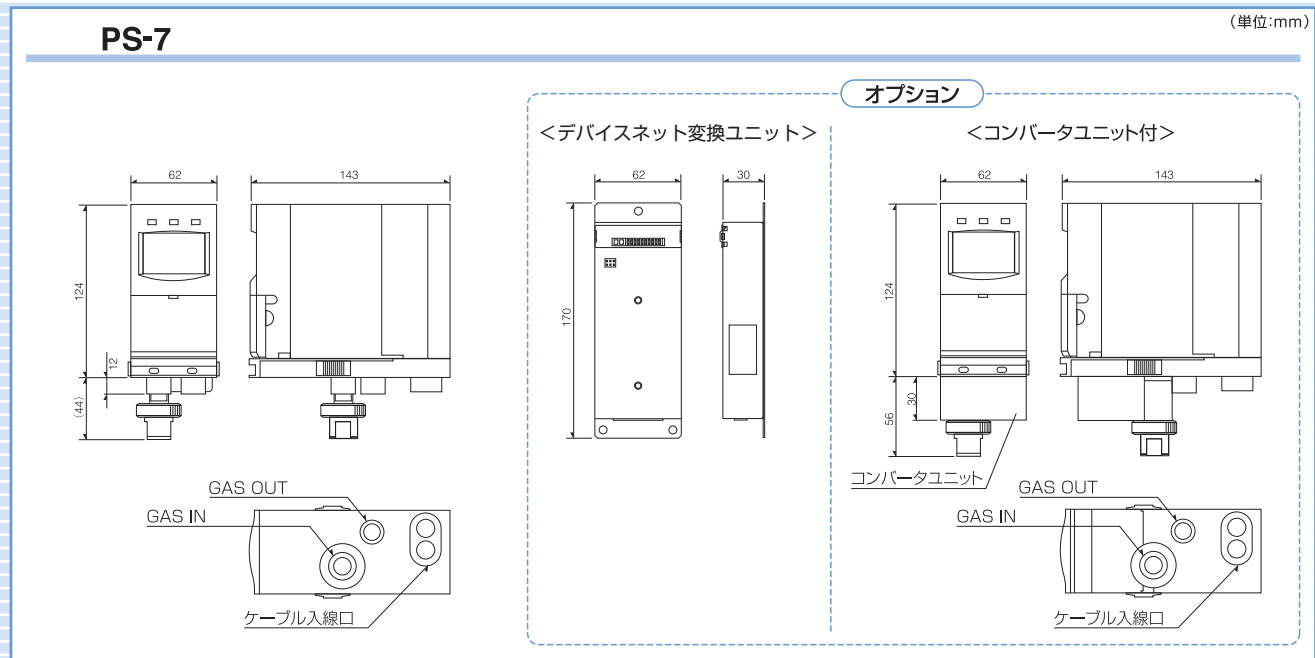


外形図



仕様 形式 PS-7

検知原理	標準型：定電位電解式、熱線型半導体式、隔膜ガルバニ電池式 コンバータユニット付：定電位電解式
検知方式	ポンプ吸引式 (0.5L/min 吸引流量 自動制御)
サンプリング配管※1	テフロン 外径6/内径4mm、配管距離は20m以内
ガス濃度表示	液晶デジタル4桁表示 (単位付き) 20分割バーグラフ
警報表示	<ul style="list-style-type: none"> ・ガス警報 (1段及び2段) <ul style="list-style-type: none"> 警報 <ul style="list-style-type: none"> ：赤LEDランプ点滅 ：液晶画面 1段目：ALARM1 2段目：ALARM1、ALARM2表示 ・流量低下警報 (目詰まり表示及び警報) <ul style="list-style-type: none"> 目詰まり表示 <ul style="list-style-type: none"> ：液晶画面 フローサインが低速回転 警報 <ul style="list-style-type: none"> ：黄LEDランプ点滅 ：液晶画面 FLOW表示及びフローサインが回転停止 ・センサトラブル警報/センサ誤挿入警報 <ul style="list-style-type: none"> 警報 <ul style="list-style-type: none"> ：黄LEDランプ点滅 ：液晶画面 SENS.表示 ・熱分解炉断線警報(コンバータユニット付のみ) <ul style="list-style-type: none"> 警報 <ul style="list-style-type: none"> ：黄LEDランプ点滅 ：液晶画面 CONV.表示

