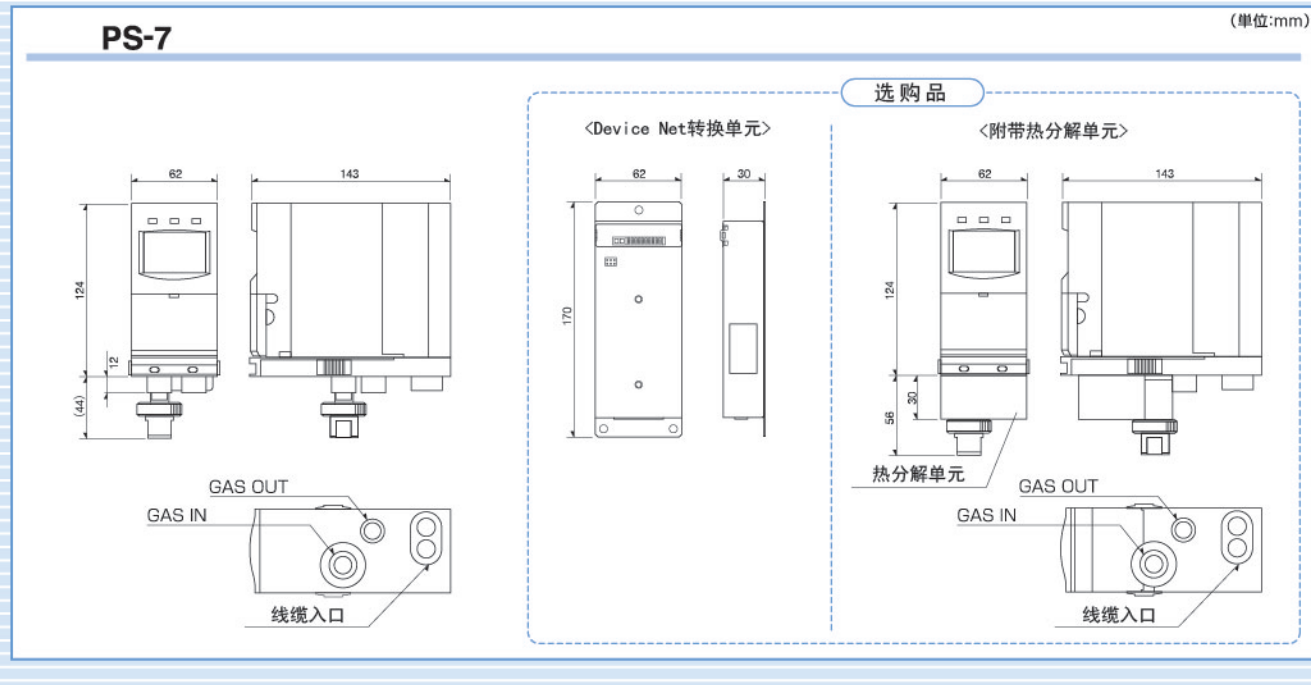


## 外形图



## 规格 型号 PS-7

检测原理	标准型：定电位电解式、热线型半导体式、伽伐尼电池式 附带转换器组件型：热分解+定电位电解式	外部输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>气体浓度模拟输出 DC4~20mA (与电源的负极通用)</li> <li>气体报警接点 (1段以及两极) 1a无电压接点/自动复位</li> <li>故障报警接点 (开路集电极/自动复位)</li> </ul>
检测方式	泵吸引式 (0.5L/min吸引流量自动控制)	适合电缆线	控制用屏蔽电缆线 (φ8~11mm) × 2 3芯或4芯
采样配管※1	特氟龙外径6内径4mm、配管距离在20m以内	使用温度范围	0℃~40℃ (但是,不能有剧烈的温度变化)、 30~85%RH (但不结露)
气体浓度显示	液晶数字四位显示 (附带单位) 20分隔条形图	使用电源	DC24V ± 10%
报警接点	<ul style="list-style-type: none"> <li>气体报警 (1段以及二级) 报警 : 红色液晶指示灯闪烁 : 液晶画面 第1段: ALARM1 第2段: ALARM1、ALARM2显示</li> <li>流量降低报警 堵塞显示 : 流量显示为低速运转 报警 : 黄色LED指示灯闪烁 : 液晶画面 FLOW显示以及流量显示为停止运行状态</li> <li>传感器故障报警/传感器误插入报警 报警 : 黄色LED指示灯闪烁 : 液晶画面 SENS.显示</li> <li>热分解炉断线报警 报警 : 黄色LED指示灯闪烁 : 液晶画面 CONV.显示※2</li> </ul>	消耗电力	约7W
		尺寸	W62 × H124 × D143mm (除去选购件和突出部分)
		重量	约1.0Kg
		安装方法	挂壁式

