

COSMOS

半导体材料气体检测器 XP-703DⅢ

迅速地捕捉泄漏的 半导体材料气体

单手操作，紧凑的机身
小型・轻量

一台机器即可对应
各种半导体材料气体
(砷烷、磷化氢、乙硼烷、硅烷、氢气等)

可以检测非常微小的气体泄漏
使泄漏无处可逃

搭载 2 点报警灯
手持的时候，灯能够发光，更容易发现报警

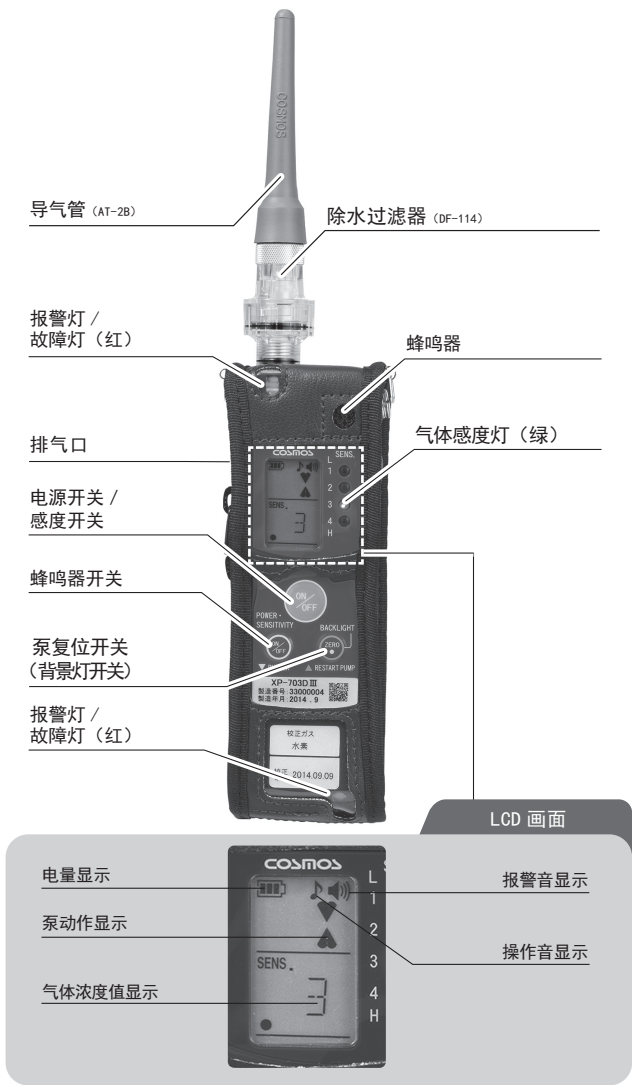
搭载 LCD 画面，一目了然
LCD 画面让电量、报警音、
按键音的 ON/OFF 等讯息
更直观、易懂



半导体材料气体检测器 XP-703DIII

- 小型・轻量
W38×H130×D32 mm、重约 190g 的袖珍设计，能够单手操作。
- 可以检测非常微小的气体泄漏
- 适合氢气相关设备的安全防护
能够检测 1ppm 低浓度的氢气，使泄漏无处可逃。

- 搭载的泵有自动停止功能
出现误吸水、组件前端阻塞、泵故障情况，通过按键可恢复检测通常气体。
- 搭载〔自动气体排气模式〕功能
关闭电源（电源按键长按 3 秒）机器内有残留气体时，自动将气体排出以防止对机器造成影响。
不需要将气体切断。
- 保护等级约为 IP22（JIS C 0920）※安装皮套时



规格	
型 号	XP-703D III
检 测 对 象 气 体	半导体材料气体（砷烷、磷化氢、乙硼烷、硅烷、氢气）
检 测 原 理	热线型半导体式
采 样 方 式	自动吸引式
	砷烷 磷化氢 乙硼烷 硅烷 氢气
	AsH ₃ PH ₃ B ₂ H ₆ SiH ₄ H ₂
可 检 测 泄 漏 量 [Pa·m ³ /s]	2.53×10 ⁻⁷ 1.52×10 ⁻⁷ 1.01×10 ⁻⁷ 2.53×10 ⁻⁷ 5.07×10 ⁻⁷
可检测浓度 [ppm]	0.5 0.3 0.2 0.5 1.0
反 应 时 间	10 秒以内(探测的气体为可检测浓度的 3 倍时,灵敏度设定为 [4])
报 警 方 式	发出断断续续的声音及报警灯闪烁
电 源	5 号碱性干电池 (LR6) 2 节
电池使用时间 ※1	约 12 小时 (5 号碱性干电池) [在常温・常湿条件下]
保 护 等 级 ※2	IP22 相当 ※3
使用温湿度范围	0℃～40℃、85%RH 以下 (无结露现象)
外 形 尺 寸	W38×H130×D32 mm (突出部份除外)
重 量	约 190g (包含电池、皮套)
标 配 附 件	皮套、引导管过滤器、替换用过滤器、导气管、点检气体、手提挂绳、5 号碱性干电池 2 节等

※1. 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。
※2. 安装皮套时。
※3. IP22 相当是指机器内部危险场所附近所对应的保护构造 (IP2X)、与垂直方向呈 15° 范围内掉落的水滴不会引起机器内部异常的防浸水构造 (IPX2)。



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