可彈性搭配指示計單元、警報單元與氣體檢測裝置。

外形尺寸圖

V3系列



警報單元
VAS



指示計單元
V3

外　盒

■ 單槽外殼式



單元　外盒

將V3系列的指示計單元與警報單元分別單獨與外殼一體化。可內嵌於既有的儀表盤中。



外盒　V-830

透過安裝於自立式控制盤，也能作為獨立式的系統使用（選購品）。

■ 多槽外殼式



UV-810(6點式)

於壁掛式外殼中內嵌V3系列指示計單元與警報單元的系統。

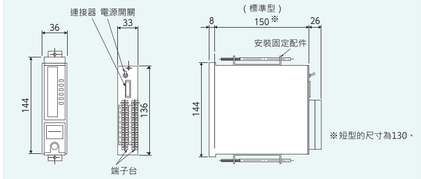
各類氣體檢測裝置



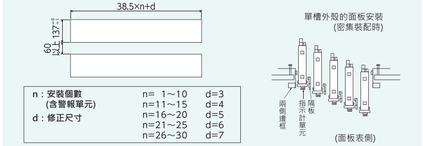
KD-5　KD-12　PD-12　KD-14　PD-14　KS-20/2D　PS-2DP/20P/2CKⅢ　等

外形尺寸圖

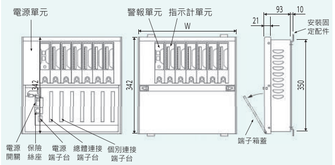
嵌入單槽外殼時

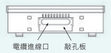


面板裁切尺寸（使用兩側邊框時）



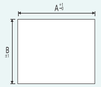
內嵌於警報盤時（面板嵌入式）





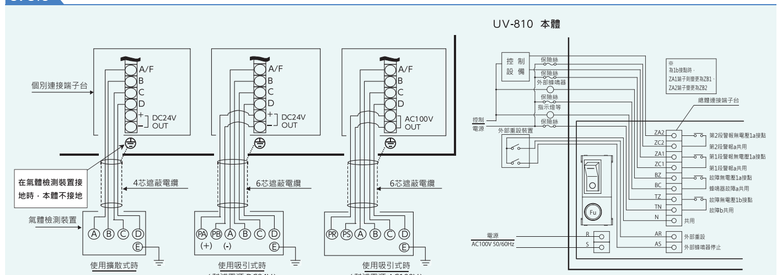
個數	尺寸	W	A	B
UV-810	3點式	236	230	332
	6點式	350	344	332
	9點式	526	520	332
	12點式	640	634	332
	15點式	814	808	332
UV-840	3點式	414	408	332
	6點式	642	636	332

嵌入式面板裁切尺寸



端子排列圖

UV-810



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(ディエスビルディング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(大都生命静岡駅前ビル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2-5-13(AXIS SHINYOKOHAMA 5F) 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 金沢市ニシ屋町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(ツジキ博多ビル3F) TEL(092)431-1881

※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。

(P)2025年8月製作
(N)7295-G030

COSMOS

氣體檢測警報裝置

警報單元、指示計單元 V3系列

支援多種使用場景的

最佳氣體檢測警報裝置！

- 可燃性氣體
- 毒性氣體
- 氧氣

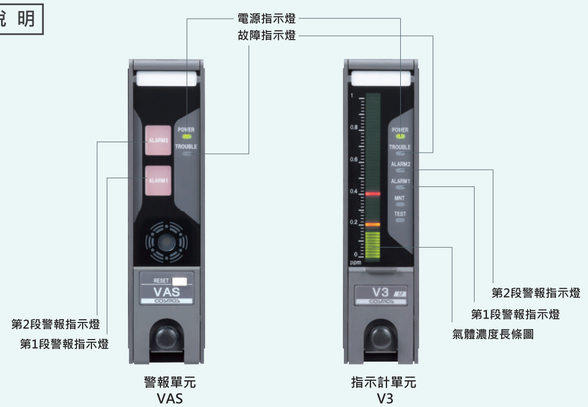


警報單元 VAS ｜ 指示計單元 V3



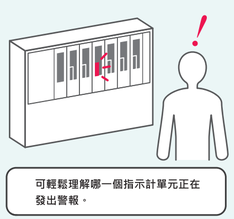
透過多槽外殼也能建構輕巧的系統
(最多可達15個)

單元說明



1 3色LED顯示螢幕讓警報狀態更加清楚易懂。





除了指示燈與蜂鳴器以外，也會透過指示計單元的數位顯示長條圖傳達警報訊息
第1段警報時會變更為「橙色」
第2段則會呈現為「橙色」等色彩變化，警報狀態一目了然。

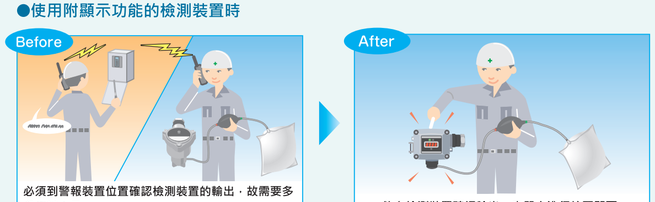
2 搭載可在維護時停止向外部輸出警報的維護模式。也能進行單人維護。

※Type Hi、Ci、Ti除外

透過單人維護縮減成本!!

