維護模式設定等履歷，以及目前正在發生的事件



特點3 支援PoE、配線簡化，能與PLC無縫輕鬆連接

舊產品



PS-7(類比輸出)
需要20個端子

PS-8系列



- 僅需1條LAN電纜即可包辦設備的電源供給以及資料通訊
- 不再需要以往與PLC（上位系統）之間所需的轉換器等設備

採用前開式面板設計，感測器更換簡便

搭載於PS-8系列的感測器，客戶可自行更換。



什麼是COSMOS式？ 是指從1997年開始採取無需在設置現場進行氣體校正、回收利用感測器的做法，將營運成本降到最低的一種產品形式。

僅以1台主機單元即可顯示最多16個感測器資訊

可配合客戶使用的氣體種類與數量來搭配感測器。

〔系統組態示例〕

擴充單元
1個單元可搭載2個擴充模組

模組產品陣容
- AO模組（類比輸出）
- DO模組（接點輸出）
- AI模組（類比輸入）

主機單元
除了搭載感測器、幫浦外，也能透過大型液晶畫面顯示最多16個感測器資訊

子機單元
僅搭載幫浦與感測器





附類比輸出的氣體檢測裝置

\Coming Soon!/

透過連接的平板電腦顯示PS-8的各種設定與狀態。此外，也能使用維護專用的App進行維護作業。※2



\Coming Soon!/

氧氣用氣體檢測裝置※2
NXA-D

- 無需和PS-8進行配線，降低安裝成本
- 無配線、移動簡便，檢測氧氣濃度更有彈性
- 輕巧且節省空間

檢測對象氣體※1

SiH_4	PH_3	B_2H_6	AsH_3	H_2Se	Si_2H_6
SiH_2Cl_2	GeH_4	NH_3	HF	CL_2	HCl
HBr	F_2	H_2S	ClF_3	O_3	CO
O_2	NF_3	CCl_4	H_2	CH_4	COS

※1 關於其他氣體種類，請再洽詢。

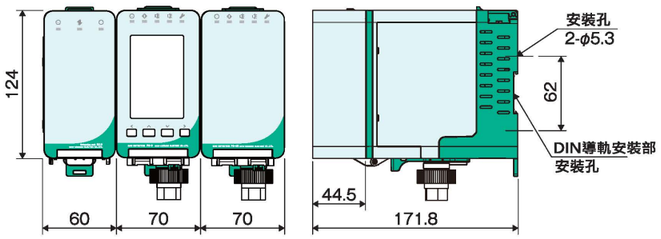
NF3、COS為熱分解一體型感測器

內建熱分解轉換器，具備優異的CP值。



※2 預定近期發售

外形尺寸（單位：mm）



安裝孔距與前代機型「PS-7」相同