

Create a safe and comfortable environment

创造安全·舒适的环境



综合目录

气体检测报警装置

About New COSMOS --

关于新宇宙



日本新宇宙电机株式会社

地址：大阪市淀川区三津屋中 2-5-4

官网：<https://www.new-cosmos.co.jp>



日本新宇宙电机株式会社成立于1960年6月，作为气体报警器行业的先行者，在全球拥有气体检测器、报警器的相关专利500余件。新宇宙致力于各类报警器产品的开发，产品广泛用于石油、化工、环境、汽车、燃气、船舶、建筑建材、生化医药等行业。

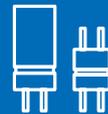
源于日本·向世界提供可靠的技术和质量

Delivering Reliable Technologies and Quality from Japan to the World



世界先进的气体传感器工厂—— 从基础研发到生产制造

新宇宙的优势



热线型半导体式传感器 (CH)

新宇宙传感器中心： 气体传感器总部



新宇宙传感器中心（兵库县三木市）

无尘室一景



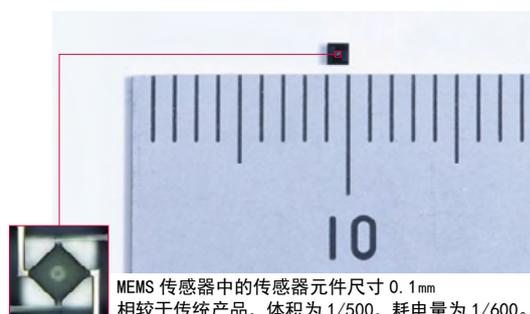
气体传感器是气体报警器和气体检测器的核心部件，新宇宙传感器中心是全球先进的现代化气体传感器研发和制造设施，配备有大约 200 名工人从事传感器的基础研发和生产制造，确保迅速地对应，满足气体传感器多样化的需求。使用自动化生产线在保证产品高质量的同时，保证稳定的供应。



世界先进的气体传感器制造能力

新宇宙传感器中心是集先进开发能力和现代化生产能力为一体的全球化气体传感器的专业制造基地。近年来，MEMS* 技术已在气体传感器中得到应用。显著地减少了尺寸和功耗，使电池式供电的家用气体报警器得以成功开发。我们独特的热线型半导体式传感器 (CH 传感器) 可为对象气体提供高灵敏度和优异的通用性。通过进行及时的气体检测，我们的产品可以显著地改善家庭和工厂生产的安全。我们的目标是通过传感器技术的无限可能性，为世界创造新的价值。

*MEMS: Micro-Electro-Mechanical Systems



MEMS 传感器中的传感器元件尺寸 0.1mm
相较于传统产品，体积为 1/500，耗电量为 1/600。

About us --

关于我们

新考思莫施电子（上海）有限公司，是日本新宇宙电机集团在中国设立的唯一子公司。

创造安全·舒适的环境

Create a safe and comfortable environment



经营理念

COSMOS 是亲手缔造未来的集体



我们的使命

COSMOS 提供安全和安心



行动口号

杜绝中国全境的气体事故

日本新宇宙电机株式会社成立于 1960 年，作为报警器行业的先行者，在全球拥有气体检测器、报警器的相关专利 500 余件，杜绝全世界的气体事故是我们始终追求的目标。

新考思莫施电子上海有限公司成立于 2007 年。以杜绝中国全境的气体事故为己任，专注于气体检测器的研发生产、销售，并同时建立了完善的售后服务体系。在燃气安全这个特殊领域，确保为客户提供持续性的高品质售后服务。

沿承新宇宙品牌“创造安全·舒适的环境”的宗旨，坚持品质至上原则，先后取得了 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。

我们的产品不仅致力于守护居家安全，同时用于保障工业生产安全。主要服务于燃气、石油化工行业、电力能源等行业领域。凭借先进的技术和服务，严谨的质检体系，在国家对安保环境问题愈加重视的大环境下，公司发展迅速，业绩年年递增。规模不断扩大，先后在大连、广州、北京、成都等地成立了分公司。

同时，在 SDGs 可持续性发展的大环境中，我们正在进军新兴领域，在环保、氢能源、车载燃料电池等领域也卓有建树。我们始终时刻把握机遇，不断迎接新的挑战。

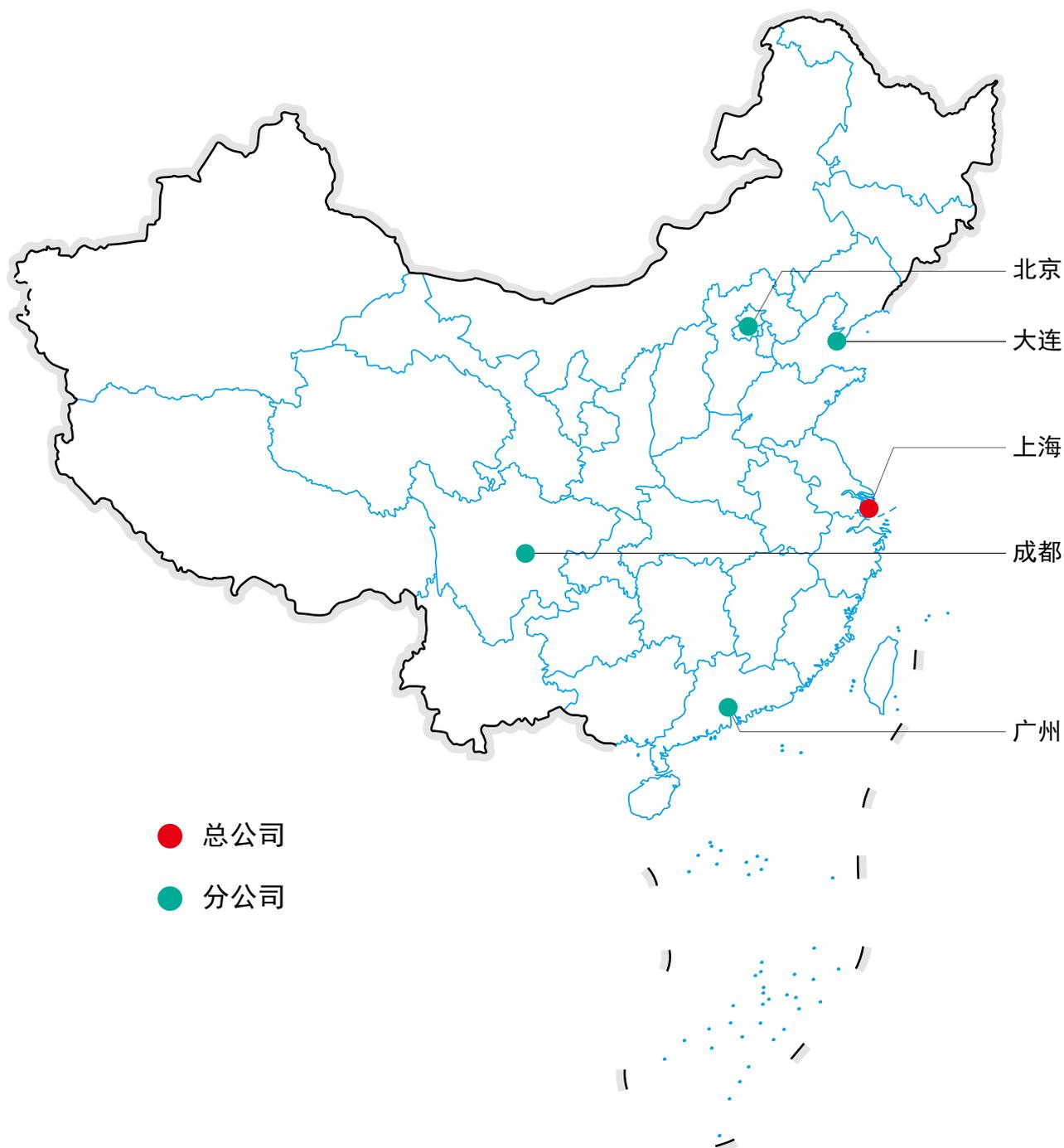
公司成立至今先后荣获“上海市高新技术企业”、“科技创新先进单位”、“上海市专精特新中小企业”、“上海市松江区专精特新中小企业”、“G60 科创走廊二类扶持企业”等荣誉。并且积极承担社会义务，成为多个行业协会的委员单位的外聘专家，服务社会于多个领域。

作为安保行业企业，公司员工拥有积极正确的价值观和使命感，公司文化积极向上充满正能量，工作氛围愉快和谐。

为了保证生命财产安全，为了保持美丽的环境而工作，诚聘英才加盟！



日本新宇宙电机株式会社成立于 1960 年 6 月，
于 2007 年正式进入中国，杜绝全世界的气体事故是我们始终追求的目标。



中国·上海 | Shanghai·China

新考思莫施电子（上海）有限公司

地址：上海市松江工业区东兴路 385 号 4 号厂房

官网：<http://www.new-cosmos.com.cn>

·分公司

大连 | 广州 | 北京 | 成都

·事务所

上海

目录 CONTENTS

前言	1
多点检测用型	3
报警组件·指示计组件	V3系列..... 3
自立式	V-830..... 7
壁挂式（仪表板嵌入式）	UV-810·UVB-810..... 8
气体报警控制器	CAL-1报警单元/CVM-1指示单元..... 9
可燃性气体报警控制器	CV-810..... 10
物联网·设备云	IOT..... 13
气体检测报警器	NV系列..... 15
单点检测专用型	17
单点式气体报警器	NV-120系列..... 17
一体型氧气检测报警器	KS-70..... 19
NDIR 非分散红外线式	20
二氧化碳用	PS-2I..... 20
半导体工厂用系统	21
半导体工厂用气体检测器	PS-7/PS-7-M..... 21
移动式半导体材料气体检测器	PGD-120..... 22
环境用机器	23
换气扇控制器	ARU-05C/03C/02C..... 23
氟利昂气体报警器	CHR-100..... 24
壁挂式（仪表板嵌入式）臭气监视器	UV-819..... 25
壁挂异常发热监视系统	CAN熱く ん ESM-100..... 25
检测部一览表	26
扩散式	KD-12系列..... 26
吸引式	PD-12系列..... 26
扩散式	KD-12S系列..... 27
炉内直插型	KD-12HT..... 28
[可燃性气体用][毒性气体·氧气用]	29
选购品	31
可燃性气体报警器	33
便携式气体报警器	XP-3000 II 系列..... 33
可测量0-10%LEL/0-100%LEL的可燃性气体浓度	XP-3110..... 38
可检测100vol%的高浓度气体	XP-3140..... 38
超高灵敏度，适合检测ppm浓度单位的气体	XP-3120/XP-3160..... 39
快速检测气体泄漏点	XP-702III..... 40
浓度显示型微量气体泄漏检测器	XP-702III-Bpro..... 40
便携式可燃性气体检测器	XA-380s..... 41
手推式高性能气体检测器	XP-707 II..... 41
氧气·硫化氢浓度计	42
数字氧气浓度计	XO-326 II sA·B·C..... 42
氧气浓度计	XP-3380 II /XP-3180..... 43
可同时检测氧气和硫化氢	XOS-326..... 44

复合型/单体型气体检测器.....	45
氧气/一氧化碳/硫化氢浓度计..... XX-2200系列	45
氧气/硫化氢/可燃性气体/一氧化碳用..... XA-4400 II 系列.....	47
1台设备解决低浓度到爆炸危险浓度的检测..... XP-3368 II -W/XP-3368 II /XP-3318 II	49
可检测所有可燃性气体和氧气..... XP-3118/3168	49
氧气/硫化氢/可燃性气体/一氧化碳用..... XP-302M.....	50
毒性气体检测器[特殊材料气体]	51
半导体材料气体检测器..... XPS-7 II	51
半导体材料气体用气体泄漏探测器..... XP-703DIII	51
燃烧废气检测器	52
燃烧管理用氧气浓度计..... XP-3380 II -E/XP-3180E.....	52
气味检测器.....	53
便携式气味检测器..... XP-329IIIR.....	53
迷你气味检测器..... XP-329m	54
室内空气污染检测器	55
便携式甲醛检测器..... XP-308B	55
代替氟利昂气体检测器..... XP-704III	55
VOC分析装置·检测器	56
便携式VOC分析装置..... XG-100V	56
便携式VOC检测器..... XP-3120-V	57
个人防护用VOC检测器..... XV-389.....	58
商业用气体报警器.....	59
适用于使用液化石油气的厨房..... XL-610N	59
用于城市工商业燃气的可燃气体探测器与可燃气体报警控制器	60
可燃气体探测器..... GT-SKD20/GY-SKD20	60
可燃气体报警控制器..... SCV-20	60
攸宝-家用可燃气体探测器.....	62
适用于使用天然气的厨房..... CA-3/CB-3系列/IoT产品	62
铁粉浓度计.....	67
便携式润滑脂铁粉浓度计..... SDM-72	67
便携式润滑油铁粉浓度计..... SDM-73	67
激光甲烷探测器	68
检测距离至少30米，反射模式下更可扩展至100米..... NEW SA3C32A	68
检测距离最高可至70米，覆盖范围更广..... NEW SA3C60A	68
乙烷分析仪.....	69
让燃气管网巡检更轻松便捷..... IRwin系列	69
DATA.....	70
新宇宙（COSMOS）品牌传感器.....	70
便携式气体检测器一览表.....	71
爆炸性气体的分类与防爆结构.....	72
可燃性气体、毒性气体和蒸汽的危险性.....	73
公司部份资质证书.....	74
定期点检的重要性.....	75
设置标准·维修保养.....	77

Our products --

我们的产品

守护居家安全

自1964年,新宇宙研发出世界上第一台家庭用气体报警器以来,通过遍布全球的事务所、子公司,以及代理商。我们获得了一份又一份的信任,新宇宙电机的产品遍布世界各地。

近年来,我们着手于开发预警中暑及空气湿润度功能产品、搭载无线功能产品,同时我们与智能时代同步,开发物联网、智能家居等智能系列产品。



家用可燃气体探测器



保障工业生产的安全

新宇宙致力于提供安防和保障工业的安全作业,通过测量工作场所气体浓度,从而防止爆炸、缺氧事故,以及中毒事故发生。我们的目标是通过小型化、轻量化、彩色LCD显示屏、语音报警和无线功能,从而开发一系列报警器和报警系统,满足行业的各种需求。



工业用固定式产品



工业用便携式产品

气体报警器和检测器广泛应用于生活中

Gas alarms and detectors are used in a variety of ways in society



我们的产品



气味检测器



空气质量监测器

创造舒适的环境

借助我们的专利产品——“超高灵敏度的传感器”，开发能够检测气味和室内空气质量的产品。新宇宙不仅能够保障安全，还能够提供环境管理、质量控制和空调节能等解决方案，为生活创造一个更舒适的环境。



Gas sensors never stop working to keep you safe
气体传感器持续致力于维护您的安全

系统构成

气体检测报警装置 V3 系列：由报警组件、指示计组件及各种气体检测部，灵活构成的紧凑系统。

报警组件 · 指示计组件

■ V3 系列



报警组件
VAS



指示计组件
V3

指示计组件
V3 type

检测原理	
Hi	热线型半导体式
Hv	
Ci	接触燃烧式
Cv	
D	定电位电解式
O	隔膜伽伐尼电池式
ZN	半导体式
Ti	气体热传导式
Tv	
M	模拟输入式

※ 图示照片为单机箱的规格

机箱

■ 仪表板切割仪表用（单体机箱）

V3 系列指示计组件与报警组件的各个单体分别与机箱进行了一体化处理这样可以将其装入已经设置的测量仪表盘。



带刻度面板指示单元

单体机箱

■ 自立式

可将内置单体机箱的指示计组件、报警组件安装在仪表板上的小型化的自立式系统。



单体机箱

V-830

■ 壁挂式

将 V 系列与 V2 系列的指示计组件与报警组件装至壁挂式机箱的系统。



UV-810 (6 点式)

指示计组件形式

检测部

■ 可燃性气体(高感度)用

V3 typeHi
※VH

型号	检测方式	检测原理	主要对象气体
KD-2A·KD-3A·KD-10·KD-14A	扩散式·真空发生器式	 热线型半导体式	可燃性气体 (LPG· 甲烷等)
PD-14A·PE-2CC·PE-2DC	泵吸式		

V3 typeHv
※V2H

KD-5A·KD-5B	扩散式·真空发生器式	 热线型半导体式	可燃性气体 (LPG· 甲烷等)
PD-5F·PD-5N·PS-4HP	泵吸式		

■ 可燃性气体(防止爆炸)用

V3 typeCi
※VC

KD-2A·KD-3A·KD-14B	扩散式·真空发生器式	 接触燃烧式	可燃性气体 (LPG· 甲烷等)
PD-14B·PE-2CC·PE-2DC	泵吸式		

V3 typeCv
※V2C

KD-5A·KD-5B	扩散式·真空发生器式	 接触燃烧式	可燃性气体 (LPG· 甲烷等)
PD-5F·PD-5N	泵吸式		

■ 毒性气体用

V3 typeD
※VD
※V2D

KCM-3A·KD-5D·KS-2D	扩散式	 定电位电解式	各种毒性 半导体材料气体
PS-2DE	真空发生器式		
PS-2DP/E·PS-2CD·PS-2CKⅢ PS-2DKP·PS-2DPS·PS-4DP	泵吸式		

■ 氧气用

V3 typeO
※VO
※V2O

KS-20·KD-50	扩散式	 隔膜伽伐尼电池式	氧气
PS-20E	真空发生器式		
PS-40P·PS-20P/E	泵吸式		

■ 惰性气体/高浓度气体用

V3 typeTi
※VT

KD-2A·KD-3A	扩散式·真空发生器式	 气体热传导式	H ₂ 、氦气 氙气 CO ₂ 、CH ₄
PE-2CC·PE-2DC	泵吸式		

V3 typeTv
※V2T

KD-5A·KD-5B	扩散式·真空发生器式	 气体热传导式	H ₂ 、氦气 氙气 CO ₂ 、CH ₄
PD-5F·PD-5N	泵吸式		

■ 模拟输出用

V3 typeM
※V2M

KD-12系列·KS-7系列·KD-12S系列	扩散式	DC4~20mA输入用
PS-2I PS-7系列·IRC系列 PD-12系列	泵吸式	

■ JIA认证品

※V3HG

KD-5B	扩散式	 热线型半导体式	城市燃气 (13A·12A)
-------	-----	--	-------------------

■ 油·有机溶剂用

※VG

OR-2A	扩散式	 有机体溶胶式	油、有机溶剂
-------	-----	---	--------

※原有指示计

报警组件·指示计组件

概述

- 报警组件在接收到 V3 系列的指示计组件的信号（无接点输出）后，将会做报警显示（发出蜂鸣及报警亮灯），报警组件具有向外部输出控制接点的功能。
- 指示计组件在向气体检测部供电的同时，对来自检测部的信号进行处理。气体浓度在液晶显示屏上用条形图水平刻度面板上显示。达到设定的气体浓度时，将会自动发出警报，同时，指示计组件也具有向报警组件、外部输出（接点输出或者模拟输出）发送信号的功能。

V3 系列



报警组件
VAS



指示计组件
V3

特点

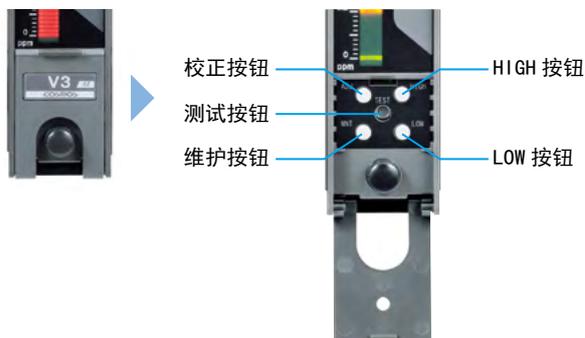


1 段报警时

2 段报警时

- 3 色 LED 显示，报警状态更加通俗易懂。
- 维护时可以中断外部输出的调试模式。可以单独进行维修。
- 可以和原有我公司的报警盘进行置换。
比如：当原有产品产生故障时可以方便地进行置换。
- 电路板带有外壳，操作起来变得安全。
- 按钮部分配有盖板，避免发生误操作。

报警组件和按钮部分可以选择带有外套的型号（选购品）



校正按钮

测试按钮

维护按钮

HIGH 按钮

LOW 按钮

加入声光报警系统，通过指示计组件的数字刻度面板进行报警。
1 段报警时显示【橙色】，2 段报警时显示【红色】，报警状态一目了然。

V3 系列 规格

■ 报警组件

型 号	VAS
报警段数	2段报警
可连接指示计	V3系列※1
电 源 灯	绿色 POWER 灯点亮
报警显示	报警灯 报警时：红色 ALARM 灯点亮（正常状态：不亮）
	故障灯 故障时：黄色 TROUBLE 灯点亮（正常状态：不亮）
	蜂鸣器 报警时：断断续续报警声 故障时：连续报警声（音量：70dB(A)/m 以上）
外部输出	报警接点 1段·2段各1c 无电压（AC100V、1A 阻性负载）
	故障接点 1a 无电压 （AC100V·1A 阻性负载、DC24V·1A 阻性负载）
	蜂鸣器接点 1a 无电压 （AC100V·1A 阻性负载、DC24V·1A 阻性负载）
	使用电源 DC24V±10%
消耗电力	约 3.5W（电源 24V、报警时）
其他功能	完全锁死型（需要指定）※2
	带有操作按钮套（需要指定）
使用温湿度范围	-10℃~+40℃、10~90%RH
外形尺寸	W36×H144×D70mm（突出部分除外）
重 量 （包含外壳）	约 600g（标准）
	约 520g（简易）

※1. 可以连接 V 和 V2 系列。

※2. 完全锁死型，蜂鸣停止和复位是分开操作的。

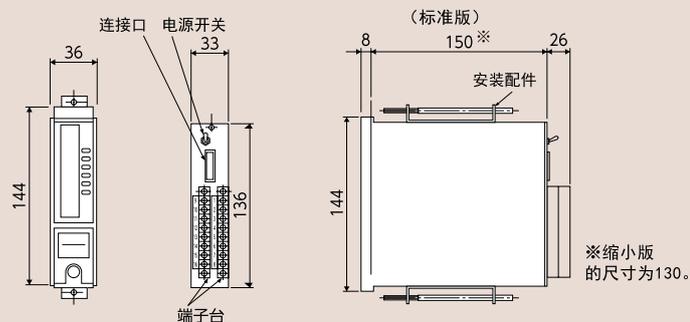
■ 指示计组件

型 号	V3										
类 型	Hv	Hi	Cv	Ci	D	O	ZN	Tv	Ti	M	
检测原理	热线型半导体式		接触燃烧式		定电位电解式	伽伐尼电池式	半导体式	气体热传导式		根据检测部而定	
检测对象气体	可燃性气体 （液化气、甲烷等）		可燃性气体 （液化气、甲烷等）		各种半导体 材料气体 各种毒性气体	氧气	氨气	氢气、氦气、氩气、 二氧化碳、甲烷		根据检测部而定	
检测范围	根据检测部而定										
气体浓度显示	3色 LED 刻度面板（50 分刻度）										
报警设定值	检测范围内可以任意设定										
报警精度	可燃性气体：报警设定值的 ±25% 以内										根据检测部而定
	毒性气体：报警设定值的 ±30% 以内										
	氧气：报警设定值 ±1.0vol% 以内										
报警延迟	可燃性气体：报警设定值 1.6 倍的气体浓度下延迟 30 秒以内										根据检测部而定
	毒性气体：报警设定值 1.6 倍的气体浓度下延迟 60 秒以内										
	氧气：10vol% 下延迟 5 秒以内（缺氧）										
报警显示	电 源 灯 通常：绿色 POWER 灯点亮、通电初期：绿色 POWER 灯闪烁 30 秒										
	报 警 灯 1 段报警：红色 ALARM1 灯闪烁、2 段报警：红色 ALARM2 灯闪烁										
	故 障 灯 黄色 TROUBLE 灯闪烁										
外部输出	接点输出 1c 无电压（AC100V·1A 阻性负载）故障接点为 1a										
	模拟输出 DC4 ~ 20mA										
使用电源	DC24V±10%（根据检测部会使用 24V±6V）										
消耗电力	约 4.0W（吸引式检测部连接时消耗的电量除外）									约 5.0W （检测部连接时 消耗的电量除外）	
其他功能	线性处理、维护模式、强制归零、【可选】峰值保持功能、报警延迟、流量低下报警功能（根据安装的检查部可以设定）										
使用温湿度范围	-10℃~+40℃、10~90%RH（温湿度无剧烈变化，无结露现象）										
外形尺寸	W36×H144×D70mm（突出部分除外）										
重 量 （包含外壳）	约 600g（标准）										
	约 540g（简易）										

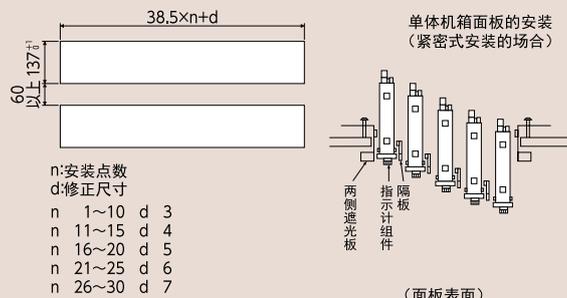
外形尺寸图

外壳组装

■外形尺寸图



面板切割尺寸(使用两侧遮光板的情况)
多处(点)紧密式安装的情况



n:安装点数

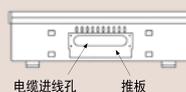
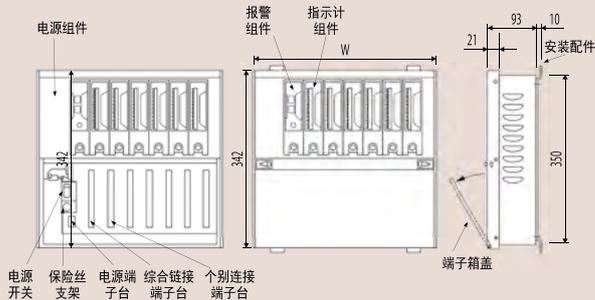
d:修正尺寸

- n 1~10 d 3
- n 11~15 d 4
- n 16~20 d 5
- n 21~25 d 6
- n 26~30 d 7

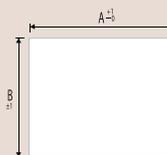
(面板表面)

报警盘组装(面板嵌入式)

■外形尺寸图



嵌入式面板切割尺寸



点数	尺寸			
	W	A	B	
UV-810	3点式	236	230	332
	6点式	350	344	332
	9点式	526	520	332
	12点式	640	634	332
UVB-810	3点式	414	408	332
	6点式	642	636	332

自立式

V-830

概述

V-830型气体检测报警器是一种在面板上安装带有单体机箱的指示计组件、报警器组件的自立式气体监视系统。适合于多点监视。



壁挂式（仪表板嵌入式）

UV-810·UVB-810



▲UV-810（6点式）



▲打开盖板



▲UVB-810（3点式）

概述

- UV-810 型气体检测报警器为壁挂式（仪表板嵌入式）。是由 V3 系列的指示计组件、报警组件与各种气体检测部组成的紧凑型系统。
- 本产品可以检测可燃性气体、毒性气体、半导体材料气体、氧气（缺氧时）等。当达到设定的空气浓度以上时（缺氧时以下），本产品将发出报警信号，从而气体爆炸事故、中毒事故、以及缺氧等灾害上做到防患于未然。
- 内置保安电源组件。