外部出力	<ul style="list-style-type: none"> ・ガス濃度アナログ出力 DC4~20mA (電源のマイナスと共通) ・ガス警報接点 (1段及び2段) 1a無電圧接点/自動復帰 ・トラブル警報接点 オープンコレクタ/自動復帰
適合ケーブル	制御用シールドケーブル (φ8~11mm) × 2、3芯又は4芯
使用温度湿度範囲	0℃~40℃ (但し、急激な変化のないこと)、 30~85%RH (但し、結露なきこと)
使用電源	DC24V ± 10%
消費電力	約7W
寸法	W62×H124×D143mm (オプションと突起部を除く)
質量	約1.0kg
取付方法	壁掛式

※1 テフロン推奨。但し吸着性の強いガスの場合、使用状況により異なるため別途お問い合わせ下さい。上記仕様は改良のため、予告なしに変更される場合があります。



安全に関するご注意
 ●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
 ●表示された正しい電源・電圧でお使いください。

ガス検知器・警報器の性能を維持し、安全を確保していただくためには、日常点検および定期点検を実施してください。

このカタログは、再生紙を使用しています。

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 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 ■ 〒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 ■ 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7 (ティエスビルディング4F) TEL(022)295-6061
- 新潟 ■ 〒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 ■ 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7 (三井生命静岡駅前ビル2F) TEL(054)255-1901
- 北関東 ■ 〒330-0855 さいたま市大宮区上小町5-44 (武井ビル2F) TEL(048)643-1223
- 千葉 ■ 〒260-0834 千葉市中央区今井1-23-7 (SYビル2F) TEL(043)209-1650
- 神奈川 ■ 〒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 ■ 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31 (千種第2ビル5F) TEL(052)933-1680
- 北 陸 ■ 〒920-0065 金沢市二ツ屋町8-1 (アーバニクスフルビル2F) TEL(076)234-5611
- 西 京 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111
- 岡 山 ■ 〒712-8051 倉敷市中区2-8-22 (岡一ビル1F) TEL(086)456-5200
- 広島 ■ 〒732-0827 広島市南区福徳町2-16 (広島福徳町第一生命ビル6F) TEL(082)568-2800
- 九州 ■ 〒812-0013 福岡市博多区博多駅前3-1-1 (NORITZビル5F) TEL(092)431-1881
- 京 都 ■ 〒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 ■ 〒670-0965 姫路市東延末3-50 (姫路駅南マークビル2F) TEL(079)225-8965

