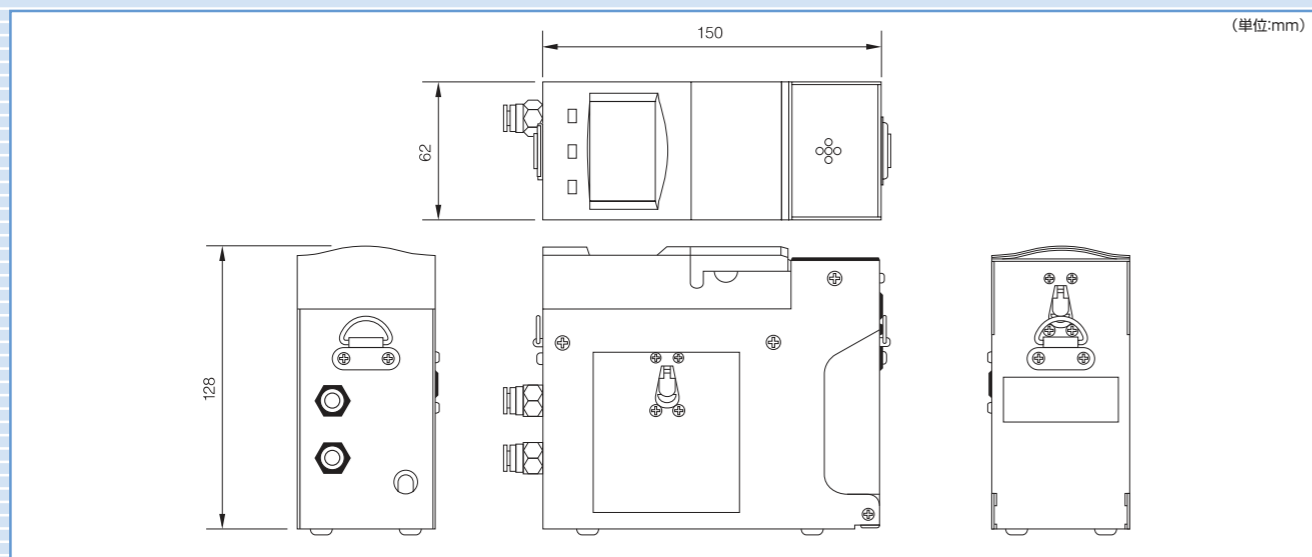


## 外形図



## 仕様 形式 XPS-7

検知対象ガス	半導体材料ガス
検知原理	定電位電解式
ガス採気方法	ポンプ吸引式
検知範囲	仕様による
分解能*1	フルスケールの100分の1又は、200分の1表示
指示精度*2	FS±10%以内
警報モード	2段階警報方式
警報方式	ブザー(断続音)、アラームランプ点滅
応答時間*2	60秒以内(60%応答)
濃度表示方式	LCDデジタル表示
使用温度範囲	0℃~40℃
電源	単3形アルカリ乾電池(*3) 4本、 またはAC専用アダプタ(オプション)
電池使用時間*3	連続12時間以上(アルカリ乾電池にて無警報時、20℃の場合)
寸法	本体:W62×H150×D128mm(突起部のぞく)
質量	約1.3kg
付属品	ショルダーベルト、単3形アルカリ乾電池4本、 フィルタエレメント2枚
オプション*4	AC専用アダプタ(AC100V~240V / DC6V)、 センサ専用通電台、ログデータ収集キット