※1 推荐使用特氟龙。但是如果是吸附性较强的气体时,根据使用情况的不同也将有所差异,因此,请向本公司进行咨询。产品有可能改进而对上述规格进行修改,对此恕不预先通知用户。  
※2 仅限于附带转换器件的产品。



## 与安全有关的注意事项

- 在使用之前请务必仔细阅读“使用说明书”,并在此基础上正确使用。
- 请将检测器用于指定气体对象气体。如果将检测器用于指定对象气体之外,则有可能造成事故发生。

维持气体检测器、报警器的功能,为确保安全进行日常检测和定期检测。



## 新宇宙电机株式会社

总公司 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中 2-5-4  
TEL(06) 6308-2111(代) FAX (06) 6308-8129

新考思莫施电子(上海)有限公司  
NEW COSMOS ELECTRIC (SHANGHAI) CO., LTD.

中国独资公司 ■ 〒201613 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房  
TEL(021) 6774-3138 FAX (021)6774-3728

徐家汇事务所 ■ 〒200030 上海市徐汇区零陵路899号飞洲国际大厦118  
TEL (021) 3363-2170 FAX (021) 3363-2150

大连事务所 ■ 〒116014 大连市西岗区新开路99号708室 (珠江国际大厦)  
TEL (0411) 3967-6628 FAX (0411) 3967-6628