■若為附顯示功能的檢測裝置，則可在檢測裝置側確認顯示內容。此外也可保持輸出的峰值，所以**可由一人進行校正**。

●使用附顯示功能的檢測裝置時



3 也能替換本公司既有的警報盤。因既有產品故障等原因而需要更換時，也能輕鬆完成更換。



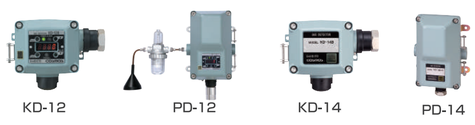
印刷電路板附有保護罩，操作起來更加安全。

4 測試開關附有外罩，可防止錯誤操作。



指示計單元、通訊單元的操作開關部附有外罩，可防止錯誤操作。
此外，警報單元也能選擇開關部附外罩的類型（選購品）。

主要的可連接檢測裝置



規格

指示計單元

型號		V3							
Q型		Hv	Hi	Cv	Ci	D	O	Tv	Ti	M
檢測原理		熱線型半導體式		接觸燃燒式		定電位電解式	隔膜電池式	氣體熱傳導式		依檢測裝置的規格而定
氣體濃度顯示		可燃性氣體（LPG、甲烷等）		可燃性氣體（LPG、甲烷等）		各種半導體材料氣體、各種毒性氣體	氧氣	H2、氫氣、氫氣、CO2、CH4		依檢測裝置的規格而定
可連接的檢測裝置	撤式	KD-5A KD-5B	KD-2A KD-3A KD-14A	KD-5A KD-5B	KD-2A KD-3A KD-14B	KCM-3A KD-5D KS-2D	KD-5O KS-2O	KD-5A KD-5B	KD-2A KD-3A KD-14C	KD-12 系列、KS-7O / 7D
	吸引式	PD-5F PD-5N PS-4HP	PE-2CC PE-2DC PD-14A	PD-5F PD-5N	PE-2CC PE-2DC PD-14B	PS-2CD PS-2CKⅡ PS-2DKP PS-2DP ／ E PS-2DPS PS-4DP	PS-2OP ／ E PS-4OP	PD-5F PD-5N	PE-2CC PE-2DC PD-14C	PS-2I、PS-7 系列、IRC 系列、PD-12 系列
檢測範圍		依檢測裝置的規格而定								
氣體濃度顯示		3色LED長條指示計（50分割）								
警報設定值		依規格而定								
警報精度		可燃性氣體：於警報設定值的±25%以內 毒性氣體：於警報設定值的±30%以內				氧氣：於警報設定值的±10vol %以內 （※M類型則依檢測裝置的規格而定）				依檢測裝置的規格而定
警報延遲		可燃性氣體：警報設定值濃度1.6倍的氣體在30秒以內 毒性氣體：警報設定值濃度1.6倍的氣體在60秒以內				氧氣：以10vol%的濃度測試時，在達到18vol%的5秒內(缺氧) （※M類型則依檢測裝置的規格而定）				依檢測裝置的規格而定
指示燈顯示	電源指示燈	正常時：綠色POWER燈亮燈、通電初期：綠色POWER燈閃爍30秒								
	警報指示燈	第1段：紅色ALARM1燈閃爍Block、第2段：紅色ALARM2燈閃爍								
	故障指示燈	黃色TROUBLE指示燈閃爍								
外部輸出	接點輸出	c無電壓（AC100V、1A電阻負載）故障接點為1a								
	類比輸出	DC4～20mA								
使用電源		DC24V ±10%（但仍視連接的檢測裝置而定，也有24V ±6V之情形）								
消耗電力		約 4.0W（不含連接吸引式檢測裝置時的消耗電力）								約 5.0W（不含連接檢測裝置時的消耗電力）
其他功能		線性化、維護模式、零點抑制 【選購品】峰值保持功能、警報延遲、流量低下警報功能（可依據連接檢測裝置進行設定）								
使用溫濕度範圍		－10～＋40℃、10～90%RH（須確保無急遽的溫度變化、且不得結露）								
外形尺寸		W36×H144×D70mm（不含突起部分）								
重量（嵌入單機外殼時）		約600g（標準型）、約540g（短型）								