## ●オプション/センサ専用通電台 EC-7(6個掛け)



◎センサユニットは専用通電台(EC-7)で通電してください。



## 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。

検知器の性能を維持し、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。

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>

※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。 2017年8月制作 (N) 7385-0050

 **新コスモス電機株式会社**

# 半導体材料ガス検知器 XPS-7

## センサユニットの交換により 1台で様々なガスを検知!

## 特長1

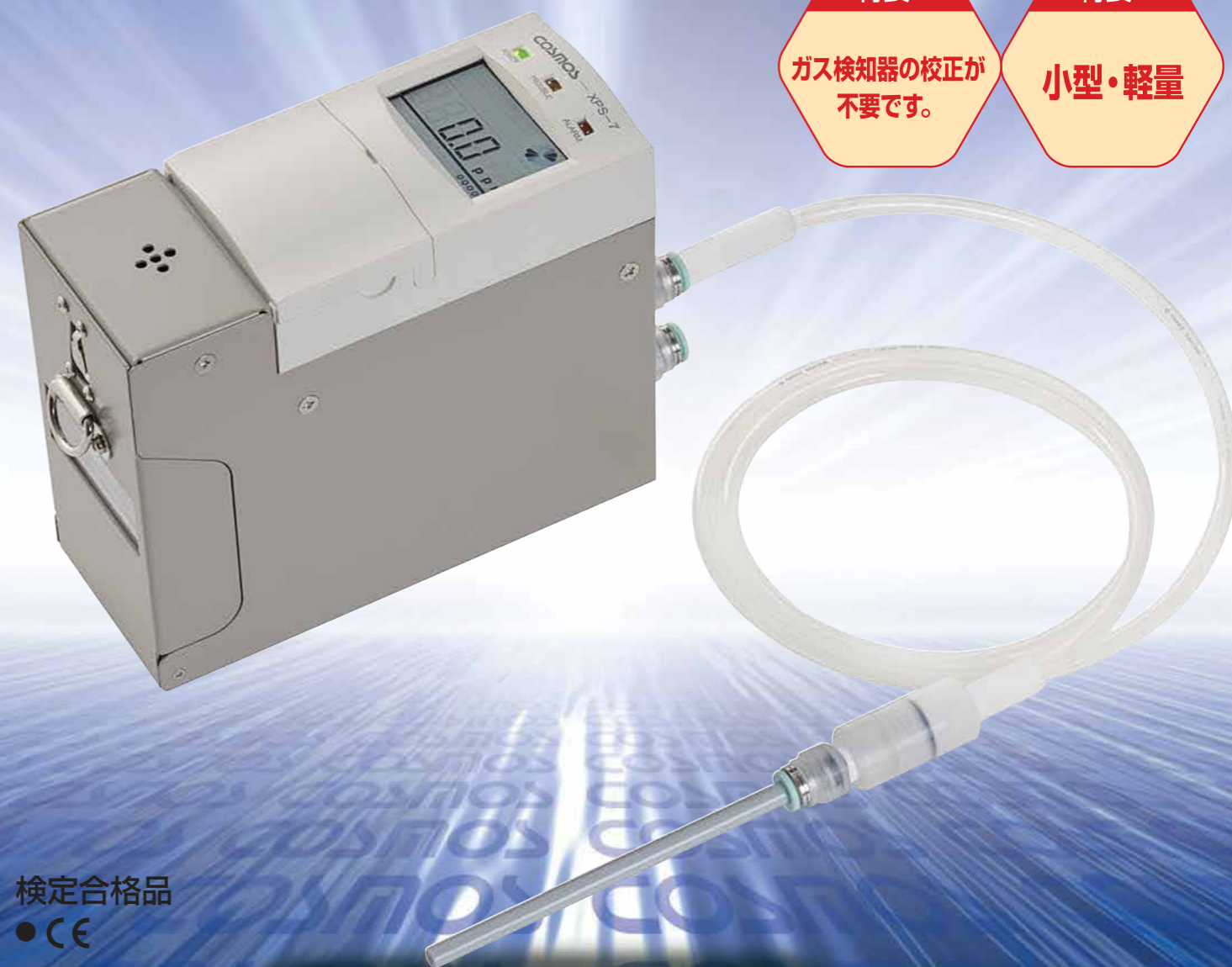
メンテナンス時間と  
コストが大幅に  
削減できます。

## 特長2

ガス検知器の校正が  
不要です。

## 特長3

小型・軽量



検定合格品



# ガスに合わせてセンサユニットを交換するだけ。 メンテナンス時間とコストを大幅削減。

## 1 カセット式センサユニットでガス検知器の校正が不要! ※1

カセット式センサユニットは校正済みでお客さまへお届け。簡単に交換ができるので、持ち帰り点検校正や現場での校正作業が不要です。

## 2 センサユニットを交換するだけで、対象ガスの変更が可能!

本体が1台あれば、センサユニットの交換だけで、様々な対象ガスに対応。ガス種・フルスケール・警報ポイントの設定は自動設定で、面倒な操作は必要ありません。

## 3 メンテナンス時間・コストを大幅削減!

カセット式センサユニットを交換するだけなので、メンテナンス時間が必要ありません。もちろん校正作業も不要で、ランニングコストを大幅に削減できます。


## 4 乾電池・AC電源での駆動が可能

ACアダプタ(オプション)によりAC電源駆動も可能です。

## 5 小型・軽量コンパクト設計だから両手作業も可能

重量は、わずか1.3kg(従来比50%)。ロングショルダーベルトの使用で両手作業も可能です。


## 6 多彩な液晶表示機能と大きな見やすいデジタルLCD表示



**通常時**

**フローサイン**  
フローサインが回転して正常にサンプリングしていることをお知らせします。

**ガス濃度表示**  
ガス種やフルスケールによってppm、ppbに対応します。



**警報時**

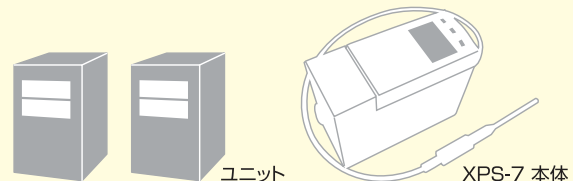
**アラームメッセージ**  
一段警報で「ALARM1」が、二段警報で「ALARM2」が点灯し、上部の赤色LEDも点滅。

**ガス濃度バーグラフ**  
フルスケールの5%で1目盛り。バーが右端まで伸びるとフルスケールとなり、一目でフルスケールに対する現在のガス濃度がわかります。

## 1台で複数のガス検知ができるから低コスト

**XPS-7の場合**

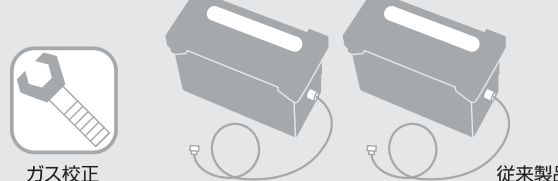
1台で数種類のガスが検知できるから、検知したいガスに合わせたセンサユニットを交換するだけ。



ユニット XPS-7 本体

**従来製品の場合**

1台で1種類のガスしか検知できないから、何台も検知器が必要。



