

半导体材料气体检测器 XPS-7II

只需更换传感器组件 即可检测各种气体！



检定合格品



NEW

- ① 支持检测 NF_3
小型便携式气体检测器
- ② 气体检测器不需要校正
- ③ 维护时间与成本大幅削减

只需要根据气体更换传感器组件，

只需更换盒式传感器组件

1 气体检测器不需要校正!※

盒式传感器组件会在校正完后送到客户手中。
更换方便，因此不需要进行返厂点检校正或现场的校正作业。

※传感器组件每6个月需要更换一次。

2 维护时间与成本大幅削减!

由于只需要更换盒式传感器组件，因此无需维护时间。
同样校正作业也不需要，可大幅削减运营成本。

3 可更变对象气体!

只需要一台本体，只需更换传感器，就能对应各种各样的对象气体。气体种类·满量程·报警点的设定为自动设定、不需要进行复杂的操作。1台即可检测多种气体，成本低。



传感器组件



XPS-7II 本体

NEW

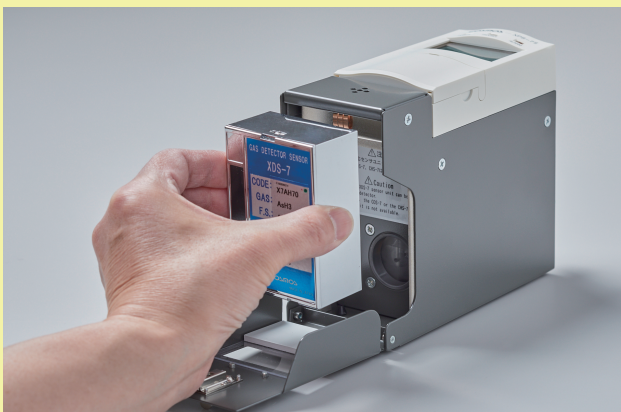
支持检测NF₃ 微型便携式气体检测器

搭载用于检测NF₃的传感器组件。
能够检测NF₃的微型便携式气体检测器。

传感器组件的更换方法



①将侧面的传感器组件盖打开。



②取出传感器组件，将新传感器组件插入。

③将传感器组件盖合上后即更换完成。

传感器组件将由我司回收，并通过可循环工程进行再生利用。

维护时间与成本大幅削减。

液晶显示功能与直观的数字LCD显示



流量标识

流量标识旋转时表示正常采样。

气体浓度显示

基于气体种类或满量程不同可对应 ppm、ppb。

通常时



报警信息

一段报警时[ALARM1]，二段报警时[ALARM2]亮灯。同时上方红色LED闪烁。

气体浓度柱状图

一刻度为满量程的5%。柱状延伸到右侧时为满量程，一眼即可分辨出相对于满量程目前的气体浓度。

报警时

可使用干电池・AC电源进行驱动

不仅能够使用4节AA碱性电池供电，还可以使用AC适配器（可选）为AC电源供电。

小型・轻量便携设计

体积小巧，便于携带。通过使用长肩带可以实现双手作业。

随着气体浓度增高，连续报警音的频率将增加。

气体浓度低时为缓慢断续音。气体浓度变高后断续音频率加快，直至连续音报警。

记录功能

附带记录功能，可以通过PC进行数据管理。

丰富的传感器组件（XDS系列）

由本公司传感器技术团队专注研发，能够应对各种各样气体的传感器组件。

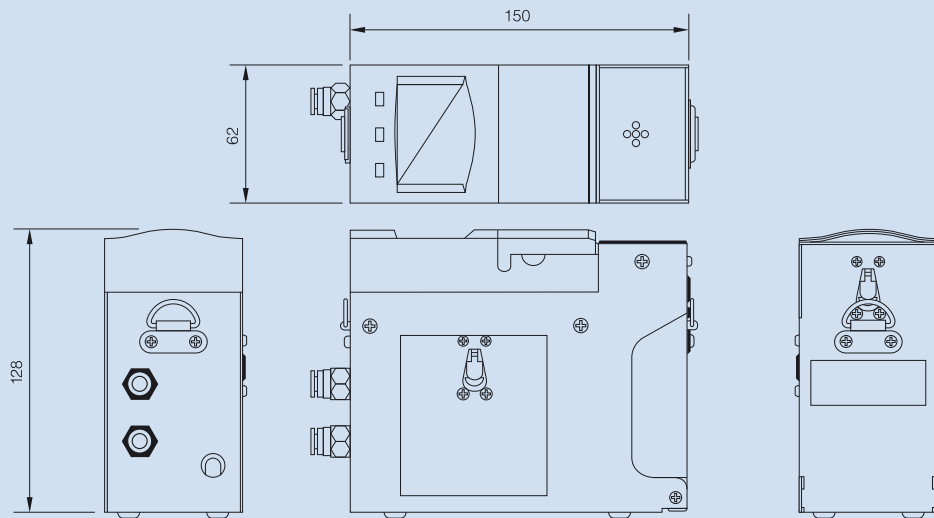
对象气体一览表

型 号	检测气体名	化学式	满量程	报警设定值		单 位
				一段	二段	
XDS-7NH	氨气	NH ₃	100	12	25	ppm
XDS-7SH	硅烷	SiH ₄	25	2.5	5	ppm
XDS-7DC	二氯氢硅	SiH ₂ Cl ₂	25	2.5	5	ppm
XDS-7AH	砷化氢	AsH ₃	250	25	50	ppb
XDS-7PH	磷化氢	PH ₃	1	0.15	0.3	ppm
XDS-7BH	乙硼烷	B ₂ H ₆	500	50	100	ppb
XDS-7SE	硒化氢	H ₂ Se	250	25	50	ppb
XDS-7GH	锗烷	GeH ₄	1	0.1	0.2	ppm
XDS-7CL	氯气	Cl ₂	5	0.25	0.5	ppm
XDS-7CF	三氟化氯	ClF ₃	1	0.05	0.1	ppm
XDS-7HC	氯化氢	HCl	25	2.5	5	ppm