特点

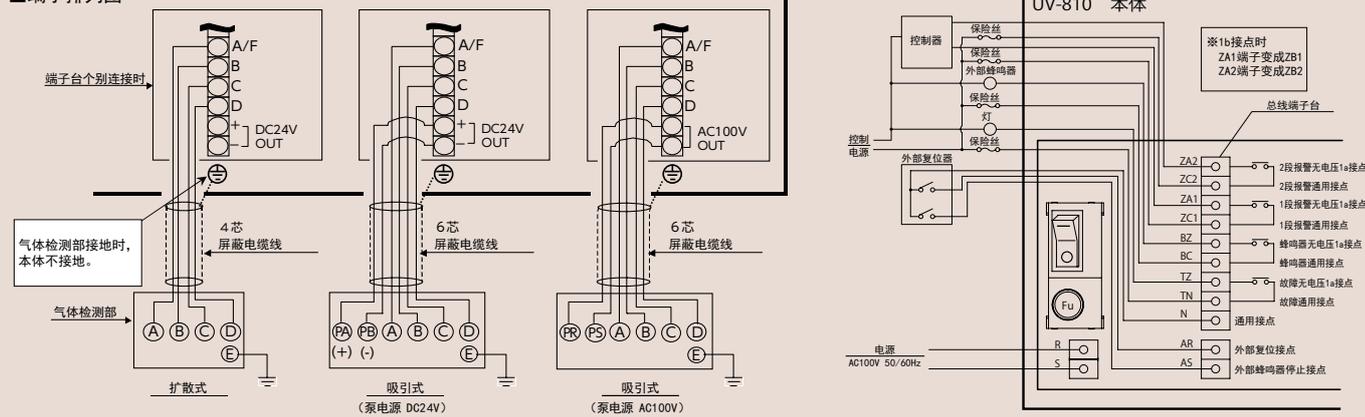
- 紧凑型设计
- UVB-810 为标准的 3、6 点式配置。UV-810 型为 9、12、15 点式的配置
- 输入电源的种类丰富
- 可以搭载齐纳式防爆栅
- 可以设计为两段报警系统
- 可以通过 V3 系列组件进行组合搭配，对各种气体进行检测并报警

规格

型 号	UV-810	UVB-810
连接指示计点数	最大15点（有3、6、9、12、15点式产品）※1	3·6点式
外部输出	总报警端子 <ul style="list-style-type: none"> · 1段报警接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V、1A阻性负载） · 2段报警接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V、1A阻性负载） ※2段报警接点和1段报警接点可以更换为1b接点（需要指定）	· 报警接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V、1A阻性负载） · 故障接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V、1A阻性负载）
	独立报警端子 <ul style="list-style-type: none"> · 1段报警接点 1a无电压（标准）（AC250V、2A、DC24V、2A阻性负载） · 2段报警接点 1a无电压（标准）（AC250V、2A、DC24V、2A阻性负载） 	
	独立模拟信号输出端子 <ul style="list-style-type: none"> · 气体浓度模拟信号（4~20mA）（故障报警时0.9mA以下）模拟信号的负荷电阻：300欧姆以下（含布线电阻） 	
外部输入	外部报警复位接点、外部报警停止端子（非接点）	
使用温湿度范围	-10°C~+40°C、10~90%RH（无结露现象）	0~40°C、10~90%RH
使用电源	AC100V~240V±10%【50 / 60Hz】※泵电源AC供电时，电源为AC100V DC24V±10%（需要指定）	AC100V~240V±10%【50 / 60Hz】
消耗电力	· AC接入（100V~240V） 使用交流电：耗电（VA）=（V3*n+VAS+VAE）×1.25（SW电力损失） · DC接入（24V±10%） 使用直流电：耗电（W）=V3*n+VAS+VAE ※n=V3接入点数 V3耗电包含检测部的耗电	消耗电力（VA）=（V3*连接点数+VAS+18）×1.25（SW电力损失） ※V3耗电包含检测部的耗电
保安电源	-	· 使用蓄电池 小型阀控式铅酸电池12×2 · 续航时间：30分钟以上 · 充电时间：24小时以上
保护等级	IP2X	
重量	约5.5kg（3点式）~13.5kg（15点式）※包含报警组件和指示计组件	约8kg（3点式）~16kg（15点式）※包含报警组件和指示计组件
附件	保险丝	保险丝*2

※ 接入通信组件时为 n-1 个点

端子排列图



气体检测报警器

气体报警控制器

各部分的名称



特点

- 具有报警和故障的记录和历史查询功能
- 模块化设计，可方便灵活的组成气体检测报警系统；1个报警单元最多同时搭载16个指示计单元
- 背景LCD液晶屏、时钟显示、中文菜单，操作方便、快捷
- 2级密码操作保护，内部故障自动诊断
- 具有2组报警和1组故障的外部输出控制节点

CAL-1 报警单元

• 现地产品

规格

型号	CAL-1
工作方式	多线制
显示器件	显示器显示报警及故障信息；LED指示灯指示工作状态
背景灯	监视状态时，背光灯亮/灭可设
报警响应时间	10秒内
报警联动开关	低报联动开关，高报联动开关各1组；开关常态开放或闭合可选
故障响应时间	1分钟内
故障联动开关	故障联动开关1组；开关常态开放或闭合可选
报警记录	报警事件可记录999条
故障记录	故障事件可记录200条
密码级别操作	一部分操作需要输入密码
时钟	显示年月日时分秒
电压查询	主电备电电压可查
图形显示装置配套	可配接TX5E1消防控制室图形显示装置（可选）
自检	自检指示灯、显示器、蜂鸣器等
使用电源	DC24V±10%
消耗电力	小于2W
使用温度范围	0℃~40℃（GB16808-2008试验条件）
使用湿度范围	95%RH以下（无结露现象）
外形尺寸	约W72×H144×D102mm（不包括接线端子台突出部分）
重量	约680g（不包含固定夹具和螺杆）

气体检测报警器

气体报警控制器

各部分的名称



特点

- 可搭载1~5mA和4~20mA线性信号输出的探测器
- 数字显示气体浓度，具有报警极值记录功能
- 动作控制接点的常开，常闭状态可选
- 4~20mA模拟信号电流输出
- 每个指示计可单元独立工作，单独设定报警点
- 2级密码操作保护，内部故障自动诊断

CVM-1 指示单元

• 现地产品

规格

型号	CVM-1
工作方式	多线制
显示器件	显示器显示气体浓度及其他信息；LED指示灯指示工作状态
背景灯	监视状态时，背光灯亮/灭可设
计量区分度	量程的1%
计量单位	vol%、%LEL、ppb、ppm、无单位等不同产品可选
计量精度	±2%以内
报警设置	一个或两个报警点设置可选 低于报警点报警("下报")或高于报警点报警("上报")可选
报警响应时间	10秒内
报警联动开关	低报联动开关，高报联动开关各1组；开关常态开放或闭合可选
故障响应时间	1分钟内
故障联动开关	故障联动开关1组；开关常态开放或闭合可选
模拟电流输出	对应气体浓度的4~20mA模拟电流输出；可用于电流表等监控
配接气体探测器类型	线性1~5mA类型气体探测器（可配接吸引式气体探测器） 线性4~20mA类型气体探测器（可配接吸引式气体探测器）
可监测气体的种类	可燃性气体、氧气、毒性及特殊气体等
使用电源	DC24V±10%（共用报警单元电源）
消耗电力	小于2W
使用温度范围	0℃~40℃（GB16808-2008试验条件）
使用湿度范围	95%RH以下（无结露现象）
外形尺寸	约W36×H144×D102mm（不包括接线端子台突出部分）
重量	约450g（不包含固定夹具和螺杆）

可燃性气体报警控制器

CV-810



概述

- 壁挂式结构，将报警单元、指示计单元与各种气体探测器组合为一个气体报警控制系统。为各种工业场合提供可靠稳定的气体监测。
- 本产品可以检测可燃性气体、毒性气体、半导体材料气体、氧气（缺氧时）等当达到设定的空气浓度以上时（缺氧时为以下），本产品将发出报警信号，从而气体爆炸事故、中毒事故、以及缺氧等灾害上做到防患于未然。
- 内置保安电源组件

特点

- 机箱标准配置为 2、4、6、8、10、12、14、16 式，可在机箱上搭载声光报警灯
- 可以设计成 2 级报警系统，可连接指定的图形设备仪
- 通过探测器的搭配组合，可对各种气体进行检测并发出报警
- 通过可燃性气体报警控制器消防安全认证 GB 16808-2008

规格

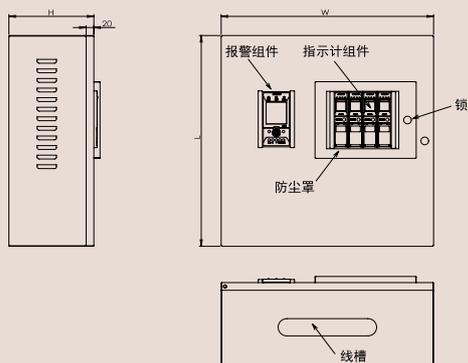


型 号	CV-810		
气体浓度显示	背光液晶显示屏 (LCD) 数字显示		
报警设定值	根据所连接探测器而定		
报警精度	根据所连接探测器而定		
报警显示	指示计组件		报警组件
	气体泄漏报警	报警灯 (红色) 闪烁 ※ (设有一段和二段 2 个报警灯)	如果出现一处以上的报警，红色报警灯将会点亮，蜂鸣器也会发出断断续续的声音，显示报警数量，地址，发生时间产信息
	故障报警	故障灯 (黄灯) 闪烁	如果出现一处以上的故障，黄色报警灯将会点亮，蜂鸣器也会发出断断续续的声音，显示故障数量，地址，发生时间等信息
※ 指示计组件与报警组件的报警显示的标准设置为自我保持型 (也可以设成自动复位式)			
接点输出	指示计组件 (个别报警) 低报联动开关，高报联动开关各 1 组，故障联动开关 1 组，常态开放或闭合可选。(负载特性 3A)		
	报警组件 (统一报警) 低报联动开关，高报联动开关各 1 组，故障联动开关 1 组，常态开放或闭合可选。(负载特性 3A)		
外部输出	4 ~ 20mA 模拟信号输出		
使用温度范围	0°C ~ 40°C (GB16808-2008 试验条件)		
使用电源	AC220 ~ 240 或 DC24V ± 10%		
消耗电力	扩散式: 25+5×n (VA) 吸引式: 25+10×n (VA) (n 为点数)		
其它	开始通电后，绿灯闪烁 60 秒 (初始设定时间)		

• 现地产品

GB16808-2008

外形尺寸图 (CV-810)



控制盘尺寸选型推荐

设计	指示单元数	报警盘尺寸
单排	2	H450 × W530 × D250
单排	4	H500 × W630 × D250
单排	6	H500 × W680 × D250
双排	8	H700 × W680 × D250
双排	10	H700 × W680 × D250
双排	12	H700 × W680 × D250
双排	14	H750 × W780 × D250
双排	16	H750 × W780 × D250

注记:

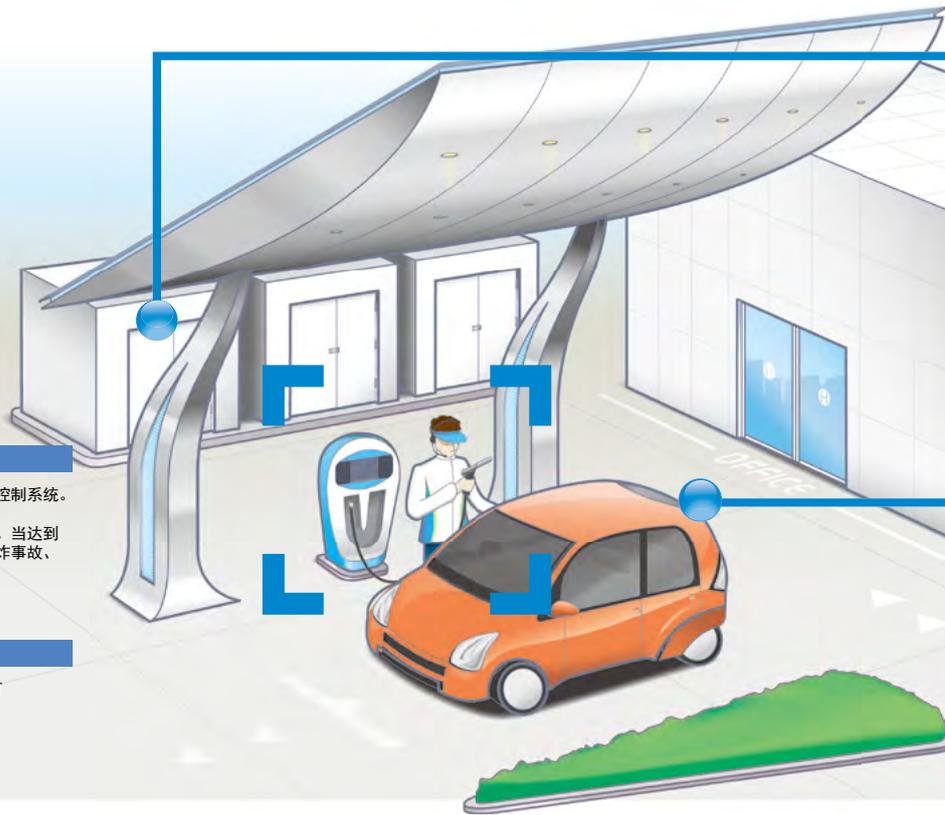
1. 控制盘上可安装声光报警灯。
2. 安装方式: 挂壁式, 埋入式或支架安装都可。
3. 输入电压: 交流 220V 或 直流 24V。
4. 尺寸含挂钩及凸起部分, 安装区域请预留一定空间。

可燃性气体控制器

氢气加气站用气体检测报警器 CV-810

规格

型号	CV-810	
执行标准	GB16808-2008	
气体浓度显示	背光液晶显示屏 (LCD) 数字显示	
报警设定值	根据所连接探测器而定	
报警精度	根据所连接探测器而定	
报警显示	指示计组件	报警组件
	气体泄漏报警	报警灯 (红色) 闪烁 ※ (设有一段和二段 2 个报警灯)
	故障报警	故障灯 (黄色) 闪烁
※ 指示计组件与报警组件的报警显示的标准设置为自我保持型 (也可以设成自动复位式)		
接点输出	指示计组件 (个别报警) 低报联动开关, 高报联动开关各 1 组, 故障联动开关 1 组, 常态开放或闭合可选。(负载特性 3A)	
	报警组件 (统一报警) 低报联动开关, 高报联动开关各 1 组, 故障联动开关 1 组, 常态开放或闭合可选。(负载特性 3A)	
外部输出	4 ~ 20mA 模拟信号输出	
使用温度范围	0°C ~ 40°C (GB16808-2008 试验条件)	
使用电源	AC220 ~ 240 或 DC24V ± 10%	
消耗电力	扩散式: 25+5×n (VA) 吸引式: 25+10×n (VA) (n 为点数)	
其它	开始通电后, 绿灯闪烁 60 秒 (初始设定时间)	



概述

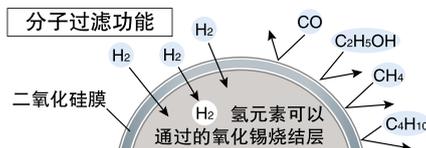
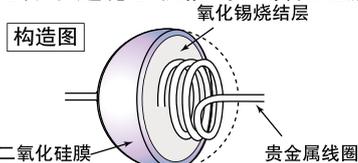
- 壁挂式结构, 将报警单元、指示计单元与各种气体探测器组合为一个气体报警控制系统。为各种工业场合提供可靠稳定的气体监测。
- 本产品可以检测可燃性气体、毒性气体、半导体材料气体、氧气 (缺氧时) 等。当达到设定的空气浓度以上时 (缺氧时以下) 本产品将发出报警信号, 从而气体爆炸事故、中毒事故、以及缺氧等灾害上做到防患于未然。
- 内置保安电源组件

特点

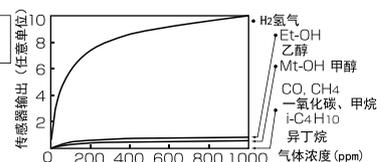
- 机箱标准配置为 2、4、6、8、10、12、14、16 式, 可在机箱上搭载声光报警器
- 可以设计成 2 级报警系统, 可连接指定的图形设备
- 通过探测器的搭配组合, 可对各种气体进行检测并发出报警
- 通过可燃性气体报警控制器消防安全认证 GB 16808-2008

选择新宇宙氢气传感器的理由

氢气加气站的气体一般在 **1000ppm (0.1%)** 以下, 要检测的氢气浓度很低, 因此要提高传感器的灵敏度, 周围环境中的气体也有可能影响到检测器的检测, 在检测环境中只选择氢元素气体是必要的。我社的【氢元素选择性热线半导体式传感器 (CH-H 传感器)】, 其它气体因分子比其它的分子大, 只有分子小的氢元素能够通过传感器表面带有【分子过滤】机能的二氧化锡膜覆盖在表面, 来实现氢元素的高选择性。



CH-H传感器的输出特性



扩散式气体检测器

KD-12S



- 壳体可搭载隔爆式声光报警灯
- 带浓度显示功能，在现场可读取浓度
- 使用磁棒操作，维护简单
- 单元式传感器，方便替换
- 隔爆型外壳设计 Ex d IIC T6 Gb
- 防水·防尘构造，保护等级IP66
- 轻量化设计采用免螺丝式端子台，



接线简单基板电子部件和焊接实现无铅化

吸引式气体检测器

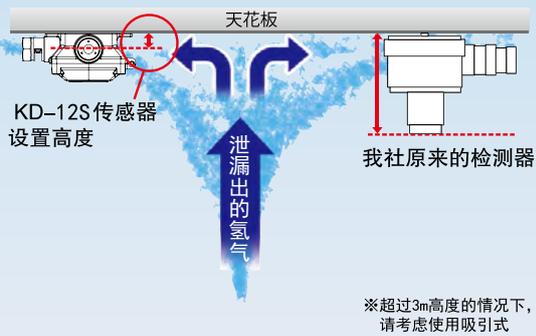
PD-12



- 带有浓度，警报显示功能。
- 磁棒操作，维护维修简单方便。
- 采用插拔式长传感器，更换方便。
- 有流量低下检测功能
- 隔爆型外壳设计 Ex d IIB+H2T4 Gb
- 防水·防尘构造，保护等级IP66

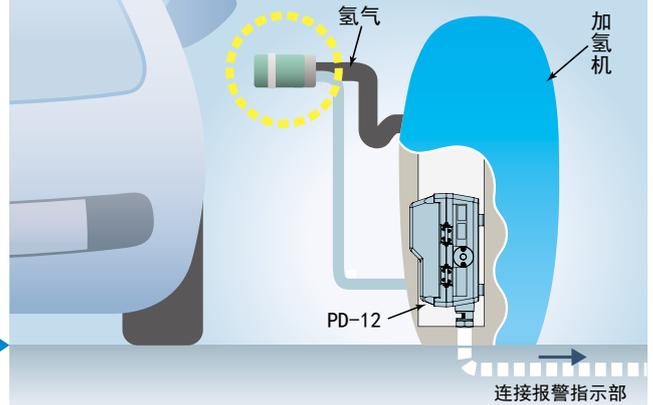


与我们的原产品相比，变薄了很多，可以安放到天花板上，传感器离天花板更近了。※ 这样可以更早的检测出氢气。



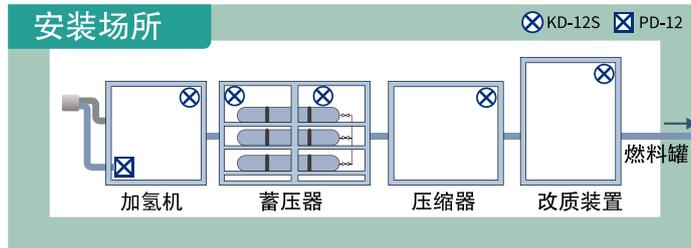
CHECK!

连接轴的连接部分安装气体检测器的示意图1000ppm (0.1%) 以下检测是有必要的。



※ 气体检测器 KD-12S、PD-12 规格请参照 P33-34

安装场所



根据日本《一般高压气体保安法》相关规定
氢气加气站安装的气体检测器，要遵守以下几个规定

气体泄漏检测器设备及设置场所

1. 机能

1. 报警设定值，根据安装场所的周围环境的温度，可燃性气体设定的爆炸下限的1/4以下的值，氧气为25%，毒气设定为容许浓度以下。但是，根据3.1 (6) 安装的报警设备，在0.1%以下进行。

CHECK!

2. 安装场所

1. (6)对于特殊压缩氢气站，有自己的一套特殊安装标准
1. 安装有压缩机的钢板制钢管内和不可燃构造室内安装1个以上。再者，当该不可燃的内壁的附作物超过10m，应在追加安装1个。
2 取水机内安装1台

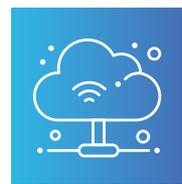
3. 充气管，车辆固定容器，连接轴等连接部分附近安装1个以上的检出端，检知报警设备各1个以上。

CHECK!

4. 蓄压器的配管集合部上方安装1个以上。
5. 改质器等氢气发生器装置的附近的氢气易滞留的场所安装1个以上。

让报警器充满生命力,让现场安全时刻伴您

INTERNET OF THINGS



日本新宇宙先端气体传感技术与物联技术相结合,在COSMOS设备云端为用户提供:

数据显示

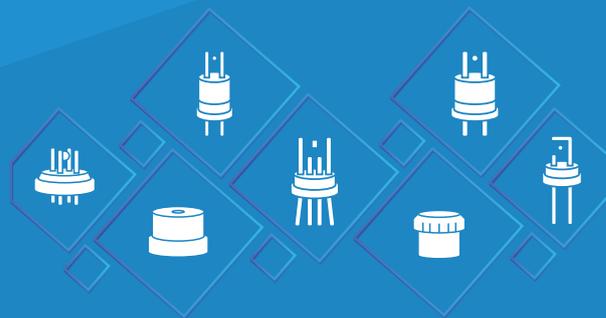
报警提示

状态查询

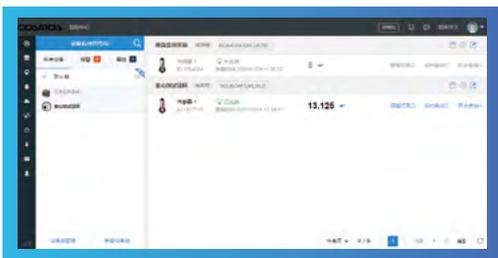
协同管理

数据下载的应用

应用领域:石油化工、智能工业、安全燃气、智慧城市、气象环保



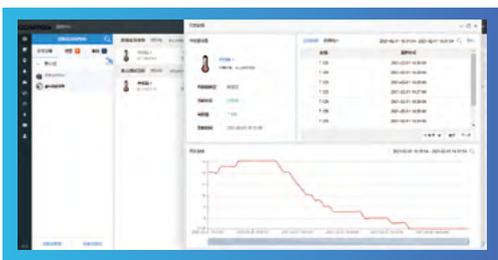
电脑端界面



· 设备状态



· 流量管理



· 历史数据



· 实时数据

移动端界面



· 状态显示



· 实时数据



· 报警提示



01. 汽车实验室在线监测方案



将实验区域的气体浓度通过“设备云”终端实时上传到监控中心，进行监管与数据分析。增加监管的安全性。

02. 恶臭监测在线管理方案



可以将现场的检测信息通过云服务进行实时监测，方便客户根据监测数据对恶臭区域进行有效的监管，根据监测数据进行分阶段改善。

03. 仓库、危险区在线监测方案



通过“设备云”实时反馈现场溶剂囤放仓库、危险区域的气体浓度。设备的报警状态、故障状态、设备恢复通知。可以通过手机端报警提示。

气体检测报警器

NV 系列

特点

- 当供电线路等出现异常（发生停电现象）时也能对气体泄漏进行监控。
※ 在停电后 30 分钟内可以进行连续监控，在此之后的两天时间内可以进行间歇监控。
另外间歇的时间根据产品点数的不同而不同（NV-500）在停电后的 30 分钟内可以进行连续监控。（NV-400、400F、410、010）
- 在因灾害出现混乱时，使用本产品也可以很容易地检测到气体泄漏的场所（通过语音报告泄漏场所）。
按指示报警部的不同，语音内容也会有所差异。
- 在相当于震级 7 级的耐震测试中，本产品也能够正常使用。考虑到大的震灾的耐震设计。由于电子回路部进行了模制绝缘封闭处理，使得本产品不容易受到破坏，绝缘性也由此得以大幅度提高。
另外，对本产品的机箱结构也进行了改良，提高了机箱的强度。
- 报警发生时的气体浓度一目了然。NV-410 型、0~10 的无单位刻度设计。
- 对应蓄电池的寿命可以进行一键式的测定。（蓄电池寿命诊断功能）※
- 报警设定值的变更显得非常简单。（▲▼方式）
- NV-500 与 NV-010 型的归零调整与量程调整都极为简单。（一键式修正功能）。
- 使用电压范围较宽，为 85~264V，即使在 200V 的电源条件下也可以直接使用。
- NV-500 与 NV-010 均附带零位抑制功能。
※ 使用内置保安电源时

指示计组件、报警组件



▲指示计组件

▲报警组件

系统构成

指示报警部



液化气（LPG）气体检测报警器
NV-500



燃气检测报警器
NV-400 · NV-400F · NV-410



氨气冷冻设备
NV-010

检测部

■扩散式



KD-5B-N

■吸引式



PE-2DC

■扩散式



KD-7

附件·选购品

■另售选购品



KW-22
防雨罩



KW-15
防雨罩



EB-5
外部蜂鸣器

■另售选购品



PW-51
防雨罩



EB-5
外部蜂鸣器

■另售选购品



KW-71
KD-7用防雨罩



EB-5
外部蜂鸣器

液化气 (LPG) 检测报警器 NV-500 规格



型 号		NV-500	
检测原理	接触燃烧式	个别报警接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
检测对象气体	液化气 (LPG)	个别有电压输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
检测点数/组件	一个组件两处 (点) 监控方式	统一报警接点	无电压 1c 接点 (接点容量 AC100V 2A)
检测显示范围	0~100%LEL (异丁烷)	集中监控仪表盘输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
气体浓度显示仪	液晶显示屏 (LCD) 条形图电平测量器 (53 点 2 列)	外部蜂鸣器接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
报警设定值显示	附带报警设定直读刻度	外部蜂鸣器有电压输出	有电压断断续续的信号 (DC12V 10mA 以下)
背景光	有背景光	报警延迟	可通过显示软件进行选择 (10 秒固定)
报警时峰值保持功能	报警时峰值保持功能可以通过按下复位按钮进行解除	报警延迟	(10 秒固定)
报警设定值/设定值变更	24%LEL / Δ / ∇ 键操作方式	标准电源	AC85 ~ 264V
报警精度	报警设定值的 $\pm 25\%$ 以下 (同一条件下)	消耗电力	使用 KD-5 时 扩散式 (15 \times 3.5n) VA
报警延迟	在达到报警设定值的 1.6 倍浓度的条件下将在 30 秒以内报警 (吸引式将去除配管延迟)	使用 PE-2DC 时	吸引式 (15 \times 7.5n) VA
报警时峰值保持功能	报警时: 红灯闪烁, 蜂鸣器停止后点亮完全锁定 (浓度水平降低之后, 通过按下复位按钮可以让灯停止闪烁)	使用蓄电池	密闭型铅蓄电池
报警时峰值保持功能	报警时: 断断续续的声音, 按下蜂鸣器停止开关后报警即停止	防止过放电功能	附带防止过放电功能
报警时峰值保持功能	报警时: 断断续续的声音 + 语音报警信息	蓄电池寿命判定	附带蓄电池寿命判定功能
报警时峰值保持功能		蓄电池电压显示	2 位数字显示液晶屏 LED
报警时峰值保持功能		涂装颜色	芒赛尔色 2.5PB 7.0/1.0