URL: http://www.new-cosmos.co.jp 日语版&英文版  
www.new-cosmos.com.cn 中文版

※本产品目录中记载的规格可能因产品进行改良而予以修改,对此恕不预先通知用户。 2015年6月制作 (N) 7285-M020

面向半导体工厂气体检测报警装置用  
cosmos式气体检测部  
PS-7

## 附带流量自动控制功能

减轻了日常点检的负担。



小型化、轻量化、通过LCD显示的  
cosmos式气体检测部

## 搭配选购品

热分解单元与定电位电解式传感器的组合搭配  
实现了NF3等气体的检测

采用Device Net协议与上位机通信,  
实现了简单与PLC的连接

PS-7 适合CE规格 SEMI 规格

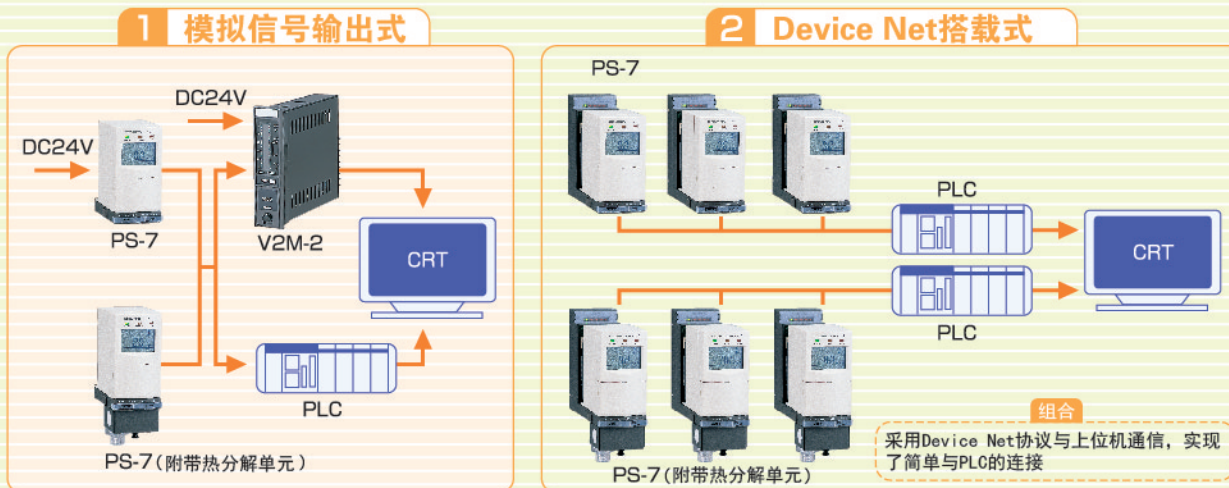


# 更换传感器单元即可检测各种各样的气体。 实现了小型化、轻量化，LCD显示新，新登场。

## PS-7的特长

- 1 采样流量的自动控制、附带堵塞报警（特许登录完）**  
免去日常点检时的流量检查。  
即使有过滤片堵塞引起的配管阻力的增大，流量会自动回到设定量。  
堵塞报警发生时，发出报警。
- 2 LCD显示，状态一目了然**  
LCD中显示气体浓度、报警状态、故障信息等。  
机器的状态一目了然。
- 3 实现了小型化、轻量化**  
和以前的cosmos式气体检测部相比，实现了约1/2的小型化及轻量化。  
不受安装场所限制的紧凑型设计。
- 4 传感器单元、采样单元更换方便**  
内部配管和吸引泵的一体型设计（采样单元），更换吸引泵的同时，内部配管一起更换。
- 5 传感器单元误插入防止功能**  
传感器单元与本体内的原先数据不同时，立即发出报警。
- 6 多种维护模式的设定可能**  
根据维护保养中的用途而定，模拟输出量可以改变。
- 7 热分解单元与定电位电解式传感器的组合搭配，实现了NF3等气体的检测**
- 8 通过PDA，实现数据上传**
- 9 适合CE规格 SEMI规格**

## 系统连接例



# 21世纪的气体检测报警装置就是cosmos式。

**什么是cosmos式** 现场免去气体校正作业，传感器进行回收再利用，以减轻运行成本的理念而开发的气体检测报警装置。

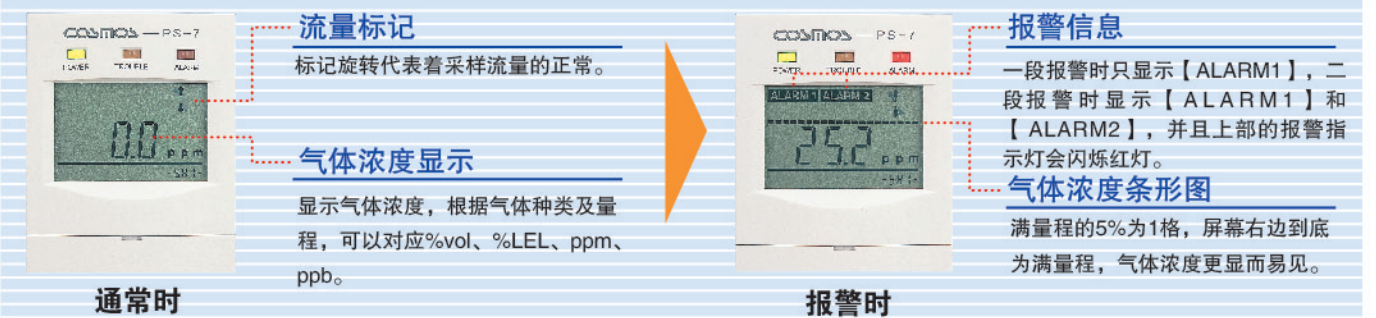
## cosmos式气体检测部的特长

- 1** 传感器单元校正完成后进入现场。更换时进行零点确认和动作确认即可进行正常监视状态。杜绝了将气体带入洁净室的现象。
- 2** 将传感器单元卸下，进行回收再利用工程，与以前的方式相比减轻运行成本。
- 3** 定期更换的传感器单元及采样单元，免去了工具环节，直接更换即可。
- 4** 功能部分全以单元形式，实现了短时间更换。
- 5** 传感器单元、采样单元的更换周期可以根据我司的系统，进行安心管理。

## 传感器单元的更换方法



## 简明易懂的LCD显示



## 丰富的传感器单元（CDS系列）

继承我司传感器技术，对应各种各样半导体材料气体的传感器单元。

气体种类	满量程	检测原理	单元型号	气体种类	满量程	检测原理	单元型号	气体种类	满量程	检测原理	单元型号
SiH <sub>4</sub>	25ppm	定电位电解式	CDS-7	NH <sub>3</sub>	100ppm	定电位电解式	CDS-7	O <sub>3</sub>	1ppm	热分解单元对应	CDS-7
SiH <sub>4</sub>	5ppm			HF	10ppm			CO	250ppm		
PH <sub>3</sub>	1ppm			PF <sub>3</sub>	10ppm			H <sub>2</sub> S	50ppm		
B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.5ppm			HCl	25ppm			NF <sub>3</sub>	100ppm		
AsH <sub>3</sub>	0.25ppm			HCl	5ppm			CCl <sub>4</sub>	100ppm		
H <sub>2</sub> Se	0.25ppm			HBr	10ppm			He	500ppm		
Si <sub>2</sub> He	25ppm			F <sub>2</sub>	5ppm			He	1000ppm		
SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	25ppm			Cl <sub>2</sub>	5ppm			O <sub>2</sub>	25vol%		
GeH <sub>4</sub>	1ppm			ClF <sub>3</sub>	1ppm						

表内以外的气体，请联系相关营业担当