※本カタログの記載事項は性能向上のため、予告なく変更する場合があります。 2015年6月制作 (N)7285-M020

半導体工場向ガス検知警報装置用

コスモス式ガス検知部 PS-7

流量自動制御機能付

日常点検の負担を軽減しました。



小型化・軽量化し、LCD表示で見やすくなったコスモス式ガス検知部です。

オプションとの組み合わせで

熱分解ユニットと定電位電解式センサを組み合わせることにより、NF₃等の検知が可能です。

上位システムとの通信プロトコルにDevice Netを採用し、PLCへ簡単に接続できます。

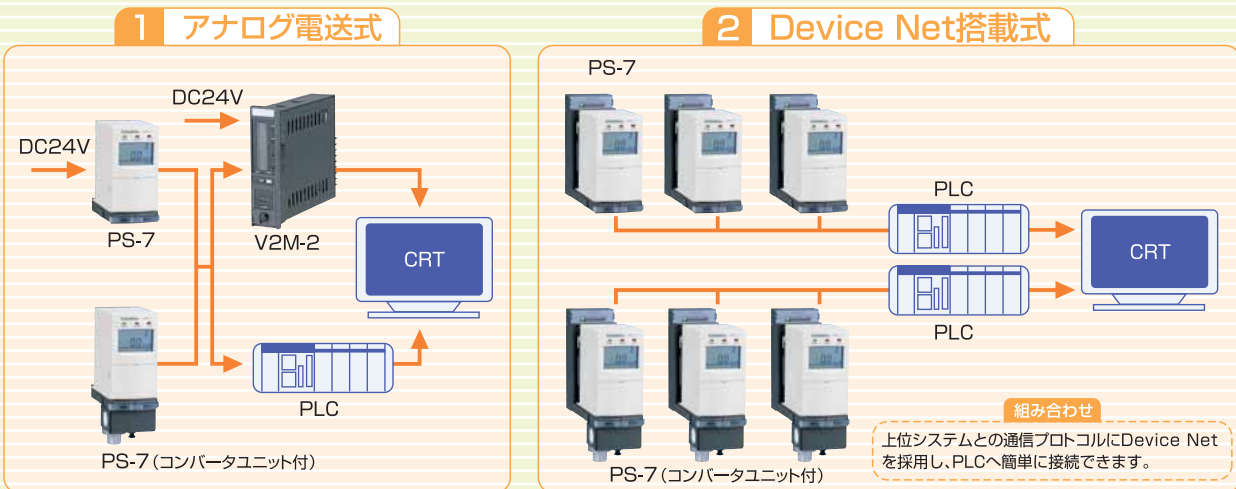
●PS-7 CE規格SEMI規格適合

センサユニットの交換により様々なガスを検知。 小型化・軽量化を実現し、LCD表示付で新登場。

PS-7の特長

- 1 サンプル流量の自動制御・目詰まり警報機能付(特許登録済)**
日常点検時の流量チェックが不要になります。
フィルターの目詰まりで配管抵抗が増えても自動的に所定量に戻します。
目詰まり警報が発生した場合はお知らせします。
- 2 LCD表示で状態が一目瞭然**
LCD表示部で、使用時のガス濃度、警報状態、エラーメッセージ等をわかりやすく表示。
機器の状態が一目でわかります。
- 3 小型化・軽量化の実現**
従来のコスモス式ガス検知部と比べ、約1/2の小型化・軽量化を実現。
設置場所をとらないコンパクトタイプです。
- 4 センサユニットとサンプリングユニットの交換が簡単**
内部配管とポンプが一体のユニット(サンプリングユニット)になっていますのでポンプ
交換と同時に内部配管も新品になります。
- 5 センサユニットの誤挿入防止機能付き**
設定と異なるガス種のセンサユニットが挿入された場合、すばやく異常を知らせます。
- 6 多様なメンテナンスモードが設定可能**
メンテナンス中の用途に合わせて、アナログ出力内容を切り替えることが可能です。
- 7 コンバータユニットと定電位電解式センサを組み合わせることによって、NF₃等の検知が可能**
- 8 PDAでのデータ取込みを実現**
- 9 CE規格 SEMI規格適合**

システム接続例



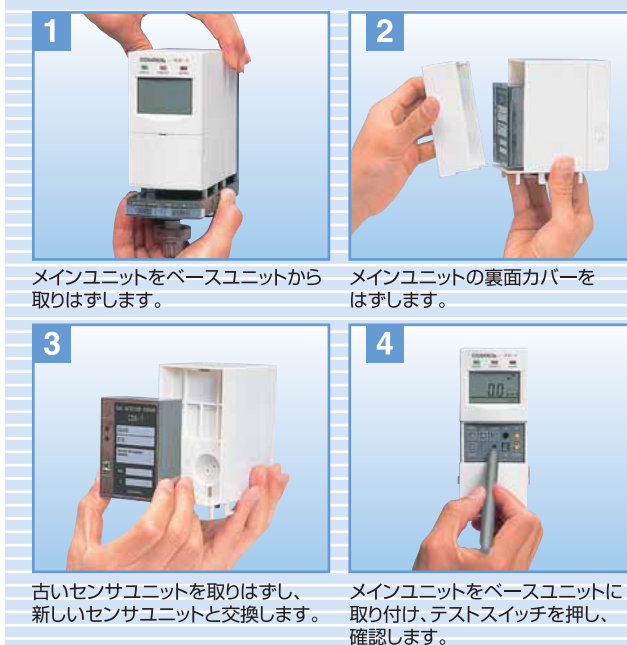
21世紀のガス検知警報装置は コスモス式で。

コスモス式とは 設置現場でのガス校正を不要とし、センサをリサイクルすることにより、ランニングコストを極力低減するコンセプトで開発されたガス検知警報装置のことです。