燃气检测报警器 NV-400 · NV-400F · NV-410 规格



型 号		NV-400、NV-400F ※ 1、NV-410 ※ 2	
检测原理	热线型半导体式	标准动作	报警时: 断断续续的声音, 按下蜂鸣器停止开关后报警即停止
检测对象气体	城市天然气	语音报警	报警时: 断断续续的声音 + 语音报警信息
检测点数/组件	一个组件两处 (点) 监控方式	个别报警接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
检测显示范围	NV-400: 0 ~ 100%LEL NV-400F: 0 ~ 25%LEL NV-410: 按照规格	个别有电压输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
气体浓度显示仪	液晶显示屏 (LCD) 条形图电平测量器 (53 点 2 列)	统一报警接点	无电压 1c 接点 (接点容量 AC100V 2A)
报警设定值显示	附带报警设定直读刻度	集中监控仪表盘输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
背景光	有背景光	外部蜂鸣器接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
报警时峰值保持功能	报警时峰值保持功能可以通过按下复位按钮进行解除	外部蜂鸣器有电压输出	有电压断断续续的信号 (DC12V 10mA 以下)
报警时峰值保持功能	报警时峰值保持功能可以通过按下复位按钮进行解除	报警延迟	可通过显示软件进行选择 (10 秒固定)
报警设定值	NV-400: 第 1 段 10%LEL; 第 2 段 25%LEL NV-400F: 第 1 段约 1/10LEL; 第 2 段约 1/5LEL NV-410: 按照规格	标准电源	AC85 ~ 264V
报警精度	报警设定值的 $\pm 25\%$ 以下 (同一条件下)	消耗电力	使用 KD-5 时 扩散式 (15 \times 3.5n) VA
报警延迟	NV-400、410: 在达到报警设定值的 1.6 倍浓度的条件下, 30 秒以内报警 (吸引式去除配管延迟) NV-400F: 在甲烷达到 1.25vol% 的气体条件下, 60 秒以内报警	使用 PE-2DC 时	吸引式 (15 \times 8n) VA
报警时峰值保持功能	报警时: 红灯闪烁, 蜂鸣器停止后点亮完全锁定 (浓度水平降低之后, 通过按下复位按钮可以让灯停止闪烁)	使用蓄电池	密闭型铅蓄电池
报警时峰值保持功能	报警时: 断断续续的声音, 按下蜂鸣器停止开关后报警即停止	防止过放电功能	附带防止过放电功能
报警时峰值保持功能	报警时: 断断续续的声音 + 语音报警信息	蓄电池寿命判定	附带蓄电池寿命判定功能
报警时峰值保持功能		蓄电池电压显示	2 位数字显示液晶屏 LED
报警时峰值保持功能		涂装颜色	芒赛尔色 2.5PB 7.0/1.0

※1. JIA 检验合格产品。NV-400F 不能装配保安电源。

※2. 也可以应用于城市煤气以外的气体。

氨气冷冻备用 NV-010 规格



型 号		NV-010	
检测原理	热线型半导体式	个别报警接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
检测对象气体	泄漏在大气中的氨气	个别有电压输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
检测点数/组件	一个组件两处 (点) 监控方式	统一报警接点	无电压 1c 接点 (接点容量 AC100V 2A)
检测显示范围	0 ~ 400ppm	集中监控仪表盘输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
气体浓度显示仪	液晶显示屏 (LCD) 条形图电平测量器 (53 点 2 列)	外部蜂鸣器接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
报警设定值显示	附带报警设定直读刻度	外部蜂鸣器有电压输出	有电压断断续续的信号 (DC12V 10mA 以下)
背景光	有背景光	报警延迟	操作拨动开关可以进行选择 (10 秒固定)
报警时峰值保持功能	报警时峰值保持功能可以通过按下复位按钮进行解除	报警延迟	(10 秒固定)
报警设定值/设定值变更	50/100ppm / Δ / ∇ 键操作方式	标准电源	AC85 ~ 264V
报警精度	报警设定值的 $\pm 30\%$ 以下 (同一条件下)	消耗电力	(15 \times 3.5n) VA
报警延迟	在达到报警设定值的 1.6 倍浓度的条件下将在 60 秒以内报警	使用蓄电池	密闭型铅蓄电池
报警时峰值保持功能	报警时: 红灯闪烁, 蜂鸣器停止后点亮完全锁定 (浓度水平降低之后, 通过按下复位按钮可以让灯停止闪烁)	防止过放电功能	附带防止过放电功能
报警时峰值保持功能	报警时: 断断续续的声音, 按下蜂鸣器停止开关后报警即停止	蓄电池寿命判定	附带蓄电池寿命判定功能
报警时峰值保持功能	报警时: 断断续续的声音 + 语音报警信息	蓄电池电压显示	2 位数字显示液晶屏 LED
报警时峰值保持功能		涂装颜色	芒赛尔色 2.5PB 7.0/1.0

NV-120 系列



特点

- 优秀的可视性及操作性，小型·高性能的报警指示部
- 颜色或图标的画面显示一目了然，即使从远处也具有报警可视性
- 能够确认多达 30 件的历史记录。可以对现场进行趋势管理，有助于提高安保
- 操作旋钮和醒目的按键，以及一目了然的菜单栏，轻松操作
- 为适应多样化的使用环境，预置日语·英语·汉语·韩语可供选择并且能够同时选择 2 种语言使用
- 搭配保安电源（选购品），停电时也可以安心使用
能够在停电后的 2 小时内持续监测，最大可持续至 7 天

指示报警部规格

型 号	NV-120Cv	NV-120Ci	NV-120Hv	NV-120Hi	NV-120Mx	NV-120Dx	NV-120Sx
检 测 原 理	接触燃烧式		热线型半导体		— (4~20mA 输入)	定电位电解式	隔膜伽伐尼式电池式
检 测 对 象 气 体	可燃性气体				根据检测部的规格	毒性气体 / 半导体材料气体	氧气
检 测 范 围	根据气体检测部的规格而定						
电 源 电 压	AC 规格: AC100 ~ 240V ± 10% 或 DC 规格: DC24V (DC18 ~ 26.4V) ※1						
消 耗 电 力 ※2	规格	AC 规格			DC 规格		
		标准	最大		标准	最大	
	无保安电源	2.0VA	3.4VA		2.0W	3.4W	
有保安电源	2.1VA	4.7VA		—	—		
外 部 输 出	• 电源输出: DC24V ± 10% 最大 0.3A • 信号输出: 4~20mA 模拟输出或 1~5V 输出 ※1 故障时为 0.6mA 以下 (4~20mA 规格) 或 0.25V 以下 (1~5V 规格) • 1 段报警接点输出: 1a 或 1b※1 无电压 AC250V 2A、DC30V 2A • 2 段报警接点输出: 1a 或 1b※1 无电压 AC250V 2A、DC30V 2A • 故障接点输出: 1a 或 1b※1 无电压 AC250V 2A、DC30V 2A • 蜂鸣接点: 1a 无电压 AC250V 2A、DC30V 2A						
显 示	彩色液晶 (条形图显示)						
状 态 显 示	电源 LED: 绿、报警 LED: 红 (1 段报警: 闪烁、2 段报警: 闪烁)、故障 LED: 黄						
报 警 显 示	• 1 段报警: 报警 LED 红灯闪烁 + 液晶显示 + 蜂鸣音 (长间隔断续音) + 语音报警信息「气体泄漏警报」 • 2 段报警: 报警 LED 红灯闪烁 + 液晶显示 + 蜂鸣音 (短间隔断续音) + 语音报警信息「气体泄漏警报」						
故 障 显 示	故障 LED 黄灯点亮 + 液晶显示 + 蜂鸣音 (短间隔断续音) + 语音报警信息 ※3						
报 警 模 式 ※1	自我保持或自动复位式						
报 警 设 定 值	根据规格而定						
报 警 精 度	根据检测部的规格						
报 警 延 迟	根据检测部的规格						
符 合 标 准	欧州 EMC 指令 (2014/30/EU) ※4、欧州 RoHS 指令 (2011/65/EU) ※5						
机 身 颜 色	机身树脂颜色: DIC546 1/2 保安电源组件金属板部分涂装颜色: 芒赛尔色 10Y8.5/1						
重 量	无保安电源: 约 750g、有保安电源: 约 2.2kg						
外 形 尺 寸	无保安电源: W113mm × D77mm × H219mm 有保安电源: W113mm × D115mm × H234mm						
使 用 温 度 范 围	无保安电源: -10 ~ +50°C、有保安电源: 0 ~ 40°C ※ 温度无剧烈变化						
使 用 湿 度 范 围	0 ~ 90%RH ※ 无结露现象						
安 装 方 法 ※1	壁挂式或仪表板嵌入式						
保 护 等 级	安装完毕状态下 IP2X						
保 安 电 源 规 格 ※1※6	无间歇性监测模式 : 停电后, 连续监测气体泄漏达 120 分钟以上 有间歇性监测模式 ※7※8 : 停电后, 120 分钟期间为连续监测, 之后, 进行间歇性监测 (每 15 分钟运行 10 秒) (间歇性监测持续时间: 长达 7 天 (扩散式)、长达 2 天 (吸引式))						

※1. 订货前指定。

※2. 连接检测器所消耗的电源除外。

※3. 根据故障内容不同, 语音信息也会有所不同。

※4. 仅限 NV-120Mx 的 DC 规格。

※5. 所有机型均未涉及欧洲 RoHS 指令中规定的特定有害物质。

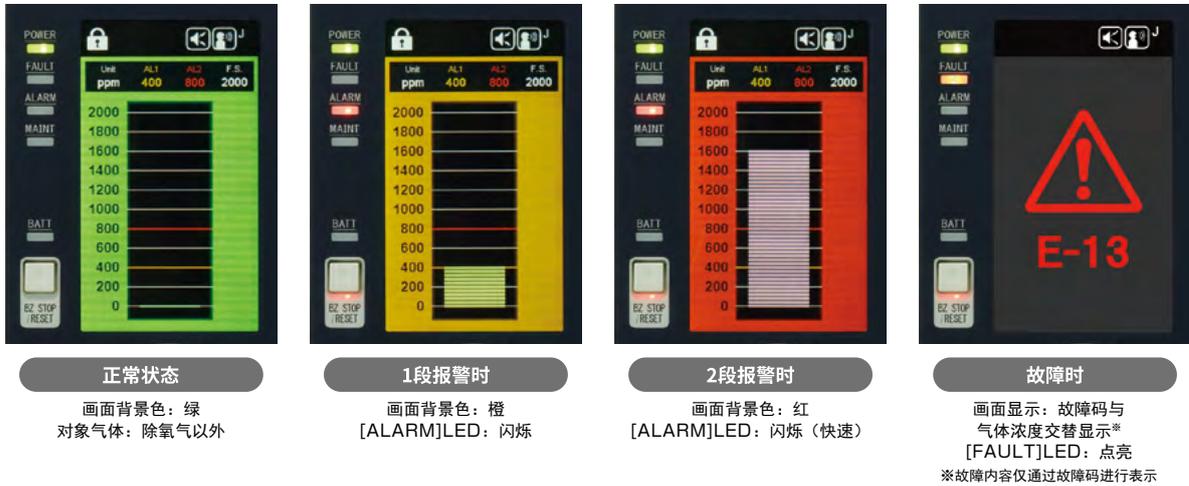
※6. 保安电源规格仅限 AC 规格。

※7. 仅限 NV-120Ci、NV-120Cv 的 AC 规格。

※8. 间歇性监测时的报警精度不适用于此。因此, 与连续监测时相比, 可能会根据不同的气体浓度发出警报。



搭载液晶条形图，大屏化显示



正常状态
画面背景色：绿
对象气体：除氧气以外

1段报警时
画面背景色：橙
[ALARM]LED：闪烁

2段报警时
画面背景色：红
[ALARM]LED：闪烁（快速）

故障时
画面显示：故障码与气体浓度交替显示*
[FAULT]LED：点亮
※故障内容仅通过故障码进行表示

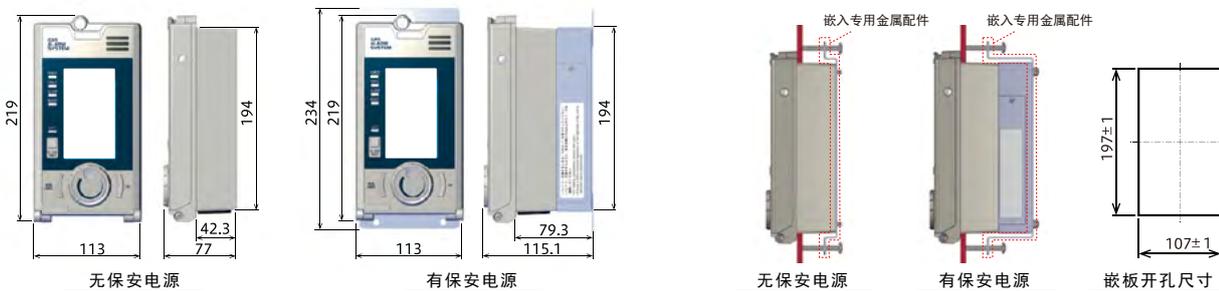
系统构成案例

检测原理	NV-120系列型号	气体检测部	
		扩散式	吸引式
接触燃烧式 (可燃性气体LEL检测)	Cv	KD-5A-N / KD-5B-N 防爆 等	
	Ci	KD-2A / KD-3A 防爆 KD-14B 防爆 等	PE-2DC 防爆 PD-14B 防爆 等
热线型半导体式 (可燃性气体高灵敏度检测)	Hv	KD-5A-N / KD-5B-N 防爆 等	
	Hi	KD-2A / KD-3A 防爆 KD-14A 防爆 等	PE-2DC 防爆 PD-14A 防爆 等
电流型号输入 (4~20mA输入)	Mx	KD-12系列 防爆 KS-70/D 等	PD-12系列 防爆 PS-7系列 PS-2I IRC-630*1 等
定电位电解式 (毒性气体检测)	Dx	KS-2D 防爆 ※2 等	PS-2DP PS-2DE 防爆 ※2 PS-4DP 等
隔膜伽伐尼电池式 (氧气浓度检测)	Sx	KS-20 防爆 ※2 等	PS-20P PS-20E 防爆 ※2 PS-40P 等

※1. 需要单独电源。 ※2. 防爆需要与齐纳安全栅组合使用。 *上述为气体检测部中的部分案例。关于其他型号的气体检测部请与我司联系。

外形尺寸图

关于嵌入式



可以安装在1.6~6mm厚度的嵌板上。与NV-100系列通用，不需要额外施工。

单点检测专用型

一体型氧气检测报警器

KS-70



隔膜伽伐尼电池式传感器

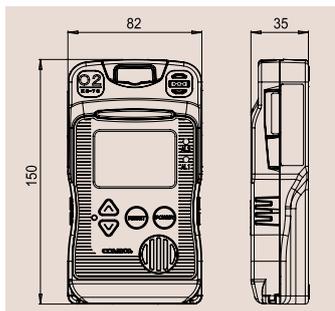


特点

- 通过简单易懂的语音进行报警。
- 报警语音 ※

1 段报警	氧气浓度低下 (女声)
2 段报警	氧气浓度低下, 危险 (男声)
- ※ 报警设定为上限报警时, 1 段报警: 氧气浓度上升中 (女声), 2 段报警: 氧气浓度上升中, 危险 (男声)。
- 报警时使用易懂的泛光灯。
- DC/AC/ 电池, 3 种供电方式可供选择。
- 自动备电可以在停电状态下连续使用两周以上 (约 350 小时), 并且期间也可以使用报警器。
- 小型且轻量, 安装简单。
- 传感器的更换时间及故障也会以简单易懂的语音进行报警。
- 4 节 5 号干电池可以使用约 1 年 (选购品)。
- 可以存储 10 条报警记录。

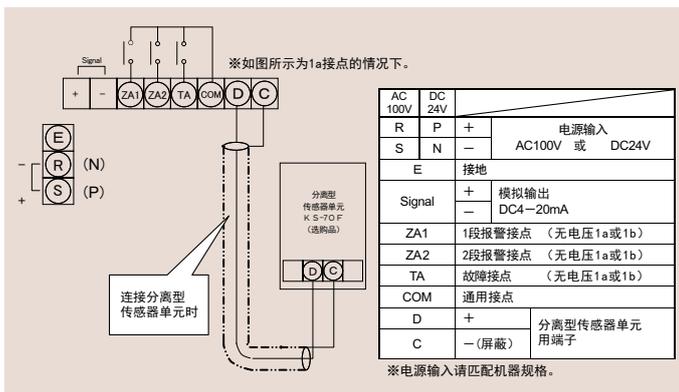
KS-70 外形尺寸



与指示单元的连接示例



KS-70 端子顺序图



用途

- ◆ 半导体洁净室
- ◆ 各种实验室
- 在其他有缺氧可能的场所的连续监测, 工程中的安全保证。

规格

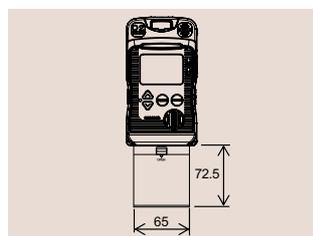
型 号	KS-70
检 测 原 理	隔膜伽伐尼电池式
检 测 方 式	扩散式
检 测 对 象 气 体	氧气
检 测 范 围	0 ~ 25.0vol% 或 0 ~ 50.0vol%
气 体 浓 度 显 示	3位LCD数字显示, 能分辨至0.1vol% (带背光灯)
报 警 设 定 值 ※1	F. S. 25.0vol%的情况下: 1段 19.0vol%、2段 18.0vol% F. S. 50.0vol%的情况下: 1段 18.0vol%、2段 25.0vol%
指 示 精 度 ※2	±0.7vol% 以内 (指示浓度为25.0vol%以下的情况下) ±3.0vol% 以内 (指示浓度为25.1vol%以上的情况下)
报 警 设 定 值 的 精 度	报警设定值与报警发生时的浓度指示值的偏差为 0
报 警 延 迟	正常大气下通入 10.0vol% 的浓度气体时, 指示值降低到 18vol% 需在 5 秒之内 (20±2°C)
报 警 方 式	1 段: 橙色 LED 闪烁, 状态显示灯橙色泛光灯亮灯 2 段: 红色 LED 闪烁, 状态显示灯红色泛光灯亮灯 蜂鸣音及语音输出 (1 段: 女性, 2 段: 男性) (语音 / 蜂鸣音可选) 音量: (70dB 以上 / 1m)
外 部 输 出	· 气体浓度模拟输出: DC4~20mA (与电源负极共用) (检测电流用电阻, 包含配线电阻需在 300Ω 以下) · 气体报警接点 (1 段以及 2 段): 1a 无电压接点 / 自行保持 (标准) 或 自动复位 (使用复位开关解除) (额定负载: AC125V、0.5A; DC30V、2A 阻性负载)
其 他 功 能	维护模式功能, 报警音停止功能
使 用 温 度 湿 度 范 围 ※3	-10°C ~ +40°C、30 ~ 85%RH
电 源 ※4	DC24V ± 10% / AC100V ± 10%、50/60Hz ± 10%
消 耗 电 力	AC100V 的情况下: 监控时约 2VA、报警时约 6VA DC24V 的情况下: 监控时约 1W、报警时约 3W
外 形 尺 寸	W82 × H150 × D35mm (突出部分除外)
重 量	约 0.3kg
选 购 品	分离型传感器单元 (KS-70F)、电池单元

- ※1. 可任意设定报警值。
- ※2. 启动并经过暖机时间 30 分钟后, 进行气体校正试验。
- ※3. 无剧烈的温度湿度变化, 无结露。
- ※4. 使用电池单元时, 以及自动备电时, 模拟输出或报警接点不工作等部分规格与使用 DC、AC 时有所不同。

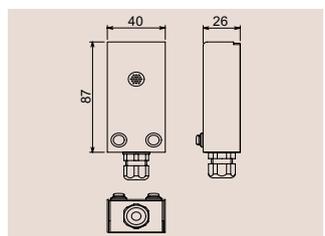
选购件

电池单元 (连接本体)	型 号: KS-7XB
	电 源: 5 号碱性干电池 4 节 连续使用时间: 约 8800 小时 (20°C、无警报、背光灯关闭时) 尺 寸: W65 × H73 × D25mm
分离型传感器单元	型 号: KS-70F
	延 长 距 离: 与 KS-70 连接的电缆长度应小于 50m 适 用 电 缆 线: 1 芯屏蔽电缆 (0.5 ~ 0.75mm ²); 外径 Φ6.5mm 以下、长度 50m 以内 尺 寸: W40 × H87 × D26mm

电池单元 (选购件) 外形尺寸图



分离型传感器单元 (选购件) 外形尺寸图



二氧化碳用

PS-2I



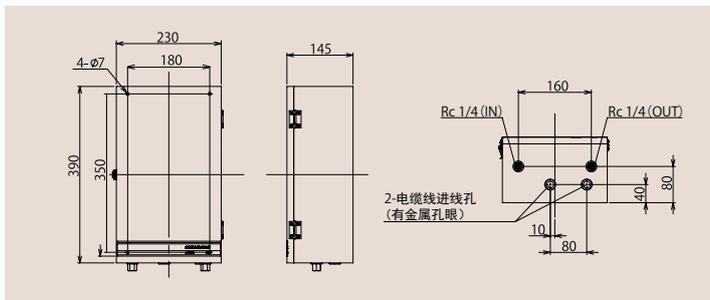
红外线式传感器



特点

- ◆ 采用非分散红外线式。在干涉性以及耐久性方面性能十分优异。另外，也能用于气体浓度的连续监控。
- ◆ 通过与 V2M、VM（参照 P3），NV-100M（参照 P16）型报警器的组合与搭配，可以直接显示浓度。

外形尺寸图

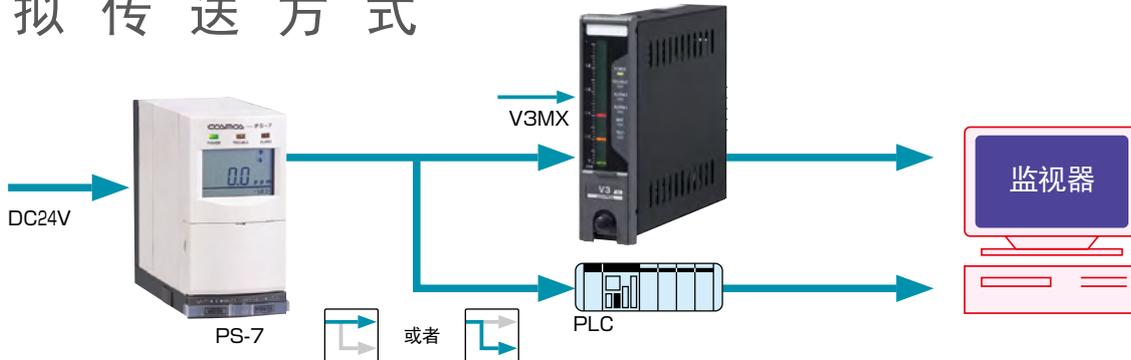


规格

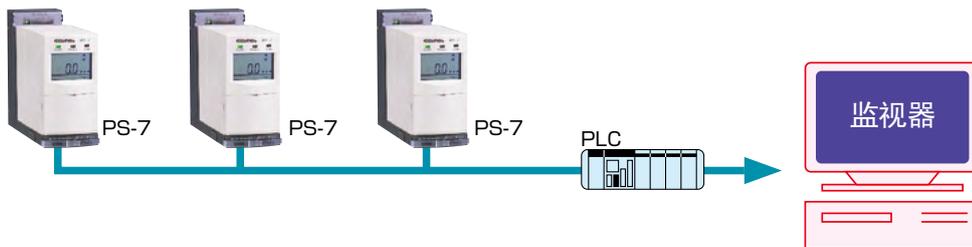
型 号	PS-2I
检 测 原 理	非分散红外线式
检 测 对 象 气 体	二氧化碳
检 测 范 围	根据规格而定
指 示 精 度	满量程的 ±2%
使用温度范围	0°C ~ 40°C
使用湿度范围	35 ~ 95%RH (无结露现象)
报 警 精 度	报警设定值的 ±25% 以下 (同一条件及报警设定值达到全刻度 1/4 以上)
外 部 输 出	模拟输出: 4 ~ 20mA (非线性)
电 源	AC100V ± 10% 50/60Hz
消 耗 电 力	约 30VA
结 构	壁挂式防滴结构 泵吸引式
外 形 尺 寸	W230 × H390 × D145mm (突出部分除外)
重 量	约 5kg
涂 装 颜 色	乳白色
接 头	Rc1/4
标 准 附 件	气体采集口
备 件	灰尘过滤器 (发泡 PE 双层) 保险丝 (φ 5.2 × 20 1A)

PS-7

模拟传送方式



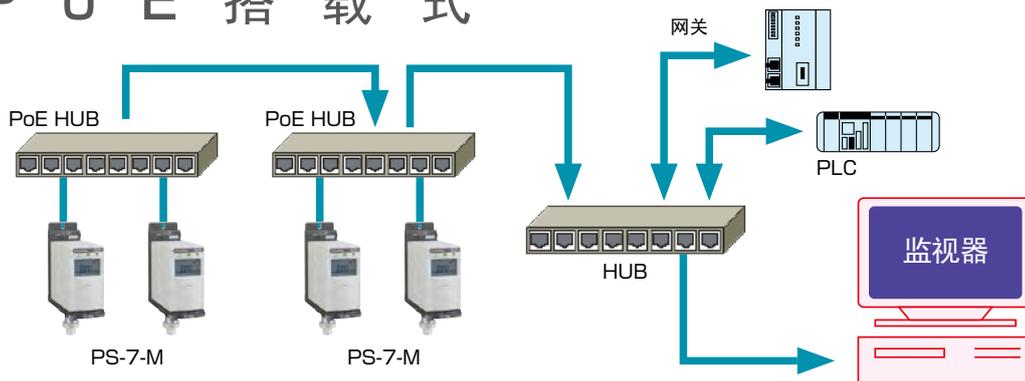
DeviceNet 搭载式



设备网络组件

在与上位系统的通信协议方面采用了设备网络 (Device Net) 它可以非常简便地与PLC进行连接(与设备网络组件的组合)。

P o E 搭 载 式



PS-7-M

为PoE对应的气体检测部。通信协议采用最为普及的开放网络Modbus/TCP。

通过LAN线向气体检测部供电。也可以减少接线工时。

特点

- 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。
- 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。
- 传感器单元误插入防止功能
传感器单元检测气体与本体内的原先设定数据不同时，立即发出报警。

- 取得了各种规格
CE规格和SEMI规格。
- 多种维护模式的设定可能
根据维护保养中的实际情况，可以配合更改模拟输出内容。
- 采样流量的自动控制、附带堵塞报警 (专利已注册)
免去日常点检时的流量检查。

■ 适用于CE规格和SEMI规格



定电位电解式传感器



热线型半导体式传感器



隔膜伽伐尼电池式传感器

PS-7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。

传感器单元的更换方法



1 将本体从底座单元上分离。



2 打开本体后面的盖子。



3 拆去旧的传感器单元，更换新的传感器单元。



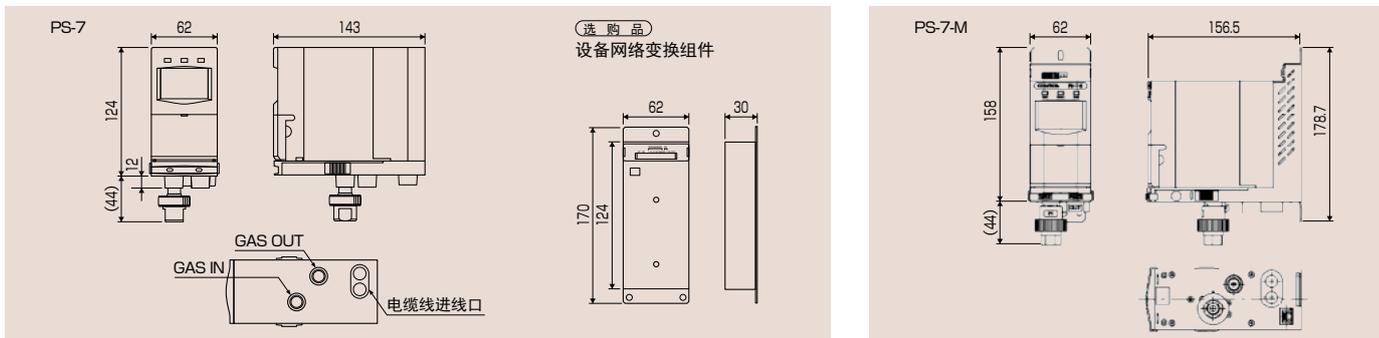
4 将本体装回底座单元，按下测试键进行确认。

规格

型号	PS-7
检测原理	定电位电解式、热线型半导体式、隔膜伽伐尼电池式
检测方式	泵吸引式 (0.5L/min 吸引流量 自动控制)
采样配管※1	特氟龙外径 6 内径 4mm, 配管距离在 20m 以内
气体浓度显示	液晶数字四位显示 (附带单位) 20 分割条形图
报警接点	<ul style="list-style-type: none"> 气体报警 (1 段以及 2 段) <ul style="list-style-type: none"> 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 流量降低报警 <ul style="list-style-type: none"> 堵塞指示显示 : 液晶画面 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转状态 传感器故障报警 / 传感器误插入报警 <ul style="list-style-type: none"> 报警 : 黄色 LED 指示灯闪烁 液晶画面 SENS. 显示
外部输出	<ul style="list-style-type: none"> 气体浓度模拟输出 DC4 ~ 20mA (与电源的负极通用) 气体报警接点 (1 段以及 2 段) 1a 无电压接点 / 自动复位 故障报警接点 (开路集电极 / 自动复位)
适用电缆线	控制用屏蔽电缆线 (φ8 ~ 11mm) × 2 3 芯或者 4 芯
使用温度湿度范围	0°C ~ 40°C (但是, 温度无剧烈变化), 30 ~ 85%RH (无结露现象)
电源	DC24V ± 10%
消耗电力	约 7W
外形尺寸	W62 × H124 × D143mm (选购品和突出部分除外)
重量	约 1.0kg
安装方法	壁挂式