型 号	检测气体名	化学式	满量程	报警设定值		单 位
				一段	二段	
XDS-7HF	氟化氢	HF	10	1.5	3	ppm
XDS-7HB	氢溴酸	HBr	10	1.5	3	ppm
XDS-7NO	一氧化氮	NO	100	12	25	ppm
XDS-7HS	硫化氢	H ₂ S	50	5	10	ppm
XDS-7CO	一氧化碳	CO	250	12.5	25	ppm
XDS-7DS	乙硅烷	Si ₂ H ₆	25	2.5	5	ppm
XDS-7F2	氟气	F ₂	5	0.5	1	ppm
XDS-7OZ	臭氧	O ₃	1	0.05	0.1	ppm
XDS-7SD	二氧化硫	SO ₂	10	1	2	ppm
XDS-7ND	二氧化氮	NO ₂	10	1	2	ppm
XDS-7NF	三氟化氮	NF ₃	100	5	10	ppm

上述以外的其他气体直接咨询我司。

外形图



XPS-7II规格

检测对象气体	半导体材料气体
检测原理	定电位电解式
检测方式	泵吸式
检测范围	根据规格而定
分辨率※1	满量程的百分之一或者两百分之一
指示精度※2	FS±10% 以内
报警模式	2 段报警方式
报警方式	发出断续声及报警灯闪烁
应答时间	60 秒以内（60% 应答）
浓度显示方式	LCD数字显示
使用温度范围	0～40℃
电源	5 号碱性干电池 4 节或专用 AC 适配器（选购品）
连续使用时间※3	连续 12 小时以上（使用碱性干电池、无报警、20℃时）※4
外形尺寸	W62×H150×D128 mm（突出部份除外）
重量	约 1.3kg（不包含电池）
标配附件	肩带、5 号碱性干电池 4 节、过滤片 2 枚
选购品※5	专用 AC 适配器（AC100～240V/DC6V）、传感器专用通电台、数据记录收集套装

※1. 根据气体种类不同，满量程也会略有不同。

※2. 同一测量条件下。

※3. 根据不同环境条件、使用条件、保存期限、电池厂家，有时会有不同。

※4. 搭载NF₃传感器组件时为8小时。

※5. AC转接器、数据记录收集套装、以及传感器专用通电台不属于CE范围。

选购品/传感器专用通电台 EC-7（可挂6台）



◎请在专用通电台（EC-7）对传感器组件进行通电。



安全须知

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

为了维护检测器的性能，保证安全，
请进行日常点检及定期点检。



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

—日本新宇宙在华全资子公司

上海总公司 ■ 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房
201613 TEL: 021-6774-3138

大连分公司 ■ 大连市中山区长江路280号裕景5号楼ST2大厦3701A
（裕景国际中心）

广州分公司 ■ 广州市番禺区万博一路101号中北科创中心14层08单元

北京分公司 ■ 北京市朝阳区利泽中二路203号洛娃大厦A座1307室

成都分公司 ■ 成都市金牛区一环路北一段99号环球广场2310室

上海事务所 ■ 上海市闵行区宜山路2016号合川大厦1号楼12楼G

URL: <https://www.new-cosmos.com.cn> 中文
<https://www.new-cosmos.co.jp> 日文・英文

※本样册的记载内容，为了提高效率原则，变更时不予通知，请谅解。

2022年11月制作