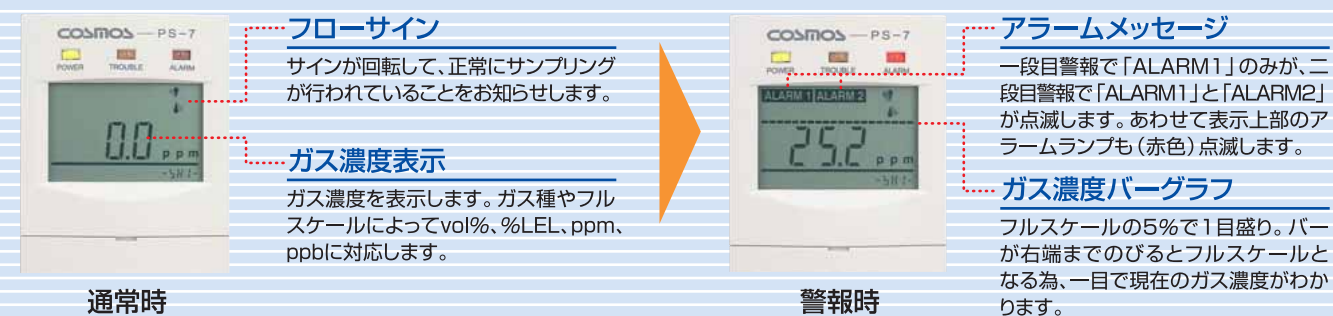
コスモス式ガス検知部の特長

- 1** センサユニットは校正済みで現場へお届けします。交換時はゼロ確認と動作確認を行うのみで監視状態となります。クリーンルームを汚すガスの持ち込みは必要ありません。
- 2** センサユニットは下取りさせて頂き、リサイクル工程で再生使用しますので従来方式に比べ低価格でご使用になれます。
- 3** 定期交換の必要なセンサユニットと、サンプリングユニットは工具なしで交換できます。
- 4** 機能部分は全てユニット形式になっており、ユニット交換が短時間で済みます。
- 5** センサユニット・サンプリングユニットの交換時期は当社管理システムにより、安心管理でお手伝いします。

センサユニットの交換方法



見やすいLCD表示



豊富なセンサユニット (CDSシリーズ)

当社のセンサテクノロジーが生み出した、さまざまな半導体材料ガスに対応する豊富なセンサユニット。

ガス種	フルスケール	検知原理	ユニット型式	ガス種	フルスケール	検知原理	ユニット型式	ガス種	フルスケール	検知原理	ユニット型式					
SiH ₄	25ppm	定電位電解式	CDS-7	NH ₃	100ppm	定電位電解式	CDS-7	O ₃	1ppm	定電位電解式 (コンバータユニット対応)	CDS-7					
SiH ₄	5ppm			HF	10ppm			CO	250ppm							
PH ₃	1ppm			PF ₃	10ppm			H ₂ S	50ppm							
BeH ₂	0.5ppm			HCl	25ppm			NF ₃	100ppm							
AsH ₃	0.25ppm			HCl	5ppm			CCl ₄	100ppm							
H ₂ Se	0.25ppm			HBr	10ppm			H ₂	500ppm							
Si ₂ H ₆	25ppm			F ₂	5ppm			H ₂	1000ppm							
SiH ₂ Cl ₂	25ppm			Cl ₂	5ppm			O ₂	25vol%							
GeH ₄	1ppm			ClF ₃	1ppm											

表以外のガスについてはお問合せ下さい。