※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。

外形尺寸图



移动式半导体材料气体检测器

PGD-120



定电位电解式传感器



热线型半导体式传感器



隔膜伽伐尼电池式传感器



规格

型号	PGD-120						
检测原理	定电位电解式、热线型半导体式、隔膜伽伐尼电池式						
检测对象气体	半导体材料气体、可燃性气体、氧气						
检测方式	泵吸引式						
检测范围	根据规格而定						
气体浓度显示	液晶屏 4 位显示 (带单位) 20 分割条形图						
报警方式	2 段报警方式						
报警显示	蜂鸣器、报警灯 (蜂鸣器可选)						
外部输出	<table border="1"> <tr><td>气体浓度模拟输出</td><td>DC4 ~ 20mA</td></tr> <tr><td>报警输出</td><td>1 段报警接点: 电压 1c 接点 2 段报警接点: 电压 1c 接点 故障报警接点: 电压 1c 接点</td></tr> <tr><td>接点容量</td><td>AC125V、5A 以下</td></tr> </table>	气体浓度模拟输出	DC4 ~ 20mA	报警输出	1 段报警接点: 电压 1c 接点 2 段报警接点: 电压 1c 接点 故障报警接点: 电压 1c 接点	接点容量	AC125V、5A 以下
气体浓度模拟输出	DC4 ~ 20mA						
报警输出	1 段报警接点: 电压 1c 接点 2 段报警接点: 电压 1c 接点 故障报警接点: 电压 1c 接点						
接点容量	AC125V、5A 以下						
电源	AC100V ~ 220V						
外形尺寸	W164 × H210 × D220mm						
重量	约 5kg						
标准附件	连接器、过滤片 (10 枚)、电源线						
选购品	充电器 (需在购买机器时注明)						

ARU-05C/03C/02C



通过合理联动新风系统的启动及运行实现大幅度的节能减排，为预防全球变暖做贡献

加入了对CO₂的直接检测
大范围检测空气污染程度

建筑物卫生法的管理对象
直接检测CO₂

人体代谢气体·气味·VOC等
大范围检测空气污染程度



ARU-05C
(自动/手动切换型)



ARU-03C
(自动/手动切换型)



ARU-02C
(自动/手动切换型)

24小时有人使用的场所等，则推荐使用ARU-02C/ARU-05C

规格		ARU-05C	ARU-03C	ARU-02C
型号		ARU-05C	ARU-03C	ARU-02C
检测对象气体		空气污染(人体代谢气体·气味成份·化学物质等)以及二氧化碳	二氧化碳	空气污染(人体代谢气体·气味成份·化学物质等) ※1
检测原理		空气污染: 热线型半导体式 CO ₂ : 非分散红外线式	非分散红外线式	热线型半导体式
接点输出		无电压 a 接点(可切换至 b 点)		
接点规格		100V 1.5A max / 100mV 100μA min		
灵敏度切换		灵敏度切换按钮: 低、标准、高(3个阶段切换)※2		灵敏度切换按钮: 低、标准、高(3个阶段切换)
模式切换		模式切换按钮: 自动模式、手动模式(强/弱或者开/关)※3		
显示	停止时	LED灯全部熄灭		
	开始动作时	LED灯全部同时闪烁(约6分钟)		
	机器动作显示	空气污染显示 LED灯(绿色)亮灯		
	换气扇动作显示	关/弱运转: 换气扇运转, LED灯(绿色)亮灯 开/强运转: 换气扇运转, LED灯(红色)亮灯		
电源	单相交流电 100V±10% 50/60Hz			
消耗电力	约 1.8W	约 1.6W		
安装方法	JIS 单口开关转接盒埋入式安装※4			
使用温湿度范围	0℃~40℃、10~80%RH(无结露现象)			
外形尺寸	W70×H120×D65mm		W70×H120×D50mm	
重量	约 230g		约 220g	
保修	1年			

※1. 不能检测 CO₂。

※2. 根据「低」: CO₂浓度 1400ppm±150ppm、「标准」: CO₂浓度 1000ppm±150ppm、「高」: CO₂浓度 800ppm±150ppm, CO₂传感器会对换气扇的运转状态进行切换。

※3. 关于换气扇的强/弱或开/关切换, 根据换气扇的规格型号, 也会有所不同。

※4. 该产品需要由专业人士进行安装。

氟利昂气体报警器

CHR-100



热敏型半导体式传感器



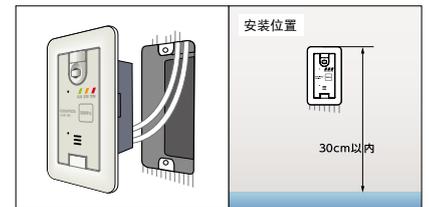
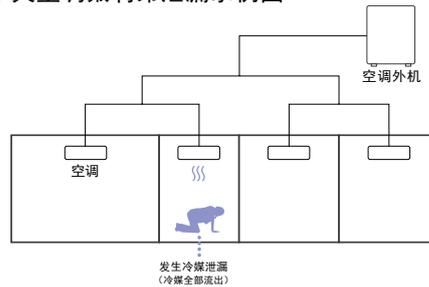
概述

- 防止冷媒泄漏造成事故，为安保事业做出贡献。

特点

- 安装在开关转接盒上，整齐地嵌入墙面
- 简单的日常维护
- 借助独特的传感器技术，代替氟利昂气体的辨别性、优秀·准确的检测性能
- 符合一般社团法人日本冷冻空调工业会制定的指导方针（JRA GL-13）

中央空调氟利昂泄漏示例图



请安装在地面上30cm以内高度

安装中央空调的房屋一定会有大型的空调外机，氟利昂泄漏的时候，可能会产生大量泄漏，甚至超过氟利昂的界限浓度。



JRA GL-13 对应型号新登场!

JRA GL-13 是由日本冷冻空调工业协会制定的标准「JRA GL-13智能中央空调氟利昂防泄漏安全确保标准」

规格		
型号	CHR-100	
检测对象气体	代替氟利昂气体 (R22、R32、R134a、R404A、R407C、R410A)	
检测原理	热敏型半导体式	
检测方式	扩散式	
报警浓度	RCL/2 以下	
报警延迟	30秒以内 (1.6倍 RCL/2 浓度的气体)	
报警方式	气体泄漏报警	报警灯亮 (红色) 连续报警音 (音量关闭时, 没声音) 信号延迟报警型·自动恢复型
	故障报警	报警灯亮 (橙色) (传感器零点低下、传感器断线) 断续报警音 (音量关闭时, 没声音) 信号延迟报警型·自动恢复型
外部输出	气体报警兼故障报警接点	1c 无电压接点 / 自动恢复 额定电压 AC250V 1A 或者 DC30V 1A 负载电阻 标准 无报警时: ZA-ZC 1a 开 / ZB-ZC 1b 关 气体报警时: ZA-ZC 1a 关 / ZB-ZC 1b 开 故障时: ZA-ZC 1a 关 / ZB-ZC 1b 开
	气体报警兼故障报警接点	1a 无电压接点 / 自动恢复 额定电压 AC250V 1A 或者 DC30V 1A 负载电阻 标准 无报警时: 开 气体报警时: 关 故障时: 关
电源	AC100V±10%、50/60Hz 共用	
消耗电力	约 5W	
安装方法	JIS 单口开关转接盒埋入式安装	
使用温度范围※1	温度: -10℃~+50℃ 湿度: 10~85% RH (40℃~50℃的时候为 55% RH 以下)	
外形尺寸	W70×H120×D46.5mm	
重量	约 200g	
其他功能	蜂鸣器关闭功能、测试功能	

※1: 无剧烈的温度湿度变化, 无结露。

壁挂式（仪表板嵌入式）臭气监视器

UV-819



检测部



报警指示部（上图为三点式）

特点

- ◆ 用本公司独有的高灵敏度金属氧化物半导体气味传感器，可以精准的检测到臭气
- ◆ 可以根据必要的检测点位数量，自由构筑监视系统
- ◆ 附带连续记录数据的外部输出端子
- ◆ 可实时显示监测到的气味强度

用途

- ◆ 各种工厂的厂区界限内的臭气监视
- ◆ 各种工厂的排气口的臭气管理
- ◆ 室内的环境监控
- ◆ 脱臭组件以及空气清洁剂功能管理

规格

报警指示部

型 号	UV-819 (3点式~12点式)	
检测对象	各种香味、臭气成份	主要为硫化氢类气味
检测原理	高灵敏度氧化锡系列 热线型烧结半导体式传感器	超高灵敏度氧化锌系列 基板型薄膜半导体式传感器
检测方式	扩散式（非防爆结构）	
报警设定值	可任意设定	
报警显示	指示计组件 (型号:V3F)	报警灯闪烁，通过按下复位按钮灭灯 自动复位式（又称自我保持式）
	报警组件 (型号:VAS)	如果出现1点以上的报警，则红色指示灯点亮，蜂鸣器发出断断续续的声音 如果出现1点以上的故障，则黄色指示灯点亮，蜂鸣器发出连续的声音
外部输出	指示计组件 (型号:V3F)	个别报警端子 1. 报警接点 无电压1a（标准）（AC100V 1A、DC24V 1A 负载电阻） 2. 模拟输出 臭气水平模拟信号 4~20mA（标准）
	报警组件 (型号:VAS)	统一报警端子 · 报警接点 · 蜂鸣器接点 · 故障接点 无电压1a（标准）（AC100V 1A、DC24V 1A 负载电阻）
外部输入	外部报警复位端子、外部报警停止端子（非接点）	
电 源	AC100V ~ 240V ± 10% (50/60Hz)	
消耗电力	(V3F※1 × 连接点数 + VAS※2) × 1.25 (SW 电源损失) ※V3F 中包含检测部的消耗电力	
使用温度范围	-10℃ ~ +40℃ (温湿度无剧烈变化) 10 ~ 90% RH (温湿度无剧烈变化，无结露现象)	
重 量	约 5.5kg (3点式) ~ 约 10.5kg (12点式) 包含报警组件和指示计组件	

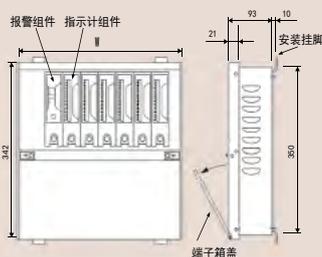
※1. V3F 是报警指示部的指示计组件。
※2. VAS 是报警指示部的报警组件。

外形尺寸图

外形尺寸图

报警盘安装时（仪表板嵌入式）

嵌入式仪表板尺寸



点数	尺寸	W	A	B
3点式		236	230	332
6点式		350	344	332
9点式		526	520	332
12点式		640	634	332

厚度: 1.6~5.0毫米

异常发热监视系统

CAN 熱くん ESM-100

可以迅速检测出电气柜内发生火灾前的微小征兆，对预防电气火灾事故做到防患于未然。



气味传感器



气味胶囊

规格

气味传感器

型 号	ESM-100		
电 源	AC100 ~ 240V 50/60Hz		
消耗电力	3W		
报警方式	报警延迟方式（附带 30 秒定时器）		
报警显示	红色 LED 点亮、蜂鸣器鸣叫		
外部输出	无电压 a 接点 接点容量：DC30V1A AC240V1A		
外形尺寸 / 重量	W96 × D96 × H41mm / 约 150g		

气味胶囊

型 号	NC-80 (80℃级)	NC-100 (100℃级)	NC-120 (120℃级)
	绿	黄	红
工作设定温度	80、100、120℃		
外形尺寸 / 重量	φ 15 × H7mm / 约 5g		
安 装 方 式	使用双面胶带来进行粘贴或者使用专用的安装配件		
气 味 成 份	不存在对人体、火灾的影响		

特点

- ◆ 气味传感器可以迅速地捕捉到因绝缘物的异常过热所产生的臭气
- ◆ 另外气味胶囊感知异常发热且放出气体！气味传感器由此检测出异常情况并报警

模拟输出检测部



V3MX

模拟输出
检测部

- 由于模拟输出从检测部直接输出，因此，可以与上位系统方便地进行连接。
- 采用插拔式传感器，使得维修保养工作变得更加方便。
- 加入了抗震规格产品，可以进行车载使用。
- KD-12、PD-12、KD-8、PD-8F (N) 可通过检测部显示浓度。
- PD-8F 附带流量降低检测功能。

扩散式

KD-12 系列



CE (需要指定, 仅限 KD-12A/B)

规格

型号	KD-12A	KD-12B	KD-12C	KD-12R	KD-12D	KD-12O
检测原理	热敏型半导体式	接触燃烧式	气体热传导式	非分散红外线式	定电位电解式	隔膜伽伐尼电池式
检测对象气体	可燃性气体、毒性气体		氢气、氨气、二氧化碳等	甲烷、丙烷、二氧化碳	一氧化碳	硫化氢
检测方式	扩散式					
检测范围	根据规格而定			0 ~ 100ppm 或 0 ~ 150ppm 或 0 ~ 250ppm※1	0 ~ 30ppm 或 0 ~ 50ppm※1	0 ~ 25.0vol%
报警设定值	根据规格而定			满量程 100ppm 时 (推荐值) 25ppm 满量程为 150ppm、250ppm 时 (推荐值) 50ppm	10ppm	18.0vol%
报警精度	可燃性气体: 同等条件下报警设定值的 ±25% 毒性气体: 同等条件下报警设定值的 ±30%		同等条件下报警设定值 ±25%	同等条件下报警设定值 ±30%	同等条件下报警设定值 ±30%	同等条件下报警设定值 ±1.0vol%
报警延迟	可燃性气体: 报警设定值浓度的 1.6 倍气体下, 反应时间 30 秒以内 毒性气体: 报警设定值浓度的 1.6 倍气体下, 反应时间 60 秒以内		报警设定值浓度的 1.6 倍气体下, 反应时间 30 秒以内	报警设定值浓度的 1.6 倍气体下, 反应时间 60 秒以内	报警设定值浓度的 1.6 倍气体下, 反应时间 60 秒以内	通入 10vol% 浓度, 5 秒以内到达 18vol% 报警值 ※2
报警显示	故障报警: 黄色 LED 灯闪烁 气体报警: 红色 LED 灯闪烁 (传感器断线、传感器零点低下、电源电压异常等)					
外部输出	气体报警模拟信号: DC4~20mA (电源负极共用) 气体报警接点 ※3 1a 无电压接点 / 自动复位 (额定电压: AC250V 0.5A 或 DC30V 0.5A 负载电阻)					
气体浓度显示	LED 显示屏: 4 位数字显示					
操作方法	4 点磁性开关					
防爆结构	Ex d IIC T6 Gb		Ex d IIC T5 Gb	Ex d IIC T6 Gb		
保护等级	IP66					
适用电缆线	电缆线外径: Φ10 ~ 13 5 芯信号屏蔽线 ※3: CVV-S 1.25mm ² 3 芯信号屏蔽线: CVV-S 2mm ² 或 1.25mm ²					
使用温湿度范围 ※4	温度: -10℃ ~ +50℃ 湿度: 10 ~ 90%RH (0 ~ 50℃)		温度: -10℃ ~ +40℃ 湿度: 30 ~ 85%RH		温度: 0℃ ~ 40℃ 湿度: 30 ~ 85%RH	
电源	DC24V (±20%)					
消耗电力	最大 3W			最大 2.2W		最大 1.2W
外形尺寸	W158×H116×D68mm (突出部分除外)			W158×H120×D68mm (突出部分除外)		
重量	约 1.2kg			约 1.3kg		

※1. 订货前指定。 ※2. 环境温度在 20±2℃ 状态下。 ※3. 端子台型除外。
※4. 无剧烈的温湿度变化, 无结露。

吸引式

PD-12 系列



CE (需要指定)

规格

型号	PD-12		
检测原理	热敏型半导体式	接触燃烧式	气体热传导式
检测对象气体	根据规格而定		
检测方式	泵吸引式		
吸引流量	0.5L/min 以上		
检测范围	根据规格而定		
报警设定值	根据规格而定		
报警精度	可燃性气体: 同等条件下报警设定值的 ±25% 毒性气体: 同等条件下报警设定值的 ±30%		
报警延迟	可燃性气体: 报警设定值浓度的 1.6 倍气体下, 反应时间 30 秒以内 毒性气体: 报警设定值浓度的 1.6 倍气体下, 反应时间 60 秒以内		
报警显示	故障报警: 黄色 LED 灯闪烁 (传感器断线、传感器零点低下、流量低下、电源电压异常等) 气体报警: 红色 LED 灯闪烁		
外部输出	气体浓度模拟信号: DC4~20mA (电源负极共用) 气体报警和故障接点 ※1 1a 无电压接点 / 自动复位 (额定电压: AC250V 0.5A 或 DC30V 0.5A 负载电阻)		
气体浓度显示	LED 显示屏: 4 位数字显示		
操作方法	4 点磁性开关		
防爆结构	Ex d IIB+H2T4 Gb		
保护等级	IP66		
适用电源线	电缆线外径: Φ11 ~ 15 6 芯信号屏蔽线: CVV-S 1.25mm ² 或 2.0mm ²		
使用温湿度范围 ※2	温度: -10℃ ~ +50℃ (设计规格)、GT-PD-12 为 -40℃ ~ +70℃ (GB15322-2019 试验条件) 湿度: 10 ~ 90%RH (0℃ ~ 50℃)		
电源	DC24V (±20%)		
消耗电力	最大 7.5W		
外形尺寸	W133×H289×D132mm (突出部分除外)		
重量	约 5.2kg		
选购品	流量低下检测功能 (达到 0.3L/min 以下开始报警)		

※1. 报警器接点为标准规格。作为故障接点使用时需要指定。
※2. 无剧烈的温湿度变化, 无结露。

• 现地产品

GB15322.1-2019

KD-12 与 PD-12 的特点

- 浓度、报警显示功能
- 流量低下检测功能 (仅 PD-12)
- 防水·防尘结构
- 采用单元式传感器, 更换方便
- 使用磁棒即可简单方便地维护

[可燃性气体 · 氧气 · 毒性气体 · 惰性气体用]

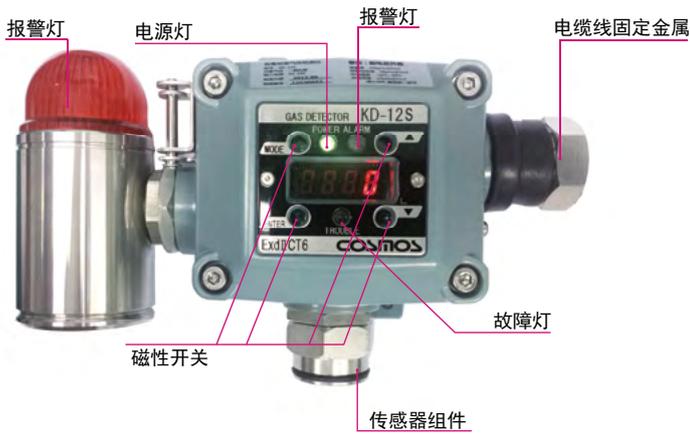
扩散式 / 可燃性气体 · 毒性气体用

KD-12S 系列

特点

- 壳体可搭载隔爆式声光报警灯
- 带浓度显示功能，在现场可读取浓度
- 使用磁棒操作，维护简单
- 单元式传感器，方便替换
- 隔爆型外壳设计 Ex d IIC T6 Gb
- 防水 · 防尘构造，保护等级 IP66
- 轻量化设计采用免螺丝式端子台，接线简单基板电子部件和焊接实现无铅化

各部分名称



规格

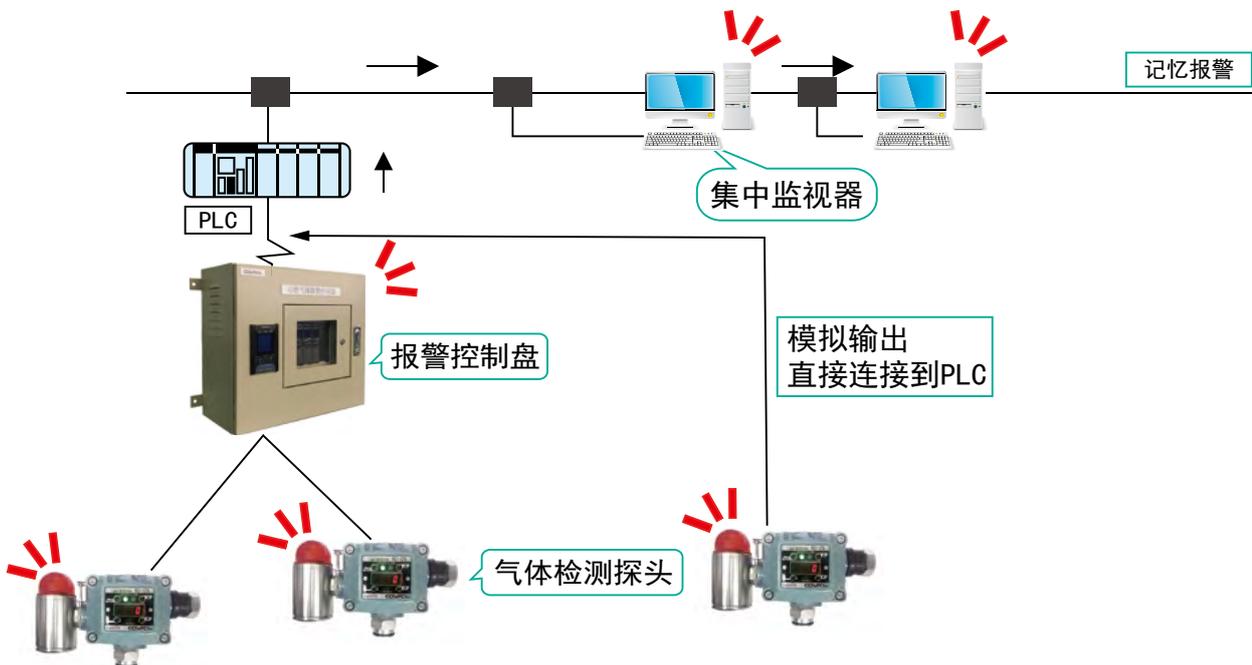
型号	KD-12S				
检测对象气体	可燃性气体、毒性气体、惰性气体、氧气等（订货时请指定气体）				
检测原理	热敏型半导体式	接触燃烧式	气体热传导式	伽伐尼电池式	定电位电解式
检测方式	扩散式				
报警精度	可燃性气体：同等条件下报警设定值的 ±25% 毒性气体：同等条件下报警设定值的 ±30%				
报警延迟	可燃性气体：报警设定值浓度的 1.6 倍气体下，反应时间 30 秒以内 毒性气体：报警设定值浓度的 1.6 倍气体下，反应时间 60 秒以内				
报警显示	气体报警（仅限 1 段）： 红色 LED 灯闪烁 搭载声光报警灯发出声光报警 故障报警： 黄色 LED 灯闪烁（传感器断线、传感器零点低下、电源电压异常等）				
外部输出	气体浓度模拟信号（可直接读取线性化后的浓度值）： DC4-20mA（电源负极共用） 故障报警时在 0.9mA 以下 模拟信号的负荷电阻（包括配线电阻）设定在 300Ω 以下 气体报警接点（仅限 1 段）：1a 无电压接点 / 自动复位 额定电压：AC250V 0.5A 或 DC30V 0.5A 负载电阻				
气体浓度显示	LED 显示屏：4 位数字显示（可直接读取线性化后的浓度值）				
操作方法	4 点磁性开关				
电缆线连接	免螺丝式端子台和接地端子				
防爆结构	Ex d IIC T6 Gb				
保护等级	IP66（机器内部）				
适用电缆线	电缆线外径：Φ10 ~ 13 5 芯（电源、模拟信号、气体报警接点）时：CVV-S 1.25mm ² 3 芯（电源、模拟信号）时：CVV-S 2mm ²				
使用温度湿度范围※	温度：-10℃ ~ +50℃（设计规格） [GT-KD-12S 为 -40℃ ~ +70℃（GB15322-2019 试验条件）]		温度：0℃ ~ 40℃	温度：-10℃ ~ +40℃	湿度：10 ~ 90%RH
电源	DC24V ± 20%				
消耗电力	最大 3W				
外形尺寸	W158 × H116 × D68mm（突出部分除外）				
重量	约 1.2kg（不包含防爆声光报警灯）				

※ 无剧烈的温度湿度变化，无结露。

· 现地产品

GB15322.1-2019

气体检测报警系统示例



炉内直插型

KD-12HT

直接检测干燥炉内高沸点溶剂



接触燃烧式传感器

直型规格
KD-12HT-T



L 型规格
KD-12HT-L



法兰：50A

• 现地产品

仅限直型规格 KD-12HT-T

法兰：50A

特点

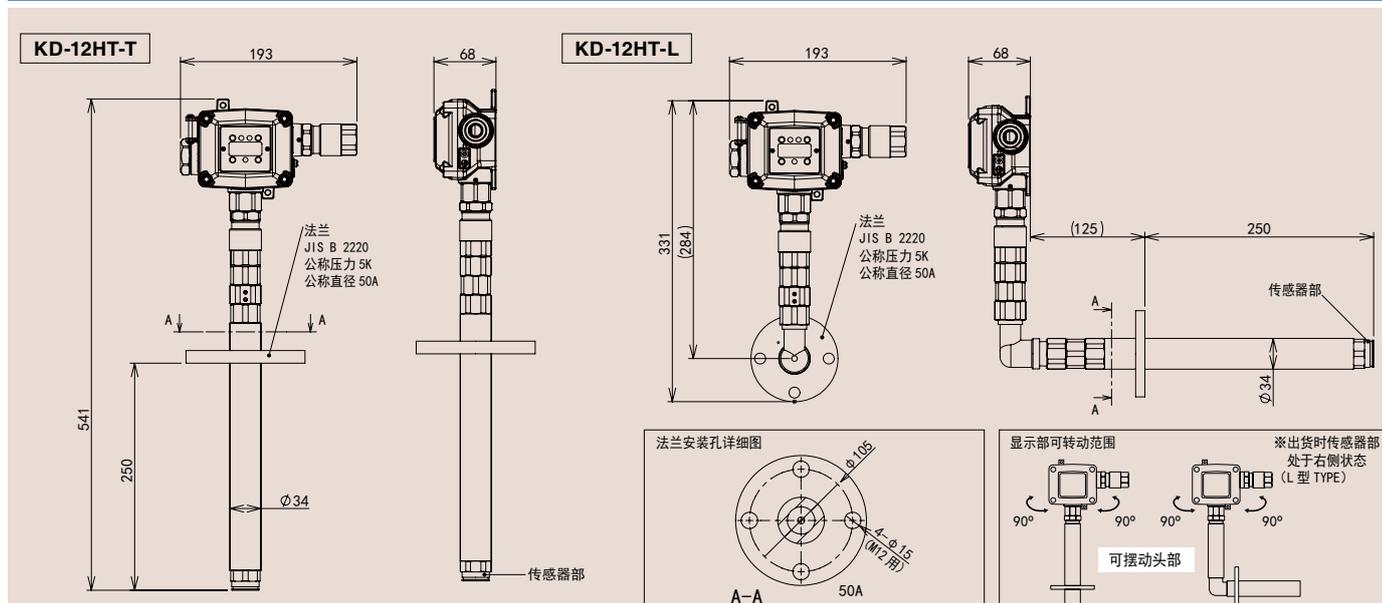
- 准确检测炉内的浓度
- 传感器可以在 160°C 环境下使用
- 一目了然的显示现场气体浓度与报警状态
- 只需一根磁棒即可在现场进行各种调整操作
- 显示部可左右旋转 90° (KD-12HT-T/L 共通)