ガス校正 従来製品

## センサユニットの交換方法



側面のセンサユニットカバーを開けます。

センサユニットを取り出し、新しいセンサユニットを差し込みます。センサユニットカバーを閉じれば交換終了です。

● 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。

## 7 ガス濃度の変化により、警報音が徐々に連続音になります。

ガス濃度が低い時はゆっくりとした断続音。ガス濃度が高くなると早い断続音から連続音でお知らせします。

## 8 その他の機能

ロガー機能付きでPCでのデータ管理が可能です。

※1 センサユニットは6ヶ月交換です。

## 豊富なセンサユニット (XDS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。

### ● 対象ガス一覧表

型式	測定ガス名	化学式	フルスケール	警報設定値		単位	型式	測定ガス名	化学式	フルスケール	警報設定値		単位	型式	測定ガス名	化学式	フルスケール	警報設定値		単位
				1段目	2段目						1段目	2段目						1段目	2段目	
XDS-7NH	アンモニア	NH <sub>3</sub>	100	12	25	ppm	XDS-7GH	ゲルマン	GeH <sub>4</sub>	1	0.1	0.2	ppm	XDS-7HS	硫化水素	H <sub>2</sub> S	50	5	10	ppm
XDS-7SH	シラン	SiH <sub>4</sub>	25	2.5	5	ppm	XDS-7CL	塩素	Cl <sub>2</sub>	5	0.25	0.5	ppm	XDS-7CO	一酸化炭素	CO	250	12.5	25	ppm
XDS-7DC	ジクロルシラン	SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	25	2.5	5	ppm	XDS-7CF	三フッ化炭素	ClF <sub>3</sub>	1	0.05	0.1	ppm	XDS-7DS	ジシラン	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	25	2.5	5	ppm
XDS-7AH	アールシアン	AsH <sub>3</sub>	250	25	50	ppb	XDS-7HC	塩化水素	HCl	25	2.5	5	ppm	XDS-7F2	フッ素	F <sub>2</sub>	5	0.5	1	ppm
XDS-7PH	ホスフィン	PH <sub>3</sub>	1	0.15	0.3	ppm	XDS-7HF	フッ化水素	HF	10	1.5	3	ppm	XDS-7OZ	オゾン	O <sub>3</sub>	1	0.05	0.1	ppm
XDS-7BH	ジボラン	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	500	50	100	ppb	XDS-7HB	臭化水素	HBr	10	1.5	3	ppm	XDS-7SD	二酸化硫黄	SO <sub>2</sub>	10	1	2	ppm
XDS-7SE	セレン化水素	H <sub>2</sub> Se	250	25	50	ppb	XDS-7NO	一酸化窒素	NO	100	12	25	ppm	XDS-7ND	二酸化窒素	NO <sub>2</sub>	10	1	2	ppm

表以外のガスについてはお問合せください。