警報單元

型號	VAS
警報段數	2段警報
可連接的指示計單元	V3系列 ※1
電源指示燈	綠色POWER指示燈亮燈
警報指示燈	警報時：紅色ALARM指示燈亮燈（正常時：燈燈）
故障指示燈	故障時：黃色TROUBLE指示燈亮燈（正常時：燈燈）
蜂鳴器	警報時：斷續音 故障時：連續音（音量：70dB（A）/m以上）
外部輸出 警報接點	第1段、第2段各1c無電壓（AC100V、1A電阻負載）
外部輸出 故障接點	1a無電壓 （AC100V、1A電阻負載、DC24V、1A電阻負載）
外部輸出 蜂鳴器接點	1a無電壓 （AC100V、1A電阻負載、DC24V、1A電阻負載）
使用電源	DC24V ±10%
消耗電力	約3.5W（電源24V、警報時）
其他功能	完全鎖定式（需要指定）※2 附操作按鈕保護罩型（需要指定）
使用溫濕度範圍	－10～＋40℃、10～90%RH
外形尺寸	W36×H144×D70mm（不含突起部分）
重量（嵌入單機外殼時）	約600g（標準型）、約520g（短型）

※1 也能與舊的系列V、V2系列連接。
※2 若為完全鎖定規格的產品，其蜂鳴器停止操作與重設操作則為分開進行。

1 重視安全性的設計

採用在端子台設置保護罩、在電路基板追加絕緣板的安全性著重設計。
此外也提升了耐漏電起痕性能。

2 俐落的外觀設計

厚度為93mm，比本公司的舊產品薄了17mm。透過採用搭扣鎖來消除突起，外觀更加俐落。
由於安裝位置與舊產品相同，汰舊換新十分方便。

3 充實的功能

•接點變更功能：透過跳線針腳可輕鬆進行a接點／b接點的切換
•接點容量提升：個別警報接點容量2A

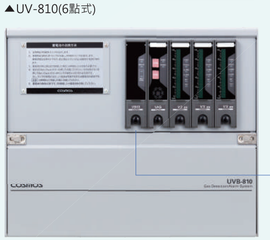


▲UV-810(6點式)

最多可設置15個的多槽外殼
氣體檢測警報器 UV-810

個數／3、6、9、12、15個

透過搭配V3系列的指示計單元、警報單元，即可進行各種氣體的檢測與警報。



▲UVB-810(6點式)

停電時也能安心的備援電源單元搭載型產品
內建備援電源型 UVB-810

個數／3、6個

為UV-810的內建備援電源型。
備援時間達30分鐘以上，即使停電也能安心。



規格

多槽外殼

型號	UV-810	UVB-810
指示計連接個數	最多15個(外殼系列產品 3・6・9・12・15點式)	3・6點式
外部輸出	總體警報端子 ・第1段警報接點：無電壓1a（標準）（AC100V 1A・DC24V 1A電阻負載） ・第2段警報接點：無電壓1a（標準）（AC100V 1A・DC24V 1A電阻負載） ・蜂鳴器接點：無電壓1a（標準）（AC100V 1A・DC24V 1A電阻負載） ・故障接點：無電壓1a（標準）（AC100V 1A・DC24V 1A電阻負載） ※第2段警報接點・第1段警報接點可變更為1b接點（需要指定） 個別警報端子 ・第1段警報接點：無電壓1a（標準）（AC250V 2A・DC24V 2A電阻負載） ・第2段警報接點：無電壓1a（標準）（AC250V 2A・DC24V 2A電阻負載） 個別類比訊號輸出端子 ・氣體濃度類比訊號（4-20mA）（故障警報時為0.9mA以下） ※包含配線電阻在內之類比訊號的負載電阻應在300Ω以下	
外部輸入	外部警報重設端子・外部警報停止端子（非接點）	
使用溫度範圍	－10～＋40℃、10～90%RH （須確保無急遽的溫濕度變化、且不得結露）	0～+40℃、10～90%PH

電源	AC100V～240V±10%【50／60Hz】 ※緊護電源為AC時，電源為AC100V DC24V±10%（需要指定）	AC100V～240V±10%【50／60Hz】
消耗電力	・AC輸入（100V～240V） 消耗電力（VA）＝ （V3×n＋VAS）×1.25（SW 電源損失） ・DC輸入（24V±10%） 消耗電力（W）＝ V3×n＋VAS ※n＝V3連接個數 V3包含檢測裝置消耗電力	消耗電力（VA） ＝（V3×連接個數＋VAS＋18） ×1.25（SW 電源損失） ※V3包含檢測裝置消耗電力
備援電源	－	・使用蓄電池： 小型開控式鉛酸蓄電池 12V×2 ・備援時間：30分鐘以上 ・充電時間：24小時以上
保護等級	安裝狀態下為IP2X	
重量	（3點式）約5.5kg－（15點式）13.5kg ※包含警報單元・指示計單元	（3點式）約8kg（15點式）16kg ※包含警報單元・指示計單元
配件	電流保險絲	電流保險絲×2