规格

型 号	KD-12HT-T	KD-12HT-L
检测原理	接触燃烧式	
检测对象气体	NMP (1-甲基-2-吡咯烷酮 (C ₅ H ₉ NO))	
检测方式	扩散式	
检测范围	0 ~ 100% LEL	
报警设定值	根据规格而定	
报警精度	同一条件下报警设定值 ± 25%	
应答时间	通入报警设定值 1.6 倍浓度气体, 30 秒以内响应	
报警显示	气体报警: 红色 LED 灯闪烁 故障报警 (传感器断线、传感器零点低下、电源电压异常、内部 EEPROM 通信异常): 黄 LED 灯闪烁	
外部输出	气体浓度模拟信号: DC4~20mA (电源负极共用) 故障报警时在 0.9mA 以下 模拟信号的负荷电阻 (包括配线电阻) 设定在 300Ω 以下 气体报警接点 (只限 1 段): 1a 无电压接点 / 自动复位 额定电压: AC250V 0.5A 或 DC30V 0.5A 负载电阻	
气体浓度显示	LED 显示屏: 4 位数字显示	
操作方法	4 点磁性开关	
防爆结构	Ex d IIC T3 Gb	
适用电缆线	电缆线外径: φ10 ~ 13 5 芯 (电源、气体浓度模拟信号、气体报警接点) 时: CVV-S 1.25mm ² 3 芯 (电源、气体浓度模拟信号) 时: CVV-S 2mm ² 或 1.25mm ²	
使用温湿度范围※	传感器部 温度: 0°C ~ 160°C 本体部 温度: -10°C ~ +50°C 湿度: 10 ~ 90%RH (0°C ~ 50°C)	
电 源	DC24V (DC18 ~ 30V)	
消耗电力	稳定时: 1.5W (最大 3.0W)	
外形尺寸	W193 × H541 × D68mm (含炉内插入部分 (朝下), 突出部分除外) 炉内插入部分 φ34 × 250mm 法兰尺寸: 50A	W193 × H331 × D443mm (含炉内插入部分 (朝下), 突出部分除外) 炉内插入部分 φ34 × 250mm 法兰尺寸: 50A
重 量	约 4.65kg	

※ 无剧烈的温度湿度变化, 无结露。

外形尺寸图



检测部一览表

[可燃性气体用]

扩散式 / 可燃性气体用

KD-2A·KD-3A



型 号	KD-2A	KD-3A
检测原理	热线型半导体式·接触燃烧式 或气体热传导式	
检测对象气体	可燃性气体	
显示范围	根据规格而定	
传感器供给电源	由各指示计组件供给	
可延长距离	1km (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	扩散式	
防爆结构	d2G4	d3a·cG4
使用温度范围	-10°C ~ +40°C ※1	
使用电缆线	4 芯	
外形尺寸	W144×H180×D100mm	
重 量	约 1.2kg	

※1. 超出以上温度范围的请与我司联系。

扩散式 / 可燃性气体用

KD-5A·KD-5B



型 号	KD-5A	KD-5B
检测原理	热线型半导体式·接触燃烧式 或气体热传导式	
检测对象气体	可燃性气体	
显示范围	根据规格而定	
传感器供给电源	由各指示计组件供给	
可延长距离	1km (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	扩散式	
防爆结构	d3aG4	d2G4
使用温度范围	-10°C ~ +60°C	
使用电缆线	3 芯屏蔽电缆线	
外形尺寸	W141×H192×D94mm	
重 量	约 1kg	

吸引式 / 可燃性气体用

PE-2CC·PE-2DC



型 号	PE-2CC	PE-2DC
检测原理	热线型半导体式·接触燃烧式 或气体热传导式	
检测对象气体	可燃性气体	
显示范围	根据规格而定	
传感器供给电源	由各指示计组件供给	
泵 电 源	AV100V±10%	DC24V±10%
可延长距离	1km (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	泵吸引式	
防爆结构	d2G4	
使用温度范围	-10°C ~ +40°C ※1	
使用电缆线	6 芯	
外形尺寸	W122×H390×D96mm (不包含流量计、气体采集器)	
重 量	约 6.2kg	

※1. 超出以上温度范围的请与我司联系。

※2. 不包括配管部分。

[毒性气体·氧气用]

扩散式 / 毒性气体·氧气用

KD-5D·KD-5O



型 号	KD-5D	KD-5O
检测原理	定电位电解式	隔膜伽伐尼电池式
检测对象气体	一氧化碳	氧气
显示范围	根据规格而定	
传感器供给电源	由各指示计组件供给	
可延长距离	1km (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	扩散式	
防爆结构	d2G4	
使用温度范围	0°C ~ 40°C	
使用电缆线	2 芯屏蔽电缆线	
外形尺寸	W141×H192×D94mm	
重 量	约 1kg	

扩散式 / 毒性气体用

KCM-3A(W)-Ex/N



型 号	KCM-3A(W)-Ex	KCM-3A(W)-N
检测原理	胶囊化电解式	
检测对象气体	COCL ₂ 、HCN 等	
显示范围	根据规格而定	
传感器供给电源	由各指示计组件供给	
可延长距离	500m (使用 2mm ² 电缆线)	1km (使用 2mm ² 电缆线)
检测方式	扩散式	
防爆结构	通过与齐纳式防爆栅的组合, 实现了本质安全防爆结构 Ex ia II CT5X	非防爆
使用温度范围	0°C ~ 40°C	
使用电缆线	2 芯屏蔽电缆线	
外形尺寸	W152×H190×D120mm	
重 量	约 1.3kg	

[毒性气体 · 氧气用]

扩散式 / 毒性气体 · 氧气用

KS-2D-Ex·KS-20-Ex



型 号	KS-2D-Ex	KS-20-Ex
检测原理	定电位电解式	隔膜伽伐尼电池式
检测对象气体	毒性气体	氧气
显示范围	根据规格而定	
传感器供给电源	由各指示计组件供给	
可延长距离	500m (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	扩散式	
防爆结构	通过与齐纳式防爆栅的组合, 实现了本质安全防爆结构 Ex ia II CT5X	
使用温度范围	0°C ~ 40°C	
使用电缆线	2 芯屏蔽电缆线	
外形尺寸	W102×H200×D75mm (突出部分除外)	
重量	约 1.5kg	

扩散式 / 毒性气体 · 氧气用

KS-2D-N·KS-20-N



型 号	KS-2D-N	KS-20-N
检测原理	定电位电解式	隔膜伽伐尼电池式
检测对象气体	毒性气体	氧气
显示范围	根据规格而定	
传感器供给电源	由各指示计组件供给	
可延长距离	1km (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	扩散式	
防爆结构	非防爆	
使用温度范围	0°C ~ 40°C	
使用电缆线	2 芯屏蔽电缆线	
外形尺寸	W102×H200×D75mm (突出部分除外)	
重量	约 1.5kg	

吸引式 / 毒性气体用

PS-2DE(W)-Ex/N·PS-2DP(W)-N



型 号	PS-2DE(W)-Ex	PS-2DE(W)-N	PS-2DP(W)-N
检测原理	定电位电解式		
检测对象气体	毒性气体		
显示范围	根据规格而定		
传感器供给电源	由各指示计组件供给		
泵电源			AV100V±10% 或 DC24V±10%
供给气体	测量仪器气 0.3MPa ~ 0.7MPa		
可延长距离	500m (使用 2mm ² 电缆线)	1km (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	真空发生器式		泵吸引式
防爆结构	通过与齐纳式防爆栅的组合, 实现了本质安全防爆结构 Ex ia II CT5X	非防爆	
使用温度范围	0°C ~ 40°C		
使用电缆线	2 芯屏蔽电缆线		2 芯 + 2 芯屏蔽电缆线
外形尺寸	W300×H350×D100mm (突出部分除外)		
重量	约 5.6kg		

吸引式 / 毒性气体用

PS-2CKⅢ



型 号	PS-2CKⅢ
检测原理	热分解离子化式
检测对象气体	TEOS 等烷氧基系列气体
显示范围	根据规格而定
传感器供给电源	由各指示计组件供给
泵与热分解炉电源	AV100V±10%
消耗电力	约 70VA
可延长距离	1km (使用 2mm ² 电缆线)
检测方式	泵吸引式
防爆结构	非防爆
使用温度范围	0°C ~ 40°C
使用电缆线	2 芯 + 4 芯屏蔽电缆线 (突出部分除外)
外形尺寸	W300×H350×D100mm (突出部分除外)
重量	约 8.2kg

吸引式 / 氧气用

PS-20E(W)-Ex/N·PS-20P(W)-N



型 号	PS-20E(W)-Ex	PS-20E(W)-N	PS-20P(W)-N
检测原理	隔膜伽伐尼电池式		
检测对象气体	氧气		
显示范围	根据规格而定		
传感器供给电源	由各指示计组件供给		
泵电源			AV100V±10% 或 DC24V±10%
供给气体	测量仪器气 0.3MPa ~ 0.7MPa		
可延长距离	500m (使用 2mm ² 电缆线)	1km (使用 2mm ² 电缆线)	
检测方式	真空发生器式		泵吸引式
防爆结构	通过与齐纳式防爆栅的组合, 实现了本质安全防爆结构 Ex ia II CT5X	非防爆	
使用温度范围	0°C ~ 40°C		
使用电缆线	2 芯屏蔽电缆线		2 芯 + 2 芯屏蔽电缆线
外形尺寸	W300×H350×D100mm (突出部分除外)		
重量	约 5.6kg		

吸引式 / 砷化氢气体用

CLC-870



型 号	CLC-870
检测原理	化学发光式
检测对象气体	砷化氢
检测方式	吸引式
检测范围	0 ~ 25ppb
报警设定值	2.5ppb 以上 量程内可任意设定
报警延迟	报警设定值的 1.6 倍下 30 秒以内
外部输出	气体浓度模拟输出: 4 ~ 20mA
	气体报警接点输出: 1 段 无电压 1a 接点 2 段 无电压 1a 接点 故障报警接点输出: 无电压 1a 接点
电 源	AC100V±10% 50/60Hz
使用温湿度范围	10°C ~ 40°C 65%RH 以下 (无结露现象)
消耗电力	最大功耗: 400VA (电源投入时) 稳定功耗: 260VA (常温)
外形尺寸	W350×H450×D233mm
重量	约 20kg

保安电源组件

VBH-24D



型号	停电时额定功率输出	外形尺寸 (mm)	重量
VBH-24D-40	40VA/30分	W236×H342×D110	约 6.6kg
VBH-24D-80	80VA/30分	W350×H342×D110	约 12kg
VBH-24D-160	160VA/30分	W526×H342×D110	约 25kg

电源部

VPW



型号	规格 (扩散式)	外形尺寸 (mm)
VPW-40	6点式	W90×H210×D110
VPW-80	12点式	W120×H280×D110
VPW-160	24点式	W200×H300×D120

齐纳安全栅

BT-200



本质安全防爆结构	Ex ia IIC
使用额定电压	DC 12V, 30mA
外部输出	DC 1 ~ 5.4mA (根据连接的传感器规格而定)

防雨罩等

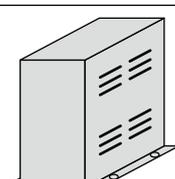
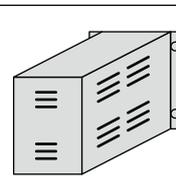
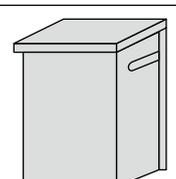
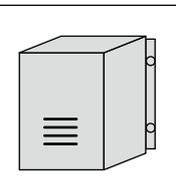
示意图				
	※1	※1	※1	※1
	FL安装 (地面安装)	靠墙安装 (2B短柱安装)	靠墙安装 (2B短柱安装)	靠墙安装 (2B短柱安装)
型号	KW-11	KW-12 (U)	PW-51 (U)	KW-31 (U)
适用检测部	KD-2A (S)、KD-3A (S)	KD-2A (S)、KD-3A (S)	PE-2CC、CZ、DC、DZ	KS-2D、KS-20
外形尺寸	W110×H197×D170mm	W110×H170×D197mm	W228×H434×D155mm	W140×H300×D120mm

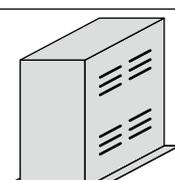
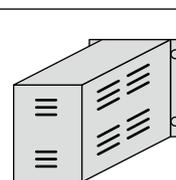
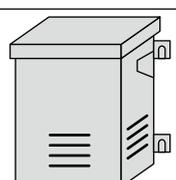
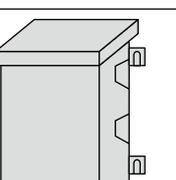
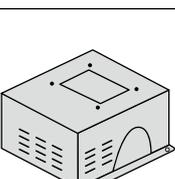
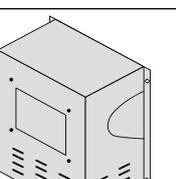
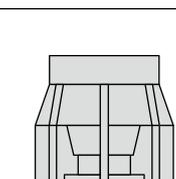
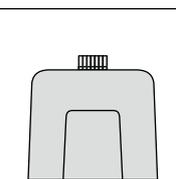
示意图				
	※1	※1	※1	※1
	FL安装 (地面安装)	靠墙安装 (2B短柱安装)	靠墙安装 (2B短柱安装)	靠墙安装 (2B短柱安装)
型号	KW-51	KW-52 (U)	KW-81 (U)	KW-82 (U)
适用检测部	KD-5A、5B	KD-5A、5B	KBL-8、KD-8	KBL-8C
外形尺寸	W110×H197×D170mm	W110×H170×D197mm	W260×H370×D220mm	W260×H486×D220mm

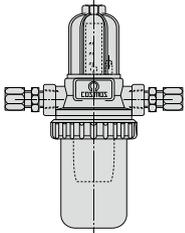
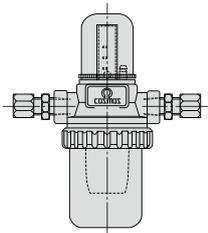
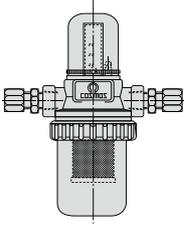
示意图				
	※2	※2	※2	※2
型号	KW-41	KW-42	KW-22	KW-15
适用检测部	KD-12	KD-12	KD-2A (S)、KD-3A (S)、KD-5	KD-5
外形尺寸	W169×H90×D169mm	W169×H169×90mm	φ 64×H65mm	φ 97×H93mm

※1 关于材质、SPCC或SUS请与我司联系。

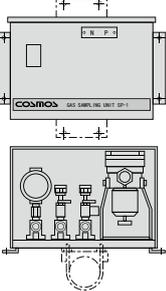
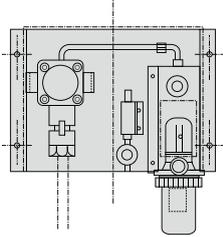
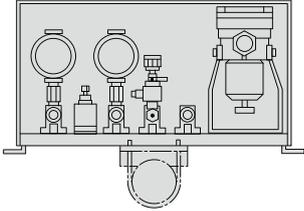
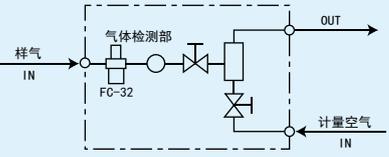
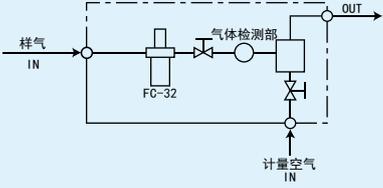
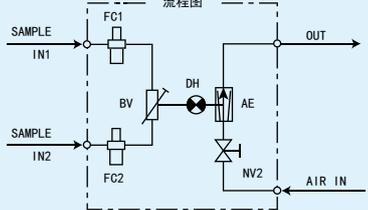
※2 材质、SUS

采样用部品

■流量检测器

外观图			
型号	FC-32A	FC-32B	FC-32C
量杯材质	丙烯酸材料	硼硅酸玻璃	硼硅酸玻璃
过滤器材质	双层过滤布	双层过滤布	SUS
外形尺寸	W68×H155mm	W68×H140mm	W68×H140mm

■采样器（气体采样组件）

外观图			
型号	真空发生器式 SP-1	真空发生器式 P-4382	真空发生器式 SP-2M（空气混合）
安装方法	壁挂式・2B孔安装	壁挂式・2B孔安装	壁挂式・2B孔安装
外形尺寸	W280×H200×D200mm（突出部份除外）	W240×H200×D200mm（突出部份除外）	W360×H200×D200mm（突出部份除外）
采样流程图			

■自动排水・过滤器

外观图		
型号	AD-40	AD-40G
用途	将来自采样场所的水份去除，减轻对传感器部份的影响	用于检测对象气体为有机溶剂等的场合
外形尺寸	W90×H700×D105mm	W90×H700×D105mm
外观图		
型号	AM-15-10	AM-150-10
用途	去除采样气体中的灰尘和烟雾	去除采样气体中的灰尘和烟雾
外形尺寸	W90×H700×D105mm	W90×H700×D90mm

便携式气体报警器 XP-3000II系列



可燃性气体 接触燃烧式传感器

1 新增宽量程检测模式

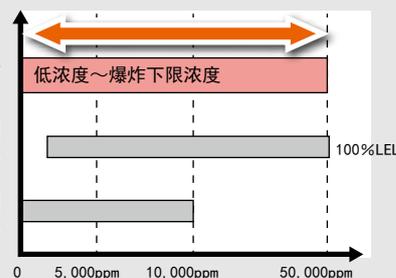
- ▶ 宽量程检测模式 (XP-3360 II-W、XP-3368 II-W)，可用1台设备解决低浓度到爆炸危险浓度的检测，可检测旧款2台才能检测的范围，提高了工作效率和削减维护费用。

可燃性气体的检测范围

宽量程检测模式 (XP-3360 II-W、XP-3368 II-W)

爆炸危险浓度检测
(XP-3310 II、XP-3318 II)

高灵敏度检测
(XP-3360 II、XP-3368 II)



2 耐冲击性大幅提高

- ▶ 与旧款产品相比耐冲击性显著提高。
防水、防尘构造相当于防护等级IP67。标配保护套。

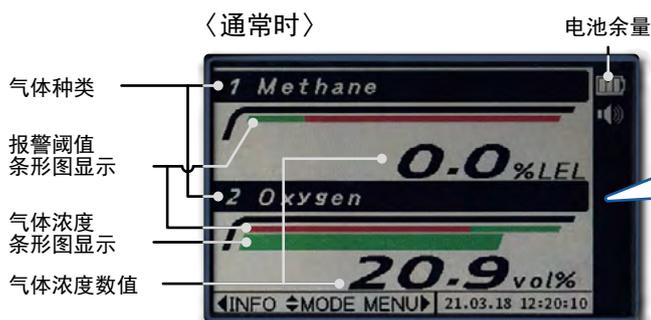


保护套



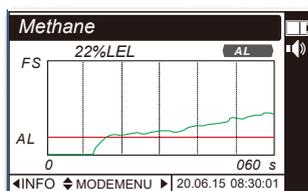
防水、防尘

3 彩色液晶显示 一目了然



- ▶ 彩色条形图及数字显示可轻松读取气体浓度。

-可切换为趋势图显示-



可切换为实时模拟气体浓度变化的趋势图。

<设置界面>



- ▶ 设置界面简单

4 可切换读取 32种气体

- ▶ 检测可燃气体（%LEL）的机型，除检测对象外还可切换读取32种气体。

无需通过校正曲线进行换算，只要选择气体就可以直接读取。

※对象机型：XP-3310 II · XP-3318 II · XP-3360 II-W · XP-3368 II-W，且第一对象气体为甲烷、异丁烷、丙烷。
由于只对被测气体进行校准，因此读取的气体浓度为参考值。

可读取气体一览表（32种）

甲烷	异丁烷	氢气	丙烷
正丁烷	乙烷	乙炔	乙烯
丙烯	甲苯	乙醇	甲醇
异丙醇	丙酮	甲基乙基酮	邻二甲苯
间二甲苯	对二甲苯	醋酸乙酯	醋酸丙醇
苯	乙基苯	正戊烷	环戊烷
正己烷	庚烷	汽油	二甲醚
环己烷	甲基环己烷	四氢呋喃	异丙基酮

…针对此类气体，在准备气体导管的时候，请选用溶剂检测用型。

5 干电池/充电电池 2种供电方式

- ▶ 4节5号碱性干电池供电。
- ▶ 也可使用4节5号专用镍氢充电电池作为充电式样使用。

※充电式样需要另购充电器套装。

※充电器是非防爆品，所以不能在防爆区域使用。

充电器充电 ▶



6 可设置5种气体为检测对象(选购)

- ▶ 购买时最多可指定5种可燃气体作为检测对象，并且能够切换使用。

※由于气体组合限制有不能对应的情况，详情请咨询。

其他功能优势

计时器/秒表功能

可在检测中计时

通气测试模式

※对象机型：仅适用于XP-3310II、XP-3318II、XP-3360II-W、XP-3368II-W特定气体种类的设定时。

附带自立支架

在实验室等固定场所作业时

- ▶ 背面自带的支架可以将机器稳定立在桌面上，无需手持就可以进行检测。



系列产品一览

型号	检测对象	可燃性气体			氧气 (vol%)
		爆炸危险浓度 (%LEL)	高灵敏度 (ppm)	高浓度 (vol%)	
XP-3310II		○			
XP-3360II			○		
XP-3360II-W		○	○		
XP-3318II		○			○
XP-3368II			○		○
XP-3368II-W		○	○		○
XP-3380II					○
XP-3380-E					○
XP-3340II				○	

照明灯

可用于防爆区域的照明。



1m气体导管

照明灯（本体上部）

排气口

报警灯

液晶显示屏

电源开关

蜂鸣器孔



选购品介绍



皮套 [C-37]
保护机器
免受污染和损伤。



吸引管

吸引管
[AT-2B]



通气测试仪 [EG-129]
与机器连接后，通气点检。



充电器 [BC-10]
给镍氢充电电池充电。另外，即使机器内没有电池也可以通过AC电源供电。



鳄鱼夹 [ST-20]
可夹在皮带上使用。



· 图片为溶剂检测用/1m式样

气体导管 (1 · 2 · 3 · 5 · 10m)
普通型 [SH-301] / 溶剂检测用 [SH-401]
※根据检测对象不同，式样不同。详情请咨询。

XP-3000 II 系列通用规格

采样方式	自动吸引式
报警方式	蜂鸣器鸣叫、红色报警灯闪烁、液晶显示
故障通知方式	蜂鸣器鸣叫、红色报警灯闪烁、液晶显示
电源	4节5号碱性干电池或4节5号镍氢充电电池
使用温湿度范围	-20 ~ 50°C 95%RH 以下 (无结露和剧烈的温湿度变化)
使用压力范围	大气压 (800 ~ 1100hPa)
防爆结构	本质安全防爆结构 (可燃气体传感器采用耐压防爆构造) 【碱性干电池式样】 Ex ia da IIC T4 Ga (XP-3380 II 除外) / Ex ia IIC T4 Ga (XP-3380 II) 【镍氢充电电池式样】 Ex ia da IIC T3 Ga (XP-3380 II 除外) / Ex ia IIC T3 Ga (XP-3380 II)
保护等级	IP67 相当
主要功能	自我诊断 (传感器异常)、零位调整、显示电池余量、照明功能、峰值保持、背景灯、气体报警时蜂鸣停止时间显示、报警测试、蜂鸣器音量调整、蜂鸣器消音、数据记录
外形尺寸	W91 × H164 × D44 mm (突出部分除外)
重量	约 460g (包含电池)
标配附件	1m 气体导管或 1m 气体导管 (检测溶剂用)、肩带、过滤器、过滤片、碱性干电池 (或镍氢充电电池)、液晶保护膜
选购品	皮套、鳄鱼夹、导管 (1 · 2 · 3 · 5 · 10m)、数据收集软件、通气测试器、充电器、吸引管、液晶保护膜

可燃性气体报警器

XP-3000 II 系列 产品规格

氧气浓度计

	氧气浓度计	燃烧管理用氧气浓度计
产品型号	XP-3380 II	XP-3380 II-E
对象气体	氧气	
检测原理	伽伐尼电池式	
检测范围	0 ~ 25vol%	
指示精度	±0.3vol%	
显示精度	0.1vol%	
报警设定值	18vol%	
连续使用时间	约 100 小时	

可燃性气体检测器 · 其他气体检测器

	高灵敏度检测 · 爆炸危险浓度检测	高灵敏度检测	爆炸危险浓度检测	高浓度检测
产品型号	XP-3360 II-W	XP-3360 II	XP-3310 II	XP-3340 II
对象气体	可燃性气体和可燃性溶剂的蒸汽			可燃性气体和惰性气体
检测原理	接触燃烧式			气体热传导式
检测范围	0.0 ~ 100.0%LEL (100.1 ~ 110.0%LEL) ※ 可切换为 ppm 显示	0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm	0 ~ 100%LEL	0 ~ 100vol%
指示精度 ※1	1000ppm 以下: ±100ppm/1001 ~ 10000ppm: ±500ppm 上述以外: ±5%FS	10%FS 以下: ±1%FS 上述以外: ±5%FS	±5%FS	±5%FS
显示精度	0.1%LEL 或 1ppm	1ppm	0.1%LEL	0.1vol%
报警设定值	20%LEL	250ppm 或 500ppm	20%LEL	50vol%
连续使用时间 ※2	约 15 小时			约 100 小时

FS: 满量程的简称 ※1. 同一测量条件下。 ※2. 限于 25°C、无报警、不使用背光灯及数据传输功能时。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。

复合型气体检测器

	高灵敏度检测 · 爆炸危险浓度检测		高灵敏度检测		爆炸危险浓度检测	
产品型号	XP-3368 II-W		XP-3368 II		XP-3318 II	
对象气体	可燃性气体和 可燃性溶剂的蒸汽	氧气	可燃性气体和 可燃性溶剂的蒸汽	氧气	可燃性气体和 可燃性溶剂的蒸汽	氧气
检测原理	接触燃烧式	伽伐尼电池式	接触燃烧式	伽伐尼电池式	接触燃烧式	伽伐尼电池式
检测范围	0.0 ~ 100.0%LEL ※ 可切换为 ppm 显示	0 ~ 25vol%	0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm	0 ~ 25vol%	0 ~ 100%LEL	0 ~ 25vol%
指示精度	1000ppm 以下: ±100ppm 1001 ~ 10000ppm: ±500ppm 上述以外: ±5%FS	±0.3vol%	10%FS 以下: ±1%FS 上述以外: ±5%FS	±0.3vol%	±5%FS	±0.3vol%
显示精度	0.1%LEL 或 1ppm	0.1vol%	1ppm	0.1vol%	0.1%LEL	0.1vol%
报警设定值	20%LEL	18vol%	250ppm 或 500ppm	18vol%	20%LEL	18vol%
连续使用时间	约 15 小时					

自动吸引式

XP-3110

可测量 0-10%LEL/0-100%LEL 的可燃性气体浓度



可燃性气体



接触燃烧式传感器

• 现地产品



用途

- ◆ 工厂内的日常点检
- ◆ 气罐内作业前的安全确认
- ◆ 共同沟 / 隧道等工程的安全确认
- ◆ 气站的巡检等

特点

- ◆ 常见的可燃性气体都可检测（请指定对象气体）
- ◆ 适合监视有爆炸危险的场所

规格

型号	XP-3110
检测对象气体	可燃性气体和可燃性溶剂的蒸汽（请指定对象气体） ※ 适合监视有爆炸危险的场所
采样方式	自动吸引式
检测原理	接触燃烧式
检测范围	0 ~ 100%LEL
指示精度※1	全量程的 ±5%
报警设定值	20%LEL
显示方式	液晶数字（带背景灯） 数字数值显示：0 ~ 100%LEL 数字条形图显示：自动量程切换 0 ~ 10%LEL（L 量程） 0 ~ 100%LEL（H 量程）
报警方式	气体报警时：蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁 故障报警时：蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示
防爆结构	Ex d ib II C T3 Gb（本质安全防爆 + 耐压防爆）
使用温度范围	0°C ~ 40°C
电源	5 号碱性干电池 4 节
连续使用时间※2	使用碱性干电池时：约 20 小时（甲烷约 15 小时） （无报警时、20°C、背景灯 OFF 时）
外形尺寸	W82 × H162 × D36mm
重量	约 450g（不包含电池）
标配附件	皮套、5 号碱性干电池 4 节、气体导管（1m）、吸气过滤器、过滤片、吸管、吸管用橡胶套
选购品	气体导管、混合器※3、记录数据收集装置（CD-ROM 软件 + USB 线）、充电 AC 适配器※4

※1. 同一测量条件下。

※2. 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。

※3. 指示精度加上了混合器精度。

※4. 使用 AC 适配器时，不再适用防爆结构。

自动吸引式

XP-3140

可检测 100vol% 的高浓度气体



可燃性气体



其他



气体热传导式传感器

• 现地产品



用途

- ◆ 气体置换作业的确认等

特点

- ◆ 可检测非可燃性气体的二氧化碳、氩气、氮气等（请指定对象气体）
- ◆ 适用于罐内等气体余量的检测
- ◆ 适用于去除涩味等农业用途（CO₂ 浓度管理）※1

※1. 特殊规格，请与我司联系。

规格

型号	XP-3140
检测对象气体	甲烷、丙烷、氩气、碳酸气体等
采样方式	自动吸引式
检测原理	气体热传导式
检测范围	0 ~ 100vol%
指示精度※1	H 量程：全量程的 ±5% L 量程：全量程的 ±10%
报警设定值	50vol%
显示方式	液晶数字（带背景灯） 数字数值显示：0 ~ 100vol% 数字条形图显示：自动量程切换 0 ~ 10vol% 或 0 ~ 30vol%（L 量程）※2 0 ~ 100vol%（H 量程）
报警方式	气体报警时：蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁 故障报警时：蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示
防爆结构	Ex d ib II C T3 Gb（本质安全防爆 + 耐压防爆）
使用温度范围	0°C ~ 40°C
电源	5 号碱性干电池 4 节
连续使用时间※3	使用碱性干电池时：约 30 小时（无报警时、20°C、背景灯 OFF 时）
外形尺寸	W82 × H162 × D36mm
重量	约 450g（不包含电池）
标配附件	皮套、5 号碱性干电池 4 节、气体导管（1m）、吸气过滤器、过滤片、吸管、吸管用橡胶套
选购品	气体导管、混合器※4、记录数据收集装置（CD-ROM 软件 + USB 线）、充电 AC 适配器※5

※1. 同一测量条件下。

※2. 由对象气体决定。用于检测大气环境以外的用途，请咨询我司。

※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. 指示精度加上了混合器精度。

※5. 使用 AC 适配器时，不再适用防爆结构。

自动吸引式

XP-3120

超高灵敏度, 适合检测 ppm 浓度单位的气体



可燃性气体 热敏型半导体式传感器

用途

- 工厂内的日常点检
- 气罐内作业前的安全确认
- 共同沟 / 隧道等工程的安全确认



特点

- 针对 ppm 浓度级别的可燃性气体、有机溶剂进行高灵敏度检测
- 适用于测量毒性、可燃性溶剂的蒸汽 (请指定对象气体)
- 适用于测量一般工厂内的可燃性气体

规格

型号	XP-3120
检测对象气体	可燃性气体和可燃性溶剂的蒸汽 (请指定对象气体) ※1 ※ 适合监视有爆炸危险的场所
采样方式	自动吸引式
检测原理	热敏型半导体式
检测范围 ※2	0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm
指示精度 ※3	全量程的 ±10%
报警设定值	250ppm 或 500ppm
显示方式	液晶数字 (带背景灯) 数字数值显示: 0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm 数字条形图显示: 自动量程切换 0 ~ 500ppm 或 0 ~ 1000ppm (L 量程) 0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm (H 量程)
报警方式	气体报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁 故障报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示
防爆结构	Ex d ib IIB T3 Gb (本质安全防爆 + 耐压防爆)
使用温度范围	0°C ~ 40°C
电源	5号碱性干电池 4节
连续使用时间 ※4	使用碱性干电池时: 约 30 小时 (无报警时、20°C、背景灯 OFF 时)
外形尺寸	W82×H162×D36mm
重量	约 450g (不包含电池)
标配附件	皮套、5号碱性干电池 4节、气体导管 (1m)、吸气过滤器、过滤片、吸管、吸管用橡胶套
选购品	气体导管、混合器、记录数据收集装置 (CD-ROM 软件 +USB 线)、充电 AC 适配器 ※5

※1. 根据指定的气体, 也可能适用「XP-3160 (接触燃烧式传感器) 机型」(但是与上述参数会略有不同, 请事先咨询。)

※2. 指定范围为上述以外时, 请咨询我司。

※3. 同一测量条件下。

※4. 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。

※5. 使用 AC 适配器时, 不再适用防爆结构。

日本海事协会(NK)型式认定品 No. 06T605(需要指定)

CE (需要指定)

自动吸引式

XP-3160

超高灵敏度, 适合检测 ppm 浓度单位的气体



可燃性气体 接触燃烧式传感器

• 现地产品

用途

- 工厂内的日常点检
- 气罐内作业前的安全确认
- 共同沟 / 隧道等工程的安全确认



特点

- 针对 ppm 浓度级别的可燃性气体、有机溶剂进行高灵敏度检测
- 适用于测量毒性、可燃性溶剂的蒸汽 (请指定对象气体)
- 适用于测量一般工厂内的可燃性气体

规格

型号	XP-3160
检测对象气体	可燃性气体和可燃性溶剂的蒸汽 (请指定对象气体) ※1 ※ 适合监视有爆炸危险的场所
采样方式	自动吸引式
检测原理	接触燃烧式
检测范围 ※2	0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm
指示精度 ※3	H 量程: 全量程的 ±5% L 量程: 全量程的 ±10%
报警设定值	250ppm 或 500ppm
显示方式	液晶数字 (带背景灯) 数字数值显示: 0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm 数字条形图显示: 自动量程切换 0 ~ 500ppm 或 0 ~ 1000ppm (L 量程) 0 ~ 5000ppm 或 0 ~ 10000ppm (H 量程)
报警方式	气体报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁 故障报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示
防爆结构	Ex d ib IIC T3 Gb (本质安全防爆 + 耐压防爆)
使用温度范围	0°C ~ 40°C
电源	5号碱性干电池 4节
连续使用时间 ※4	使用碱性干电池时: 约 20 小时 (甲烷约 15 小时) (无报警时、20°C、背景灯 OFF 时)
外形尺寸	W82×H162×D36mm
重量	约 450g (不包含电池)
标配附件	皮套、5号碱性干电池 4节、气体导管 (1m)、吸气过滤器、过滤片、吸管、吸管用橡胶套
选购品	气体导管、混合器、记录数据收集装置 (CD-ROM 软件 +USB 线)、充电 AC 适配器 ※5

※1. 根据指定的气体, 也可能适用「XP-3120 (热敏型半导体式传感器) 机型」(但是与上述参数会略有不同, 请事先咨询。)

※2. 指定范围为上述以外时, 请咨询我司。

※3. 同一测量条件下。

※4. 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。

※5. 使用 AC 适配器时, 不再适用防爆结构。

在对城市燃气及 LPG 气体（液化气）的检测中发挥显著作用

自动吸引式

可燃性气体检测器 XP-702Ⅲ



• 现地产品

仅限 XP-702Ⅲ-A/XP-702Ⅲ-B



用途

- 气体泄漏检测
- 空调冷冻设备的维护

特点

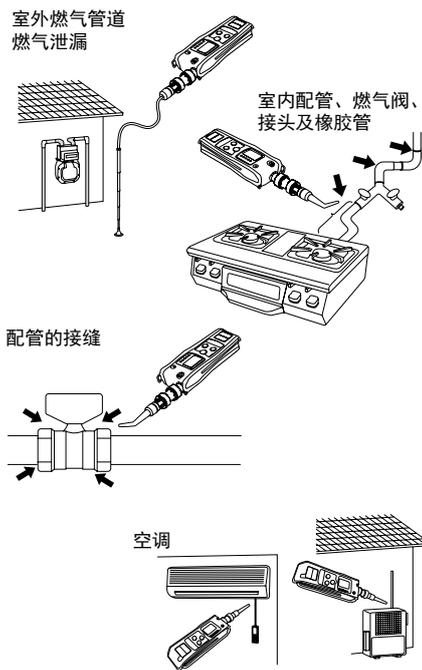
- 小型·轻量
- 简单易懂的 LCD 显示
- 与检测液相比灵敏度更高，适用于微量气体泄漏
- 可以检测 2 种气体（XP-702Ⅲ-A、XP-702Ⅲ-F）

规格

型 号	XP-702Ⅲ-A	XP-702Ⅲ-B	XP-702Ⅲ-F
检测对象气体	2 种可燃性气体 切换式	1 种可燃性气体 (城市燃气、LPG 等)	代替氟利昂 可燃性气体 切换式
检测原理	热线型半导体式		
采样方式	自动吸引式		
检测可能泄漏量	城市燃气、LPG 等: $3.3 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 代替氟利昂气体: [R407C] 12.4g/年 [R410A] 11.2g/年		
检测可能浓度	城市燃气、LPG 等: 10ppm 代替氟利昂气体: 30ppm		
应答时间	3 秒以内 (代替氟利昂气体除外)		
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 2 节		
连续使用时间※1	约 12 小时 (5 号碱性干电池) [在常温·常湿条件下]		
防爆结构※2	Ex ia IIB T3 Ga (本质安全防爆结构)		
使用温湿度范围	-20°C ~ +50°C、30 ~ 85%RH 以下 (无结露现象)		
外形尺寸	W38×H130×D32mm (突出部分除外)		
重 量	约 190g (包含电池、皮套)		
标配附件※3	皮套、引导管过滤片、过滤芯、方向可调式导气管、灰尘过滤片、手提挂绳、5 号碱性干电池 2 节等		
选购品※4	鹅颈管、生铜管、管道缝隙气体采集器、配管用气体采集器等		

- ※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. 根据规格不同，可能会有变化。
 ※4. 共有 4 种气体采集器，详情请咨询。

使用案例



【检测对象气体】

氟利昂	R22、R32、R404A、R407C、R600a (i-B)、410A、R134a 等
可燃性气体	甲烷、氢气、氨气、丙烷、苯、乙炔、E0、乙烯、丙烯、乙烷、丁二烯、二氯乙烷 等

- ※1. 请指定对象气体。
 ※2. 关于其他气体的种类，请另行咨询。

自动吸引式

浓度显示型微量气体泄漏检测器 XP-702Ⅲ-B^{pro}



• 现地产品



特点

- 小型·轻量
- 简单易懂的 LCD 显示
- 瞬间显示气体浓度变化

用途

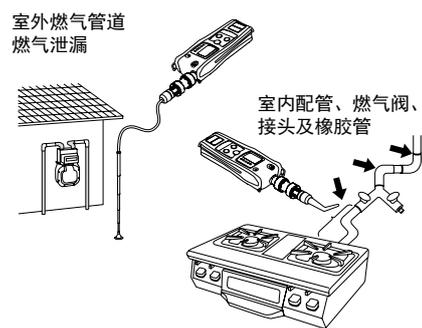
- 气体泄漏检测

规格

型 号	XP-702Ⅲ-B ^{pro}
检测对象气体	甲烷
检测原理	热线型半导体式
采样方式	自动吸引式
应答时间	5 秒以内
报警设定值※1	20 ~ 180ppm (0.002 ~ 0.018vol%)
检测范围	0 ~ 5000ppm
显示精度※2	10ppm
报警方式	蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁/常亮 (自动恢复)
电 源	5 号碱性干电池 2 节
连续使用时间※3	约 12 小时 (5 号碱性干电池、25°C)
防爆结构※4	Ex ia IIB T3 Ga (本质安全防爆结构)
保护等级※5	IP22 相当※5
使用压力范围	大气压: (容许参考值 80 ~ 110kpa)
使用温湿度范围	-20°C ~ +50°C、30 ~ 85%RH 以下 (无结露现象)
外形尺寸	W38×H130×D32mm (突出部分除外)
重 量	约 190g (包含电池、皮套)
标配附件※6	皮套、引导管过滤片、过滤芯、方向可调式导气管、灰尘过滤片、手提挂绳、5 号碱性干电池 2 节等
选购品※7	鹅颈管、生铜管、管道缝隙气体采集器、配管用气体采集器等

- ※1. 报警设定值为 100ppm
 ※2. LCD 显示“1”、窗口外部显示“×100ppm”
 ※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. 安装皮套时。
 ※5. 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喷水构造 (IPX2)。
 ※6. 根据规格不同，可能会有变化。
 ※7. 共有 4 种气体采集器，详情请咨询。

使用案例



搭载 LCD 画面，一目了然



LCD 画面让浓度显示、电量、报警音、按键音的 ON/OFF 等讯息更直观、易懂

扩散式

便携式可燃性气体检测器 XA-380s



可燃性气体 接触燃烧式传感器

• 现地产品

(甲烷 / 异丁烷 / 氢气)



● 别在胸口口袋



● 防沫 · 防尘



生活防水

用途

- 燃气公司、个人防护
- 炼油厂、化学工厂
- 接触到氢气的地方
- 气体制造厂、发电厂
- 炼铁厂

特点

- ◆ 1 节干电池可以连续使用 34 小时以上
- ◆ 报警声、报警灯、振动报警
- ◆ 带报警记录功能
- ◆ 小型、轻量，仅 63g
- ◆ 本质安全防爆结构 Ex ia IIC T3 Ga

规格

型号	XA-380s
检测对象气体	甲烷、异丁烷、氢气 (请指定对象气体)
采样方式	扩散式
检测原理	接触燃烧式
检测范围 (服务量程)	0 ~ 100%LEL (101 ~ 110%LEL)
指示精度 ※1	±5%LEL 以内 (0 ~ 100%LEL)
显示精度	1%LEL
报警设定值	1 段报警: 10%LEL 2 段报警: 25%LEL
应答时间	90% 应答 30 秒以内
报警方式	蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示、振动 (自动复位)
电源	7 号镍氢充电电池 1 节
连续使用时间 ※2	长时间模式 OFF 约 20 小时 长时间模式 ON 约 40 小时
使用温度范围	-20°C ~ +50°C、30 ~ 85%RH (无结露现象)
保护等级	IP54 相当 ※3
主要功能	自我诊断 (传感器异常、零点调整不良)、自动 AIR 调整 (调零)、显示电池余量、蜂鸣器音量设定、报警历史记录功能 (最多 30 条)、峰值保持功能、LCD 背景灯、LCD 显示测试、报警测试
防爆结构	Ex ia IIC T3 Ga
外形尺寸	H40 × W86 × D20mm (突出部分除外)
重量	约 63g (不包含电池)
标配附件	安全扣转接器、带过滤器的传感器外套 充电电池组件 (7 号充电电池 1 节)
选购品	皮套 (C-22) 充电电池组件 (7 号充电电池 1 节)、专用充电器 (BC-8) AC 适配器 S (单个用)、AC 适配器 M (连接用) ※4

※1. 指示精度: 在同一条件下。不适用于服务量程。
 ※2. 25°C、无报警、背景灯 OFF 时。根据不同环境条件、使用条件、保存期限、有时会有不同。
 ※3. 该保护等级是指在新品状态下满足本公司以 JIS C 0920-2003 保护等级 IP54 为基准的实验测试。但是, 在气体检测时不能保证该保护等级。
 IP54 相当是指, 被试验品拥有在最大 2kpa 的负压状态下, 进行粉尘试验后能正常启动并运无异常作的保护等级 (IP5X 相当)。
 以及被试验品拥有通过软管喷嘴的水滴喷射实验后能正常启动并运无异常作的保护等级 (IPX4 相当)。
 ※4. 充电器 (BC-8) 最大可以连接 5 台。连接充电时请使用 AC 适配器 M (连接用)。

手推式

手推式高性能气体检测器 XP-707II



可燃性气体 热线型半导体传感器



特点

- ◆ 小型折叠式
- ◆ 自动归零调整功能
- ◆ LED 显示
- ◆ 延长电池使用寿命

规格

型号	XP-707II
检测对象气体	城市燃气 (主要成份为甲烷)
检测原理	甲烷选择性热线型半导体式
检测范围	0 ~ 30、0 ~ 100、0 ~ 10000ppm (S、L、H 3 个量程)
报警设定值	L/H 量程: 20ppm (开始断续音报警)、100ppm (开始连续音报警) S 量程: 0 ~ 30ppm (可设定开始断续音报警浓度)
应答时间	约 7 秒 (90% 应答)
报警显示	(气体检测) 以气体浓度显示灯显示, 如超过报警设定值、蜂鸣器报警 (从断续音到连续音)。 (传感器异常) 气体浓度显示灯左侧点亮, 蜂鸣器 (断续音) 报警。 (泵异常) 气体浓度显示灯右侧点亮, 蜂鸣器 (断续音) 报警。 ※ 传感器、泵自动停止
使用温度范围	0°C ~ 40°C
电源	1 号碱性干电池或者锂电池 4 节
连续使用时间 ※1	碱性干电池: 约 80 小时 锂电池: 约 20 小时
使用方式	手推式
外形尺寸	W245 × H1125 × D435mm 折叠时 W245 × H790 × D280mm
重量	约 4.9kg (包含电池)
标配附件	一次性过滤片 10 枚、垫片 1 枚、1 号碱性干电池 4 节

※1. 根据不同环境条件、使用条件、保存期限、电池厂家, 有时会有所不同。

■ 与大阪燃气(株)共同开发品

扩散式

数字氧气浓度计 XO-326ⅡsA·B·C

 氧气浓度  隔膜伽伐尼电池式传感器



XO-326ⅡsA
5m电缆线（本体缠绕式）



XO-326ⅡsB
1m电缆线（卷线式）



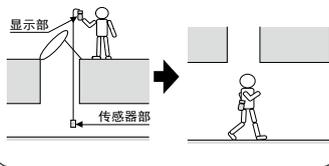
XO-326ⅡsC
10m电缆线（本体缠绕式）

特点

- 能够连续使用约 15000 小时
- 搭载自动气体调整功能
- 直观可见的报警功能
- LCD 显示画面一目了然
- 传感器更换简单，您可以自行操作，降低成本

使用案例 (下水道作业环境)

- 作业前的安全确认
- 作业中防止缺氧



日本海事协会 (NK) 形式认定品 NO. 14T601 (需要指定)
JIS T 8201:2010 缺氧检测适用品

规格

型 号	XO-326ⅡsA	XO-326ⅡsB	XO-326ⅡsC
电 缆 线 长 度	5m (本体缠绕式)	1m (卷线式)	10m (本体缠绕式)
检 测 对 象 气 体	氧气		
检 测 原 理	隔膜伽伐尼电池式		
采 样 方 式	扩散式		
显 示 方 式	LCD 画面 三位数值显示		
检测范围 (服务量程)	0 ~ 25.0vol% (25.1 ~ 40.0vol%)		
指 示 精 度 ※1	±0.5vol% 以内		
报 警 设 定 值	1 段报警: 19.5vol% 2 段报警: 18.0vol%		
报 警 方 式	1 段报警: 蜂鸣器连续鸣叫、LCD 闪烁、报警灯闪烁、本体振动 2 段报警: 蜂鸣器急促鸣叫、LCD 闪烁、报警灯闪烁、本体振动 不能调节时、电池没电、机体异常时: 蜂鸣器响、LCD 显示、报警灯闪烁、本体振动。		
应 答 时 间 ※2	90% 应答 20 秒以内		
使 用 温 度 范 围	-10°C ~ +40°C、30 ~ 85%RH 以下 (无结露现象)		
电 源	5 号碱性干电池 2 节 ※3		
连 续 使 用 时 间 ※4	大约 15000 小时		
防 爆 结 构 ※5	Ex ia IIC T3 Ga (本质安全防爆结构)		
外 形 尺 寸	W66×H170×D29mm	W66×H120×D29mm	W66×H200×D29mm
重 量	约 340g (包含皮套、干电池)	约 265g (包含皮套、干电池)	约 410g (包含皮套、干电池)
标 配 附 件	皮套、5 号碱性干电池 2 节、过滤片		
选 购 品	传感器延长电线 (5m 带便携袋)		

※1. 同一测量条件下。

※2. 周围温度在 20±2°C 之间。

※3. 使用指定的供应商电池 (LR6 松下产)，才能够适用此防爆规格。

※4. 25°C、无报警、背景灯 OFF 时。

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。

※5. 安装皮套时。

自动吸引式

氧气浓度计 XP-3380 II



氧气浓度 隔膜伽伐尼电池式传感器



特点

- ◆ 耐冲击性设计
防水、防尘构造相当于防护等级 IP67
- ◆ 能够通过专用 APP 发送信息的通知功能

规格

型号	XP-3380 II
检测对象气体	氧气
检测原理	伽伐尼电池式
检测范围	0 ~ 25 vol%
指示精度※1	±0.3 vol%
显示精度	0.1 vol%
报警设定值	18 vol%
连续使用时间※2	约 100 小时
采样方式	自动吸引式
报警方式	蜂鸣器鸣叫、红色报警灯闪烁、液晶显示
故障通知方式	蜂鸣器鸣叫、黄色报警灯闪烁、液晶显示
电源	4 节 5 号碱性干电池或 4 节 5 号镍氢充电电池
使用温湿度范围	-20 ~ 50°C 95%RH 以下 (无结露和剧烈的温湿度变化)
使用压力范围	大气压 (800 ~ 1100 hPa)
防爆结构	本质安全防爆结构 (可燃气体传感器采用耐压防爆构造) 【碱性干电池式样】 Ex ia da IIC T4 Ga (XP-3380 II 除外) / Ex ia IIC T4 Ga (XP-3380 II) 【镍氢充电电池式样】 Ex ia da IIC T3 Ga (XP-3380 II 除外) / Ex ia IIC T3 Ga (XP-3380 II)
保护等级	IP67 相当
主要功能	自我诊断 (传感器异常)、零位调整、显示电池余量、照明功能、峰值保持、背景灯、气体报警时蜂鸣器停止、时间显示、报警测试、蜂鸣器音量调整、蜂鸣器消音、数据记录
外形尺寸	W91 × H164 × D44 mm (突出部分除外)
重量	约 460g (包含电池)
标配附件	1m 气体导管或 1m 气体导管 (检测溶剂用)、肩带、过滤器、过滤片、碱性干电池 (或镍氢充电电池)、液晶保护膜
选购品	皮套、鳄鱼夹、导管 (1.2 × 3.5 × 10m)、数据收集软件、通气测试器、充电器、吸引管、液晶保护膜

关于产品的特点、选购品, 请参考 P33 ~ 36 页的内容。

自动吸引式

氧气浓度计 XP-3180



氧气浓度 隔膜伽伐尼电池式传感器

• 现地产品



特点

- ◆ 以数字式条形码与数字式数值显示测量浓度
- ◆ 带有知测量者危险浓度的报警功能和红灯闪烁功能
- ◆ 适于测量采样难度大的位置、容器内等的氧气浓度
- ◆ 小型、轻量, 仅 450g
- ◆ 单手持握, 使用方便

规格

型号	XP-3180
检测对象气体	氧气
采样方式	自动吸引式
检测原理	隔膜伽伐尼电池式
检测范围	0 ~ 25.0 vol%
指示精度※1	±0.3 vol% (符合 JIS T 8201 标准)
报警设定值	18.0 vol%
显示方式	液晶数字 (带背景灯) 数字数值显示 / 数字条形码显示
报警方式	气体报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁 故障报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示
防爆结构	Ex ib IIB T3 Gb (本质安全防爆结构)
使用温度范围	-10°C ~ +40°C
电源	5 号碱性干电池 4 节
连续使用时间※2	使用碱性干电池时: 约 100 小时 (无报警时、20°C、背景灯 OFF 时)
外形尺寸	W82 × H162 × D36 mm
重量	约 450g (不包含电池)
标配附件	皮套、5 号碱性干电池 4 节、气体导管 (1m)、吸气过滤器、过滤片、吸管、吸管用橡胶套
选购品	气体导管、混合器※3、记录数据收集装置 (GD-ROM 软件 + USB 线)、充电 AC 适配器※4

※1. 同一测量条件下。

※2. 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。

※3. 指示精度加上了混合器精度。

※4. 使用 AC 适配器时, 不再适用防爆结构。

扩散式

氧气·硫化氢浓度计 XOS-326



氧气浓度



毒性气体



隔膜伽伐尼
电池式传感器



定电位电解式
传感器



用途

- 缺氧 / 防止中毒（隧道 / 窨井 / 地下作业 / 通信设备等）
- 粪便·污水处理厂 / 废水处理设施等作业现场

特点

- 可同时检测氧气和硫化氢
- 显示部与传感器部为分离型
- 直观的大型 LCD 显示，简单易用的一键操作

规格

型号	XOS-326	
检测对象气体	氧气	硫化氢
检测原理	隔膜伽伐尼电池式	定电位电解式
采样方式	扩散式	
检测范围 (服务量程)	0 ~ 25.0 vol% (25.1% ~ 99.9 vol%)	0 ~ 30.0 ppm (30.5 ~ 50.0 ppm)
显示精度	0.1 vol%	0.5 ppm
指示精度※1	±0.5 vol% 以内	FS±5% 以内
报警设定浓度	1 段报警: 19.5 vol% 2 段报警: 18.0 vol%	1 段报警: 10.0 ppm 2 段报警: 15.0 ppm
报警方式	1 段报警: 蜂鸣器连续鸣叫、报警灯闪烁 2 段报警: 蜂鸣器急促鸣叫、报警灯闪烁	
应答时间※2	20 秒以内 (90% 应答率)	30 秒以内 (90% 应答率)
显示方式	LCD 画面 三位数值显示 (通过按键切换气体种类)	
使用温度范围	-10°C ~ +40°C	
电源	5 号碱性干电池 2 节	
连续使用时间※3	连续 50 小时 (无报警、20°C 时)	
外形尺寸	本体: W65 × H195 × D29mm (突出部分除外) 传感器部: φ44 × H75mm (突出部分除外) 传感器延长线: 5m	
重量	约 450g (不包含电池)	
标配附件	皮套、肩带、5 号碱性干电池 2 节、过滤片 2 枚	
选购品	耳机 (带皮套)	

※1. 同一测量条件下。

※2. 环境温度在 20 ± 2°C 状态下。

※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。

扩散式

氧气 / 一氧化碳 / 硫化氢浓度计 XX-2200 系列



氧气浓度



毒气



隔膜伽伐尼
电池式传感器



定电位电解式
传感器

• 现地产品

仅限 XO-2200/XC-2200/XS-2200



(实物尺寸)

氧气·硫化氢浓度计
XOS-2200



氧气·一氧化碳浓度计
XOC-2200



氧气浓度计
XO-2200



一氧化碳浓度计
XC-2200



硫化氢浓度计
XS-2200

特点

- ◆ 1节7号碱性干电池就可以连续使用5000小时^{※1}
- ◆ 采用大屏幕、高清晰度的液晶显示屏，作业者通俗易懂
- ◆ 搭载累计浓度显示功能·峰值储存功能·峰值保持功能
- ◆ 厚22mm·重约75g，轻薄型
- ◆ 个人安全防护用

※1 无报警状态（显示H₂S浓度为5ppm以下、O₂浓度为20.3vol%以上）、20℃时

累计浓度(T×C)显示功能^{※2}

按下[T×C]按钮,显示T:气体暴露时间(hr)×C:CO浓度(ppm)计算出的累计浓度。
累计浓度达到150ppm·h以上时,开始报警。

※2 仅限CO

峰值储存功能

每当同时按下[电源/峰值按钮]和[空气调整按钮]的时候,画面中[PEAK]会开始闪烁,显示开机之后的峰值(最大值),以及经过的时间。松开按钮,返回默认气体浓度显示画面。

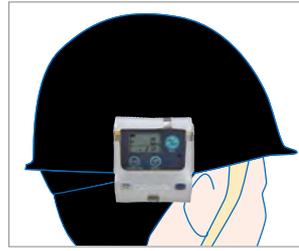
峰值保持功能

每按一次[电源/峰值按钮],画面会显示[PEAK],持续显示此时间段内的峰值(最大值)。

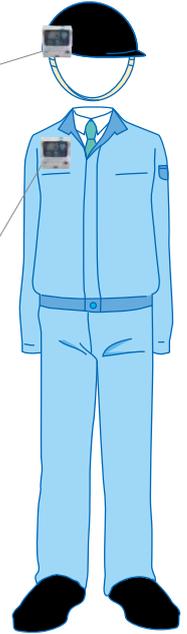
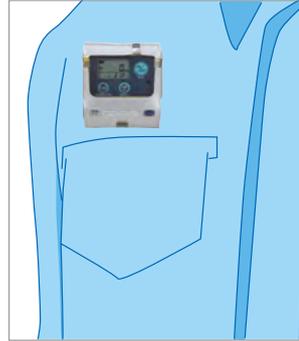
再次按下[电源/峰值按钮],返回默认气体浓度显示画面。

选购品

佩戴在安全帽上



佩戴在胸口



规格

型 号	XOS-2200		
	XC-2200	XO-2200	XS-2200
检测对象气体	一氧化碳	氧气	硫化氢
检测原理	定电位电解式	隔膜伽伐尼电池式	定电位电解式
采样方式	扩散式		
检测范围 (服务量程) ^{※1}	0~300ppm (301~2000ppm)	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)	0~30.0ppm (30.1~100.0ppm)
报警设定值	1段报警:50ppm 2段报警:150ppm 累计浓度 ^{※3} :150ppm·h	1段报警:19.5vol% 2段报警:18.0vol%	1段报警:10ppm ^{※6} 2段报警:15ppm
应答时间 ^{※1}	30秒以内	20秒以内	30秒以内
显示方式	液晶数字(手动背景灯)		
报警方式	蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示、振动(自动复位式)		
报警音量	95dB以上/10cm		
附属功能	电池余量显示、峰值保持功能、峰值储存功能、累计浓度显示功能 其他功能(累计浓度 ^{※3} 、传感器异常、电池余量、零点调整不良)、气体校正功能、 气体浓度显示切换		

防爆结构	Ex ib II B T3 Gb(本质安全防爆结构)
使用温湿度范围	-10℃~+40℃、30~90%RH以下(无结露现象)
电 源	7号碱性干电池1节
连续使用时间 ^{※2}	约5000小时 ※无报警时(气体浓度显示00 20ppm以下、02 20.3vol%以上)、20℃时
外形尺寸	W65×D22×H64mm(突出部分除外)
重 量	约75g(包含电池)
标 配 附 件	7号碱性干电池1节、安全扣转接器1个(附带安装螺丝)
选 购 品	皮套、耐热性皮套、带夹扣绳带、简易点检治具、气体校正组套 ^{※4} 、安全帽组套 ^{※5} 过滤片

- ※1 环境温度在20±2℃状态下,应答率为90%。
 ※2 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。
 ※3 累计浓度是气体暴露时间(hr)和气体浓度(ppm)的累计。
 本机器是以1分钟平均浓度的累计值除以60得出的。但是,时间计算有±5%的误差。
 还有为了方便起见以“ppm”为单位。(如、在浓度为30ppm的一氧化碳中连续5小时暴露时,
 得出30ppm×300/60=150ppm·h。)
 ※4 关于校正方法,需和我司联系。
 ※5 根据安全帽的种类,可能会有无法佩戴的情况。
 ※6 能够设定为1ppm,但是15ppm以上是服务量程(需要指定)。

标准配件



安全扣转接器(1个)
(附带安装螺丝)(C-10)

选购品



皮套(C-11)



耐热性皮套(C-12)



简易点检治具(EG-105)



安全帽夹套(ST-6)

复合型气体检测器

氧气 / 硫化氢 / 可燃性气体 / 一氧化碳用 · 扩散式

复合型气体检测器 XA-4400II 系列



可燃性气体

氧气浓度

毒性气体

接触燃烧式传感器

加伐尼电池式传感器

定电位电解式传感器

· 现地产品

GB15322.3-2019



◆ 4种、3种、2种气体规格，
请根据被测气体选择相应规格产品。

	可燃性气体	一氧化碳	硫化氢	氧气
4种气体	○	○	○	○
3种气体	○	○	○	○
	○	○	○	○
	○	○	○	○
2种气体	○	○	○	○
	○	○	○	○
	○	○	○	○
	○	○	○	○

特点

- ◆ **传感器寿命 2 年**（可燃性气体传感器寿命更长）
2 年更换一次传感器，大幅度削减维护运营成本。
- ◆ **模块化设计，2 种电源方式供选择**
电源采用模块化设计，可使用干电池或反复充电的镍氢电池。
- ◆ **超长续航时间**
约 40 小时 ※ (=8 小时 x 5 日 / 周) 可连续使用。
※ 长期工作模式 ON 时
- ◆ **大幅度提高耐冲击性**
与上一代产品相比，耐冲击性大幅度的提高。有效防止机器佩戴时不慎落下或撞击时带来的损失。
- ◆ **大音量报警声、灯光、振动方式报警**
以 3 方向的灯光和大音量报警声（95dB 以上 / 30cm），振动方式报警通知。
- ◆ **小型·轻量化达到 40%**
W70×H72×D26mm、重量仅 130g，小型轻量设计。
- ◆ **防尘、防水性强，防水·防尘构造（保护相当于等级 IP67）**
防止灰尘及水进入机器内部的设计构造。即使在雨天或靠近水源的地方使用，也不用担心会损坏机器。
※ 不适用于检测水中的气体浓度。气体检测口一旦潮湿或浸水，可能会出现一时无法正常检测的情况，请注意。
- ◆ **本质安全防爆结构 Ex ia IIC T3 Ga**
防爆基准相对严格的氢气、乙炔环境下也能使用的防爆结构。



作为吸引式 泵组件套装

安装泵组件套装后，即可作为自动吸引式气体检测器使用。

泵组件套装
PA-4000 II



泵组件



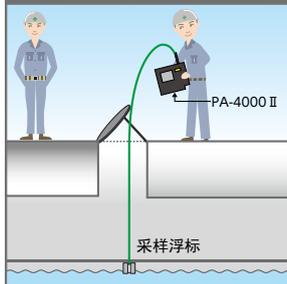
作业前的安全确认

机器主机配置 8m 气体导入管和泵组件套装后，可以作为作业前的安全检查使用

8m 气体导入管 (选购品)
配套图



使用 8m 气体导入管套装时 (选购品)



型号	PA-4000 II
内容	· 泵组件 (型号: P-400) · 配件 · 5 号碱性干电池 1 节 · 采样连接器 (配接管) · 皮套 (配吊带)
外形尺寸	W125×H110×D43mm (突出部份除外)
重量	约 420g (XA-4400 II 本体、皮套、电池)
防爆结构	Ex ia IIB T3 Ga (泵组件: P-400)
连续使用时间	约 30 小时 (25°C、无报警时)
选购品	1m 气体导入管套装 8m 气体导入管套装 ● 上述以外的规格请咨询我司。

规格				
型号	XA-4400 II			
检测对象气体	可燃性气体（异丁烷）	硫化氢	一氧化碳	氧气
检测原理	接触燃烧式	定电位电解式	定电位电解式	伽伐尼电池式
采样方式	扩散式			
检测范围（服务量程）	0~100%LEL (101~110%LEL)	0~30.0ppm (30.1~150.0ppm)	0~300ppm (301~2000ppm)	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)
显示精度	1%LEL	0~35ppm: 0.1ppm 35~150ppm: 0.5ppm	0~350ppm: 1ppm 350~2000ppm: 5ppm	0.1vol%
报警设定值	1段报警: 10%LEL 2段报警: 30%LEL	1段报警: 10.0ppm 2段报警: 15.0ppm TWA: 10.0ppm STEL: 15.0ppm	1段报警: 50ppm 2段报警: 150ppm TWA: 25ppm STEL: 300ppm	1段报警: 19.5vol% 2段报警: 18.0vol%
使用温湿度范围	-20℃~+50℃、30~85%RH（无结露现象）			
电源	干电池: 7号碱性干电池1节; 充电电池: 镍氢充电电池1节			
显示方式	LCD显示			
报警方式	蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、振动、LCD显示（自动复位）			
连续使用时间	长时间工作模式 ON 时 约 40 小时; OFF 时 约 20 小时 ※ 未安装可燃性气体传感器时, 约 1200 小时以上 (25℃、无报警、背景灯 OFF、数据记录功能 OFF 时)			
防爆结构	Ex ia II C T3 Ga（本质安全防爆结构）			
保护等级	IP67 相当			
主要功能	<ul style="list-style-type: none"> 自我诊断（传感器异常） 时间显示 自动 AIR 调整 温度显示 电池余量显示 报警测试 峰值保持功能 蜂鸣器音量设定 LCD 背光灯 蜂鸣器静音 气体报警时蜂鸣器停止 长期工作模式 数据记录（需要数据收集套装） 			
外形尺寸	W70×H72×D26mm（突出部分除外）			
重量	约 130g（不包含电池）			
标准附件	鳄鱼夹、更换用过滤片 2 枚			
选购品	数据收集套装、皮套、吊带、臂带夹、臂带、泵组件套装、1m 气体导入管套装、8m 气体导入管套装			

※ 甲烷型号: BT-XA-4400 II, 检测范围: 3 ~ 100%LEL。

佩戴示范

确保安全作业

可购买选购品中的臂带或皮带夹式, 即可佩戴在手腕或腰上。
另外, 使用吊带式即可挂在脖子上使用。
小型轻量的优点, 不会妨碍任何作业活动。



用途

各种工厂、各种作业现场、储气罐、隧道等地下工程现场, 确保作业员的安全

- ◆ 隧道内作业
- ◆ 窖井内作业
- ◆ 地下工程
- ◆ 土木工程
- ◆ 电气
- ◆ 通信
- ◆ 储气罐内作业
- ◆ 下水道管理
- ◆ 警察·消防
- ◆ 化工厂
- ◆ 石油
- ◆ 船内作业

标准附件



鳄鱼夹
(ST-20)

充电器规格套装



- XA-4400 II 本体
- 充电器 (BC-9)
- AC 适配器

1m 气体导入管套装



8m 气体导入管套装



※ 导入管套装零售

选购品



皮套
(C-23)



吊带
(ST-15)
※ 搭配皮套使用



臂带夹
(ST-16)



臂带
(ST-11)
※ 搭配臂带夹使用



数据收集套装
(XA-4000 IIL)
可将机器本体内存储的数据上传到电脑内。

复合型气体检测器

自动吸引式

复合型气体检测器 XP-3368II-W/XP-3368II/XP-3318II



可燃性气体

氧气浓度

接触燃烧式传感器

隔膜伽伐尼电池式传感器

1 新增宽量程检测模式

宽量程检测模式 (XP-3368 II-W), 可用1台设备解决低浓度到爆炸危险浓度的检测。

特点

- ◆ 宽量程检测模式 (XP-3368 II-W), 可用1台设备解决低浓度到爆炸危险浓度的检测
- ◆ 耐冲击性设计
防水、防尘构造相当于防护等级 IP67
- ◆ 能够通过专用 APP 发送信息的通知功能

规格

型 号	高灵敏度检测·爆炸危险浓度检测		高灵敏度检测		爆炸危险浓度检测	
	XP-3368 II-W		XP-3368 II		XP-3318 II	
检测对象气体	可燃性气体和可燃性溶剂的蒸汽	氧气	可燃性气体和可燃性溶剂的蒸汽	氧气	可燃性气体和可燃性溶剂的蒸汽	氧气
检测原理	接触燃烧式	伽伐尼电池式	接触燃烧式	伽伐尼电池式	接触燃烧式	伽伐尼电池式
检测范围	0.0~100.0%LEL ※可切换为ppm显示	0~25vol%	0~5000ppm或0~10000ppm	0~25vol%	0~100%LEL	0~25vol%
指示精度※1	1000ppm以下: ±100ppm 1001~10000ppm: ±500ppm 上述以外: ±5%FS	±0.3vol%	10%FS以下: ±1%FS 上述以外: ±5%FS	±0.3vol%	±5%FS	±0.3vol%
显示精度	0.1%LEL或1ppm	0.1vol%	1ppm	0.1vol%	0.1%LEL	0.1vol%
报警设定值	20%LEL	18vol%	250ppm或500ppm	18vol%	20%LEL	18vol%
连续使用时间※2	约15小时					
采样方式	自动吸引式					
报警方式	蜂鸣器鸣叫、红色报警灯闪烁、液晶显示					
故障通知方式	蜂鸣器鸣叫、黄色报警灯闪烁、液晶显示					
电 源	4节5号碱性干电池或4节5号镍氢充电电池					
使用温湿度范围	-20~50°C 95%RH以下(无结露和剧烈的温湿度变化)					
使用压力范围	大气压(800~1100hPa)					
防爆结构	本质安全防爆结构(可燃气体传感器采用耐压防爆构造) 【碱性干电池式样】 Ex ia da IIC T4 Ga (XP-3380 II除外) / Ex ia IIC T4 Ga (XP-3380 II) 【镍氢充电电池式样】 Ex ia da IIC T3 Ga (XP-3380 II除外) / Ex ia IIC T3 Ga (XP-3380 II)					
保护等级	IP67相当					
主要功能	自我诊断(传感器异常)、零位调整、显示电池余量、照明功能、峰值保持、背景灯、气体报警时蜂鸣停止、时间显示、报警测试、蜂鸣器音量调整、蜂鸣器消音、数据记录					
外形尺寸	W91×H164×D44 mm(突出部分除外)					
重 量	约460g(包含电池)					
标配附件	1m气体导管或1m气体导管(检测溶剂用)、肩带、过滤器、过滤片、碱性干电池(或镍氢充电电池)、液晶保护膜					
选购品	皮套、鳄鱼夹、导管(1·2·3·5·10m)、数据收集软件、通气测试器、充电器、吸引管、液晶保护膜					

关于产品的特点、选购品,请参考P33~36页的内容。



自动吸引式

复合型气体检测器 XP-3118/3168



可燃性气体

氧气浓度

接触燃烧式传感器

隔膜伽伐尼电池式传感器

• 现地产品



用途

- ◆ 预防气体爆炸 / 缺氧
- ◆ 石油化工 / 石油精制
- ◆ 地下作业

规格

型 号	XP-3118		XP-3168	
	检测对象气体	可燃性气体及可燃性溶剂的蒸汽 ※请指定对象气体	氧气	可燃性气体及可燃性溶剂的蒸汽 ※请指定对象气体
采样方式	自动吸引式			
检测原理	接触燃烧式	隔膜伽伐尼电池式	接触燃烧式	隔膜伽伐尼电池式
检测范围	0~100%LEL※1	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)	0~5000ppm或0~10000ppm※1	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)
指示精度※2	全量程±5%	±0.3vol% (符合JIS T 8201 标准)	H量程: 全量程的±5% L量程: 全量程的±10%	±0.3vol% (符合JIS T 8201 标准)
报警设定值	20%LEL	18.0vol%	250ppm/500ppm	18.0vol%
显示方式	液晶数字(带背景灯) 数字数值显示 / 数字条形图显示※3 自动量程切换(仅可燃性气体): 0~10%LEL(L量程) 0~100%LEL(H量程)			
报警方式	气体报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁 故障报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示			
防爆结构	Ex d ib IIC T3 Gb(本质安全防爆+耐压防爆)			
使用温度范围	0°C~40°C			
电 源	5号碱性干电池4节			
连续使用时间※4	使用碱性干电池时: 约20小时(甲烷约15小时) (无报警时、20°C、背景灯OFF时)			
外形尺寸	W82×H162×D36mm			
重 量	约450g(不包含电池)			
标配附件	皮套、5号碱性干电池4节、气体导管(1m)、吸气过滤器、过滤片、吸管、吸管用橡胶套			
选购品	气体导管、混合器、记录数据收集装置(CD-ROM软件+USB线)、充电AC适配器※5			

- ※1. 检测可燃性高灵敏度0~5000ppm或0~10000ppm时使用[XP-3168]。
- ※2. 同一测量条件下。
- ※3. 数字条形图只在可燃性气体为主要成份时才会显示。
- ※4. 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。
- ※5. 指示精度加上了混合器精度。
- ※6. 使用AC适配器时,不再适用防爆结构。

特点

- ◆ 可检测所有可燃性气体和氧气(请指定对象气体)
- ◆ 以数字式条形图与数字式数值显示测量浓度
- ◆ 带告知测量者危险浓度的报警功能和红灯闪烁功能
- ◆ 适于测量采样难度大的位置、容器内等的氧气浓度
- ◆ 小型、轻量,仅450g
- ◆ 单手持握,使用方便
- ◆ 可直接读取多个气体浓度(选购品)
- ◆ 记录功能(选购品)

氧气 / 硫化氢 / 可燃性气体 / 一氧化碳用 · 自动吸引式

复合型气体检测器 XP-302M



· 现地产品

1 米气体导管规格



铝箱规格 (非防爆)

特点

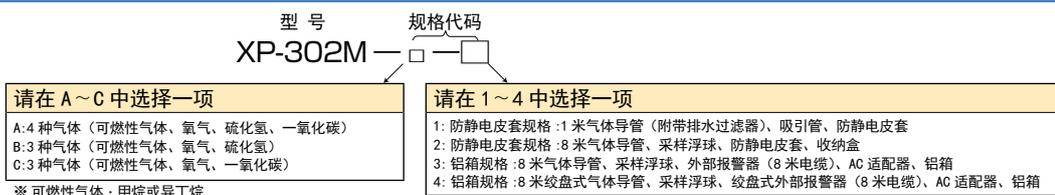
- 可以同时检测并显示氧气·可燃性气体·硫化氢·一氧化碳，四种气体
- 通过更换传感器单元的方式，减轻维护的负担
- 显示屏同时显示四种气体，一目了然
- 可以记录数据

规格

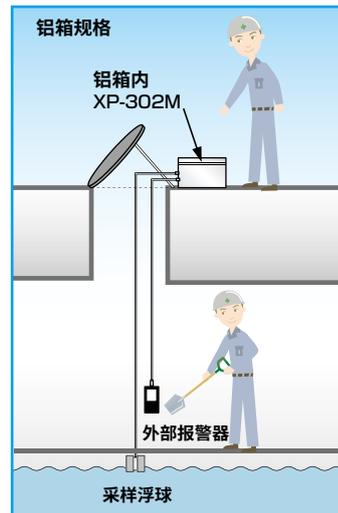
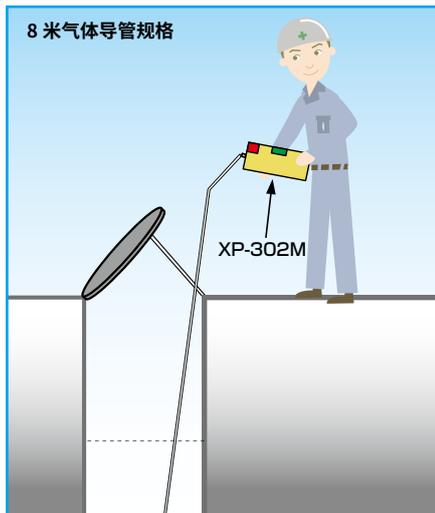
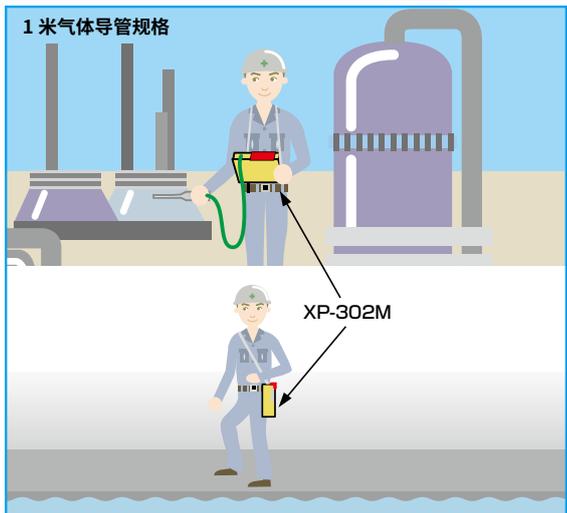
型 号		XP-302M			
检测对象气体	可燃性气体(甲烷或异丁烷)	氧气	硫化氢	一氧化碳	
检测原理	接触燃烧式	伽伐尼电池式	定电位电解式	定电位电解式	
采样方式	自动吸引式				
检测范围 (服务量程)	0~100%LEL	0~25.0vol% (25.1~50vol%)	0~30.0ppm (30.1~150ppm)	0~150ppm (151~300ppm)	
指示精度※1	±5%LEL以内	±0.5vol%以内	±1.5ppm以内	100ppm以下±10ppm以内 101~150ppm±15ppm以内	
报警设定值	1段报警: 10%LEL 2段报警: 30%LEL	1段报警: 19.5vol% 2段报警: 18.0vol%	1段报警: 10ppm 2段报警: 15ppm	1段报警: 50ppm 2段报警: 100ppm	
应答时间※2	1m导入管 30秒以内	8m导入管 20秒以内	40秒以内		
使用温湿度范围	-10°C~+40°C、30~90%RH以下(无结露现象)				
电 源	5号碱性干电池4节				
显示方式	LCD显示(可以切换默认/图表/英文的显示)				
报警方式	蜂鸣器(90dB以上)、LCD显示闪烁、红灯闪烁				
连续使用时间※3	8小时以上(使用碱性干电池时、20°C、报警·背景灯·数据存储OFF时)				
防爆结构	Ex d ib IIB T3 Gb (本质安全防爆结构)可燃性气体传感器部为耐压防爆结构※5				
主要功能	· 自动背景灯 · 零点调整 · 峰值保持 · 音量调整 · 流量低下检测(压力传感器) · 数据存储 · 停止蜂鸣器 · 报警测试 · 电池余量显示、温度与时间显示				
外形尺寸	W152×H152×D42mm(突出部分除外)				
重 量	约870g(包含电池)				
标准附件※4	1:防静电皮套规格:1米气体导管(附带排水过滤器)、吸引管、防静电皮套 2:防静电皮套规格:8米气体导管、采样浮球、防静电皮套、收纳盒 3:铝箱规格※5:8米气体导管、采样浮球、外部报警器(8米电缆)、AC适配器、铝箱 4:铝箱规格※5:8米绞盘式气体导管、采样浮球、绞盘式外部报警器(8米电缆)、AC适配器、铝箱				
选购品※6	· 数据记录收集装置(适用操作系统: Windows XP、7) · 浮标用20m 气体导管、浮标用30m 气体导管				

- ※1. 同一测量条件下。
 ※2. 90% 应答率。
 ※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. 3种气体种类的机型也能够选择标准附件。(气体种类请参照规格代码)
 ※5. 铝箱规格非防爆类、非 NK 型式认定品。
 ※6. 其他选购品请咨询我司。

规格代码



使用案例



泵吸式

半导体材料气体检测器 XPS-7II



毒性气体 定位电极式传感器



NF₃

※图片为XPS-7II

用途

- 半导体工厂/石油化学工厂等
- 在使用半导体材料气体/毒性气体的现场进行泄漏检测

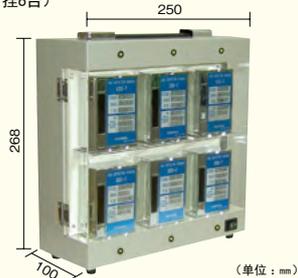
特点

- 只需要更换传感器单元就可以检测各种对象气体
- 用盒式传感器单元无需进行气体检测器校正
- 可以大幅度削减成本和维护时间

选购品

传感器专用通电台 (EC-7)

请在专用通电台 (EC-7) 对传感器组件进行通电。(可挂6台)



(单位: mm)

XPS-7II: 支持检测 NF₃ 的微型便携式气体检测器

型号	检测气体名	气体	满量程	一段报警	二段报警	单位
XDS-7NF	三氟化氮	NF ₃	100	5	10	ppm

规格

型号	XPS-7II
检测对象气体	半导体材料气体
检测原理	定位电极式
检测方式	泵吸式
检测范围	根据规格而定
显示精度※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※2	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°C~40°C
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°C时)
外形尺寸	W62×H150×D128mm(突出部分除外)
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、过滤器2枚
选购品※4	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传感器单元时为8小时。
 ※5. AC适配器、数据记录收集套装, 以及EC-7不属于CE范围。

对象气体一览表 (XPS-7II)

型号	气体	满量程	型号	气体	满量程	型号	气体	满量程
XDS-7NH	NH ₃	100ppm	XDS-7GH	GaH ₃	1ppm	XDS-7HS	H ₂ S	50ppm
XDS-7SH	SiH ₄	25ppm	XDS-7CL	Cl ₂	5ppm	XDS-7CO	CO	250ppm
XDS-7DC	SiH ₂ Cl ₂	25ppm	XDS-7CF	ClF ₃	1ppm	XDS-7DS	Si ₂ H ₆	25ppm
XDS-7AH	AsH ₃	250ppb	XDS-7HC	HCl	25ppm	XDS-7F2	F ₂	5ppm
XDS-7PH	PH ₃	1ppm	XDS-7HF	HF	10ppm	XDS-7O ₂	O ₂	1ppm
XDS-7BH	B ₂ H ₆	500ppb	XDS-7HB	HBr	10ppm	XDS-7SD	SO ₂	10ppm
XDS-7SE	H ₂ Se	250ppb	XDS-7NO	NO	100ppm	XDS-7ND	NO ₂	10ppm

※ 上述以外的其他气体请与我公司联系。



自动吸式

半导体材料气体用气体泄漏探测器 XP-703DIII



毒性气体 热敏型半导体式传感器



用途

- 半导体工厂/石油化学工厂等
- 在使用半导体材料气体/毒性气体的现场进行泄漏检测

特点

- 单手操作, 紧凑的机身
- 一台机器即可对应各种半导体材料气体
- 可以检测非常微量的气体泄漏
- 搭载2点报警灯, 报警一目了然
- 搭载LCD画面让电量、报警音、按键音的ON/OFF等讯息更直观、易懂

规格

型号	XP-703DIII
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	热敏型半导体式
采样方式	自动吸式
	砷烷 AsH ₃ 磷化氢 PH ₃ 乙硼烷 B ₂ H ₆ 硅烷 SiH ₄ 氢气 H ₂
可检测泄漏量 [Pa·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	发出断续连续的声音及报警灯闪烁
电源	5号碱性干电池(LR6)2节
连续使用时间※1	约12小时(5号碱性干电池)[在常温·常温条件下]
保护等级※2	IP22相当※3
使用压力范围	大气压(800~1100hpa)
使用温湿度范围	0°C~40°C、85%RH以下(无结露现象)
外形尺寸	W38×H130×D32mm(突出部分除外)
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



能够放在胸口口袋里

- ※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)。

对于检测燃烧器具的燃烧效率和检测 CO 具有出众的实用性

自动吸引式

燃烧管理用氧气浓度计 XP-3380II-E

O₂ 氧气浓度 隔膜伽伐尼电池式传感器



用途

- 适用于检测燃烧废气中的氧气浓度
 - 气体吸收冷水机、冷冻机、气体发动机
 - 普通锅炉
 - 焚烧炉
 - 灭火用气体等、燃料可压缩比的气体发动机、锅炉

特点

- 标配具有耐冲击性的保护套

规格

型号	XP-3380 II-E
检测对象气体	燃烧废气中的氧气
检测原理	伽伐尼电池式
检测范围	0 ~ 25vol%
报警设定值	18vol%
电源	4节5号碱性干电池或4节5号镍氢充电电池
使用压力范围	大气压 (800 ~ 1100hPa)
保护等级	IP67 相当
连续使用时间	约 100 小时
外形尺寸	W91 × H164 × D44 mm (突出部分除外)
重量	约 460g (包含电池)
标配附件	冷却排水过滤器、肩带、过滤片、碱性干电池 (或镍氢充电电池)、液晶保护膜
选购品	皮套、鳄鱼夹、导管 (1 · 2 · 3 · 5 · 10m)、数据收集软件、通气测试器、充电器、吸引管、液晶保护膜

关于产品的特点、选购品, 请参考 P33 ~ 36 页的内容。

自动吸引式

燃烧管理用氧气浓度计 XP-3180E

O₂ 氧气浓度 隔膜伽伐尼电池式传感器

• 现地产品

特点

- 适用于检测燃烧废气中的氧气浓度
 - 气体吸收冷水机、冷冻机、气体发动机
 - 普通锅炉
 - 焚烧炉
 - 灭火用气体等、燃料可压缩比的气体发动机、锅炉
- 以数字式条形图与数字式数值显示测量浓度
- 带告知测量者危险浓度的报警功能和红灯闪烁功能
- 小型、轻量, 仅 450g
- 单手持握, 使用方便
- 记录功能 (选购品)



规格

型号	XP-3180E
检测对象气体	燃烧废气中的氧气
采样方式	自动吸引式
检测原理	隔膜伽伐尼电池式
检测范围	0 ~ 25.0vol%
指示精度※1	±0.3vol% (符合 JIS T 8201 标准)
报警设定值	18.0vol%
显示方式	液晶数字 (带背景灯) 数字数值显示 / 数字条形图显示
报警方式	气体报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁 故障报警时: 蜂鸣器鸣叫、红灯闪烁、液晶显示
防爆结构	Ex ib IIB T3 Gb (本质安全防爆结构)
使用温度范围	0°C ~ 40°C
电源	5号碱性干电池 4节
连续使用时间※2	使用碱性干电池时: 约 100 小时 (无报警时、20°C、背景灯 OFF 时)
外形尺寸	W82 × H162 × D36mm
重量	约 450g (不包含电池)
标配附件	皮套、5号碱性干电池 4节、气体导管 (1m)、冷却排水过滤器、过滤片、吸管
选购品	卷线式吸管、记录数据收集装置 (CD-ROM 软件 + USB 线)、充电 AC 适配器※3

※1. 同一测量条件下。

※2. 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。

※3. 使用 AC 适配器时, 不再适用防爆结构。

● 吸入高浓度的 CO · CO₂ · H₂ · CnHm 等气体, 以及连续检测时, 可能会导致传感器寿命缩短, 误差增大。

自动吸引式

便携式气味检测器 XP-329Ⅲ_R



气味 热敏型半导体式传感器



■ 特许 4318410 (日本)

特点

- ◆ 气味的强弱程度通过数字实时显示
- ◆ [级别显示] 和 [臭气指数 (相当值) 显示] 可以切换显示
- ◆ 以条形图的形式告知保养时间
- ◆ 实现原气味的臭气指数 (相当值) 转换

通过与使用场所相应的臭气指数变换表, 能将【臭气指数 (相当值)】直接显示。变换表可制作任意次数, 机内最多可存储 3 种变换表

用途

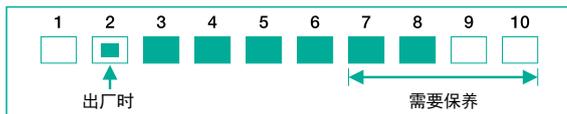
- ◆ 多种食品或香料的品质管理
- ◆ 臭味吸附剂或除臭剂的效果检测
- ◆ 工厂排口臭气检测
- ◆ 除臭装置剂空气净化器的性能评估
- ◆ 工厂周边的环境管理
- ◆ 室内及车内的环境监测
- ◆ 河流及工厂排水的水质监测
- ◆ 物理化学反应的追踪
- ◆ 建材产生的 VOC 等化学物质的管理

规格

型 号	XP-329Ⅲ _R
检测对象	各种香气、臭气成份
采样方式	微型空气泵自动吸引式【吸引流量 400±150ml/min】
检测原理	高灵敏度氧化钨系列热敏型烧结半导体式
显示方式	LCD 数字显示 (64×128 点阵) (测定值、使用模式、运行模式、电池水平、数据数存储、传感器输出水平图形、通信频道内容等)
测定模式	监视 / 分批处理 两种模式
检测范围	数值显示时: 0 ~ 2000 ※ 传感器水平输出模拟图形, 以左边第二个方格被设定为零的情况下 臭气指数显示时: 0 ~ 40 (级别显示 2000 相当值以内)
指示精度	测定值 ±5% ±1 digit (级别显示、同一条件下)
应答时间	90% 应答 20 秒以内 (校正臭气时)
外部输出	模拟输出 显示等级时: 相当于 0000 ~ 2000, DC0 ~ 200mV (显示 1 对应 0.1mV) ※ 但是, OVER LEVEL 时输出约为 204.8mV 显示臭气指数时: 相当于 00 ~ 40, DC0 ~ 200mV (显示 1 对应 5mV) ※ 但是, OVER40 时输出约为 202.5mV, OVER LEVEL 时输出约为 204.8mV、臭气指数不满 40 但 OVER LEVEL 时, 输出为画面变化前的臭气指数 × 5 + 2.5mV
	数字输出 输出为 RS ~ 232C 显示值 (ASC II 编码) ※ 但是 OVER LEVEL 时输出为 [****], OVER40 时输出为 [**]
外部输出端子	模拟输出 · 数字输出 DIN 连接端口
数据存储容量	监测模式: 最大 8,188 数据 分批处理模式: 最大 4,095 数据
使用温湿度范围	温度: 0°C ~ 40°C 湿度: 10 ~ 80%RH (无结露现象)
保存温湿度范围	温度: -10°C ~ +50°C 湿度: 最大 70%RH 以下 (搬运箱内、无结露现象)
外形尺寸	W84×H190×D40mm (突出部分除外)
重量	约 640g (包含电池)
电 源	5 号碱性干电池 4 节 / 专用 AC 适配器 (AC100 ~ 240V)
连续使用时间	连续使用 8 小时以上 (碱性干电池、常温常湿、Air 显示吸引状态) ※ 电池电压显示及电子音功能 提示电池寿命
标 配 附 件	活性炭过滤器、吸引过滤器、吸引配件、管子用金属盖、充电 AC 适配器、搬运箱、带连接器的输出电缆线、通信软件包 (CD)、5 号碱性干电池 4 节、特氟龙管、活性炭 2 袋、过滤器 (10 枚) 2 套、臭气指数换算表
选 购 品	三脚架 (ZG-3)、记录仪 (EPR-3011)、平面气味采集器 (HN-5)、试样采集泵 (DC1-NA)、试样采集袋 F 型 (NB-310)、嗅觉测量用气味袋 0 型 (NB-310)、特氟龙管 (TP-1)、试样瓶 (SB-200)

※ 使用碱性干电池、常温常湿情况下, 本仪器必须一年校正一次, 届时请与我司联系。

方便确认保养时间

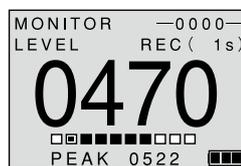


- 随着日常使用, 当传感器需要保养的时候, 在暖机之后会显示『READY (High Level Base)』
- 设定 0 基点时, 画面中的矩形图表示传感器的状态, 从左数超过第 7 格时需保养。

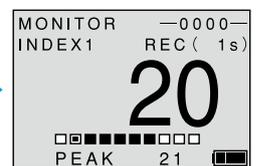
现场就能够简单地测定气味强度和臭气指数 (相当值)

气味检测器 XP-329Ⅲ_R, 有两种显示方式, 分别是“级别显示”和“臭气指数 (相当值) 显示”, 前者将气味的强弱程度通过“0000” ~ “2000”之间的数值来表示, 后者通过与嗅觉测定的臭气指数相当的数值来表示。

在测定过程中可随时切换显示方法。



显示级别



显示臭气指数 (相当值)



自动吸引式

迷你气味检测器 XP-329m



用途

- ◆ 除臭剂的效果确认
- ◆ VOC 等化学物质的测定
- ◆ 车内、室内、工场等现场环境管理

特点

- ◆ 小型·轻量·紧凑，重量约 300g 的设计，可以随身携带非常方便
- ◆ 环保设计，只需 3 节 5 号碱性干电池。可以连续使用 10 小时
- ◆ 操作简单，仅调整基准点就可以开始测定
- ◆ 峰值储存功能，随时量示峰值（最大值）的功能，在测定气味浓度变化时非常方便

规格

型 号	XP-329m	
检 测 对 象	各种香气、臭气成份	
采 样 方 式	自动吸引式【吸引流量 350±100ml/min】	
检 测 原 理	高灵敏度氧化锡系列热线型烧结半导体式	
显 示 方 式	LCD 数字显示【7 分 3 位】（测定值、表示状态、电量、数据存储状态）	
检 测 范 围	000-999	
指 示 精 度	测定值 ±5%±1digit（同一条件下）	
应 答 时 间	90% 应答 20 秒以内（校正臭气时）	
外 部 输 出 *1	模拟输出、000-999 对应 DC0-0.99V（显示 1 对应 1mv）	
数 据 存 储 容 量 *1	最多 18000 项数据	
使用温湿度范围	温度：0°C~40°C	湿度：10~80%RH（无结露现象）
保存温湿度范围	温度：-10°C~+50°C	湿度：最大 80%RH 以下（无结露现象）
外 形 尺 寸	W60×H140×D40mm（突出部分除外）	
重 量	约 300g（包含电池）	
电 源	5 号碱性干电池 3 节 / 专用 AC 适配器（AC100~240V）*1	
连续使用时间	连续使用 10 小时以上（碱性干电池、常温常湿条件下）	
标 配 附 件	过滤器、5 号碱性干电池 3 节、过滤片（10 片）1 套	
选 购 品	XP-329m 专用选购品套装（P329）*2、活性炭过滤器（DF-105）、活性炭（FE-110）、记录仪（EPR-3011）、平面气味采集器（HN-5）、试样采集泵（DC1-NA）、试样采集袋 F 型（NB-310）、嗅觉测量用气味袋 0 型（NB-310）、特氟龙管（TP-1）、试样瓶（SB-200） *2 专用选购品内容：XP-329m 专用 AC 适配器 1 个、模拟输出电线 1 根、电脑连接软件（CD-ROM）1 套、USB 连接线 1 根	

*1. 选购品
本仪器必须一年校正一次，届时请与我司联系。

关于气味和气味检测

什么是气味？

所谓气味就是漂浮在空气中的、分子量是在 300 以下，主要为有机物、可溶解在水及脂类的物质。

在现有约 200 万种的有机物中，大概有五分之一即约 40 万种有机物有气味。所以我们周围充满了气味，花草和工厂所产生的气味、住宅和食物的气味、我们自身产生的气味等，我们通常并没有意识到生活在气味中。

我们一般只是把气味理解成「一种物质」，实际上是不同物质混合产生的。不同的物质混合时，有时候会变成其它气味，有时候会加强气味，有时候会因抵消而减弱气味。对于有些人来说是舒畅的气味。对于有的人却可能会感到不快。

虽然就在身边却很难捕捉到，世界上也没有一个共通的单位，这就是气味。

气味检测

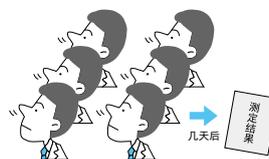
XP-329ⅢR 采用了独特的传感器技术，使气味的强弱程度数字化后能被看见。虽然人类的嗅觉可以感觉到低浓度的气味，但因个人差异、身体状况和嗅觉的疲劳、气味适应性等不确定的因素所左右，因此，对于气味的评价需多位的嗅辨师来进行，需要花大量的时间。（参照下图）

XP-329ⅢR 具有类似人的嗅觉，可以检测出复合气味。因为是便携式机型，不仅能在现场快捷简便地检测，而且也可以进行连续长时间的监测，因此大幅度的降低了检测成本。

[三点比较式臭袋法]

三点比较式臭袋法测定气味浓度，是先将三只无臭袋中的二只充入无臭空气，另一只则按一定的稀释比例充入无臭空气和被测气味样品供嗅辨员嗅辨

再逐级进行稀释嗅辨，直至稀释样品的臭气浓度低于嗅辨员的嗅觉阈值时停止实验。每个样品由若干名嗅辨员同时测定，最后根据嗅辨员的个人阈值和嗅辨小组成员的平均阈值，求得臭气浓度。最后根据嗅辨员的个人阈值和嗅辨小组成员的平均阈值，求得臭气浓度。



能快捷简便地检测甲醛

手提式甲醛简易测定器

便携式甲醛检测器 XP-308B



室内空气污染 定位电解式传感器



使用注意事项

- 甲醛以外如乙醛等的醛类大量存在的场合，指示值会偏高。
- 在测定场所如有香烟的烟气及酒类等乙醇类存在，是造成指示值偏高的原因。
- 测定过程中的温度、湿度等有急剧变化的环境变化是造成误差的原因。

特点

- ◆ 每次测定不需要调换化学试剂
- ◆ 浓度显示单位能够在 mg/m^3 和 ppm 之间切换
- ◆ 测定时间能在 10 分钟、30 分钟、60 分钟三种模式之间切换
- ◆ 在测定环境下只要按下操作键就可以进行全自动操作
- ◆ 测定后能将测定值调出（最多 32 项数据）
- ◆ 减弱了采用 DNPH 过滤器对 VOC 的影响

用途

- ◆ 室内空气的管理
- ◆ 住宅建筑材料的管理
- ◆ 住宅改建时的检查
- ◆ 室内环境甲醛检测

规格

型号	XP-308B
检测对象	甲醛
采样方式	采用微型泵的自动吸引式
检测原理	定位电解式（减弱了采用 DNPH 过滤器对 VOC 的影响）
检测范围	0.01 ~ 0.38 mg/m^3 （服务量程：0.39 ~ 3.00 mg/m^3 ） 0.01 ~ 0.30 ppm（服务量程：0.31 ~ 3.00 ppm）
测定模式	10 分钟测定模式 / 30 分钟测定模式 / 60 分钟测定模式 切换式
电源	2 号干电池 6 节或专用充电 AC 适配器（DC9V）
连续使用时间※1	30 分钟测定模式时：约 50 次测定（使用锌锰干电池时） （10 分钟测定模式时：约 100 次测定 · 60 分钟测定模式时：约 25 次测定）
过滤器使用次数※2	30 分钟测定模式时：50 次测定 （10 分钟测定模式时：100 次测定 · 60 分钟测定模式时：25 次测定）
使用温度范围	5°C ~ 40°C
显示方式	数字显示、信息显示、条形图显示
外形尺寸	W175 × H140 × D86 mm
重量	约 2.5 kg（包含电池）
标准附件	DNPH 过滤器组件 3 个、2 号锌锰干电池 6 节、皮套、采气管、过滤片 10 枚、小镊子
选购品	充电 AC 适配器、外部输出电缆线、数据接收软件

※1. 根据环境条件、使用条件、保存期限、电池厂家，有时会有不同。
※2. 每测定 1 次的甲醛平均浓度为 0.10 mg/m^3 ，如果浓度超出该数值，使用寿命会缩短。

自动吸引式

代替氟利昂气体检测器 XP-704Ⅲ



氟利昂 热线型半导体式传感器



特点

- ◆ 小型·轻量
- ◆ 适用于检测大部分冷媒 ※不包括 R-12
- ◆ 可以检测非常微量的气体
- ◆ 2 点报警灯，报警信息一目了然
- ◆ 搭载显示电池余量或报警音·操作音的 ON/OFF 等信息的 LCD 屏幕，简单易懂
- ◆ 能够设定灵敏度

用途

- ◆ 应对氟利昂排放抑制法
最适合查明泄漏位置



能够放在胸口口袋里

规格

型号	XP-704Ⅲ
检测对象气体	R-22、R-32、R-404A、R-407C、R-600a、R-410A、R-134a、R-290、HF01234yf
检测原理	热线型半导体式
采样方式	自动吸引式
可检测浓度	5 ppm（R-134 为 30 ppm）（灵敏度设定为 [5] 的情况下）
可检测泄漏量（1 年）	R-22: 2.84 [g]、R-32: 1.71 [g]、R-404A: 3.30 [g]、R-407C: 3.12 [g] R-600a: 1.91 [g]、R-410A: 2.82 [g]、R-134a: 20.09 [g]、R-290: 1.45 [g] HF0-1234yf: 3.74 [g]
应答时间	10 秒以内
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 2 节
连续使用时间※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
使用压力范围	大气压（800 ~ 1100 hPa）
使用温湿度范围	0°C ~ 40°C、85%RH 以下（无结露现象）
外形尺寸	W38 × H130 × D32 mm（突出部分除外）
重量	约 190 g（包含电池、皮套）
标配附件	皮套、引导管过滤器、替换用过滤器、方向可调节导气管、灰尘过滤器、点检气体、手提挂绳、5 号碱性干电池 2 节等
选购品	配管气体采集器、管道缝隙气体采集器、采样管、热处理铜管、路面用气体采集器、伸缩管等

※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）。

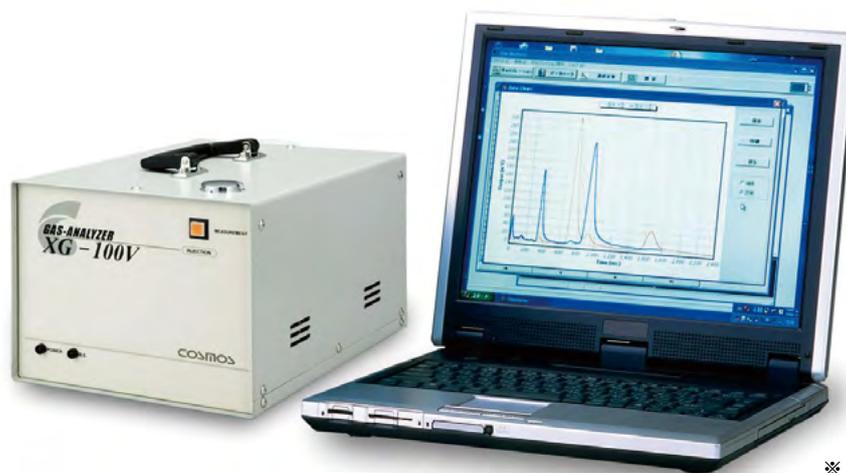
甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯的 ppb 级别检测

使用注射器注入

便携式 VOC 分析装置 XG-100V



室内空气污染 薄膜型半导体式传感器



※ 本产品不包含电脑。

附带自动采样功能

「附带自动采样机能的轻便型气体分析装置」根据预先设定的测试条件自动吸入样气，可以进行连续测定。追踪从产品所挥发出来的 VOC 浓度的变化，室内环境中 VOC 浓度的每周、每日的变化，触媒劣化等，最适合追踪测定样气随时间变化所发生的情况。

用途

- ◆ **建设·住宅**
 - 施工中的 VOC 检测
 - 交接之前的 VOC 浓度下降的确认
 - 建材的检查·确认
 - 家具的检查·确认
- ◆ **环境管理**
 - 气体脱离装置和过滤装置的性能管理
 - 低浓度 VOC 的监测装置的检查
- ◆ **化学**
 - 减少 VOC 粘着剂·涂料的开发
 - VOC 吸附材料的开发
 - 各种原材料的开发
- ◆ **电机·机械**
 - 家电产品的检查
 - 办公用品的检查
 - 除臭设备的开发
- ◆ **机动车**
 - 车厢内的 VOC 监测
 - 内装材和部件检测
 - 测量用标准环境的检查
 - 轮胎开发
- ◆ **大学·研究所**
 - 分解 VOC 催化剂效果的评估
 - VOC 过滤器效果的评估
 - 建材中的 VOC 的评估
 - 各种材料中的 VOC 的评估

特点

- ◆ **高精度检测**
 - 通过选择不同色谱柱与传感器的组合，可以检测 ppb 级的甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯等挥发性有机物或硫化氢、甲硫醇等硫化物。
 - 检测结果与 GC-MS 和 GC-FID 有高度相关性。
- ◆ **现场检测**
 - 小型轻量化设计，可手持在现场检测，不需要载气气瓶。
- ◆ **操作简单**
 - 只需一定量的样气（无需浓缩），检测结果自动分析、自动保存。

规格

型 号	XG-100V
识别对象气体※1	甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯
检测原理	金属氧化物半导体 VOC 传感器（专利产品）
检测范围 (甲苯测定时)	检测下限 $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、1ppb 检测上限 $3700 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、1000ppb (若要检测 ppm 级别时需将气体稀释后才能检测)
指示精度	$\pm 5\%$ 以内 (RSD) (甲苯 70ppb)
校正气体※2	空气
采样方式	使用注射器注入 (样品量 10ml)
使用温度范围	$5^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$
电 源	AC100V 50/60Hz
外形尺寸	W240×H190×D380mm
重 量	约 10kg
标准附件	数据分析专用软件 (适用操作系统: WindowsXP、Vista、7)、校正气体、样气注入用注射器 (3支)、AC 适配器电缆线、RS232C 电缆线、USB-RS232C 转换电缆线、8 节 2 号碱性干电池

※1. 需要检测其他气体种类, 请与我司联系。
 ※2. 有标准瓶装空气规格。

什么是 VOC ?

VOC 是挥发性有机化合物 (volatile organic compounds) 的英文缩写。
 常温下比较容易挥发的有机化合物中含有甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯等物质。

自动吸引式

便携式 VOC 检测器 XP-3120-V



热敏型半导体式传感器

- 确认环境中 TVOC 浓度变化趋势
- 精准判断环境中 TVOC 的存在区域

特点

- ◆ 在作业场所中简单地测定 VOC 浓度总值
- ◆ 小型、轻量，便于手持且操作简单
- ◆ 通过数码条形码及数值、将检测浓度以简明易懂的方式告知用户
- ◆ 本质安全防爆结构 (Ex ibd II B T3)、传感器部为耐压防爆结构

用途

- ◆ 作业现场的日常化学浓度倾向管理
- ◆ 判定作业现场化学物质的高浓度区域

规格

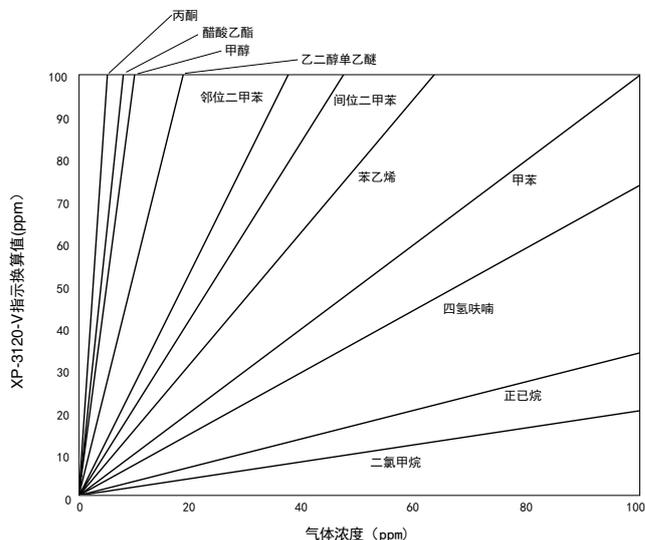
型 号	XP-3120-V
检测对象气体	挥发性有机化合物 (VOC) 校正气体: 甲苯
采样方式	自动吸引式
检测原理	热敏型半导体式
检测范围	L 量程: 0 ~ 100ppm H 量程: 0 ~ 1000ppm
指示精度※1	全量程的 ±10%
显示方式	主液晶屏 液晶数字数值显示 (带背景灯) 副液晶屏 时间显示
报警方式	无 (无报警)
防爆结构	本质安全防爆结构 (Ex ibd II B T3)、传感器部为耐压防爆结构
使用温度范围	0°C ~ 40°C
电 源	5 号碱性干电池 4 节
连续使用时间※2	使用碱性干电池时: 约 25 小时 (无报警时、20°C、背景灯 OFF 时)
外形尺寸	W82 × H162 × D36mm
重 量	约 450g (不包含电池)
标 配 附 件	皮套、5 号碱性干电池 4 节、气体导管 (1m)、溶剂规格 (SH-401)、脱水过滤器、过滤片、金属吸管、吸管用橡胶套
选 购 品	记录数据收集装置 (CD-ROM 软件 + USB 线)、充电 AC 适配器、活性炭过滤器※3

※1. 同一测量条件下。

※2. 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。

※3. 使用 AC 适配器时，不再适用防爆结构。

对有机溶剂灵敏度 (参考值)



检测范围 (参考值)

出现频率	物质名	管理浓度 (ppm)	测定下限浓度 (ppm)	测定上限浓度 (ppm)
1	甲苯	20	3	1000
2	邻位二甲苯	50	1.1	378
2	间位二甲苯	50	1.5	487
2	对位二甲苯	50	1.4	463
3	醋酸乙酯	200	0.2	82
4	醋酸正丁酯	150	0.3	96
5	甲醇	200	0.3	100
6	甲基异丁酮	20	0.2	54
7	异丙醇	200	0.2	67
8	丁酮	200	0.2	50
9	正丁醇	25	0.2	60
10	异丁醇	50	0.2	62
11	丙酮	500	0.2	52
12	乙二醇单丁醚	25	0.6	191
13	醋酸异丁酯	150	0.4	149
14	环己酮	20	0.2	56
15	正己烷	40	8.8	2941
16	二氯甲烷	50	15	5000
17	醋酸甲酯	200	0.3	109

个人防护用 VOC 检测器

扩散式

XV-389

可检测挥发性有机化合物(VOC)17种



气体中化学物质 热线型半导体传感器



特点

- ◆ 能对应 17 种化学物质
- ◆ 当浓度达到报警值 (TWA、STEL) 时发出声光报警
- ◆ 小型、轻便、低成本
- ◆ 使用 NFC 读取数据, 操作简单
- ◆ 使用数据收集装置, 能够简单地对个人暴露值倾向进行管理

用途

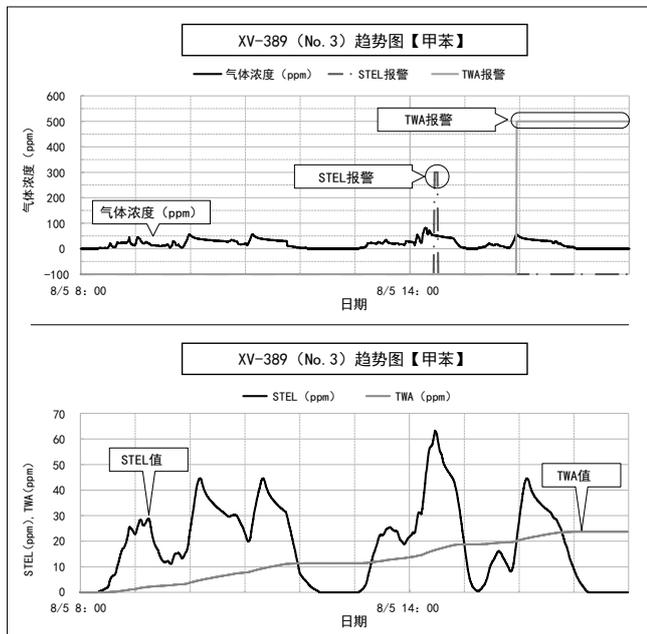
- ◆ 可以实时确认化学物质在空气中的浓度
【瞬时值、平均值、TWA 值 (时间加权平均值)、STEL 值 (短时间暴露值)】
- ◆ 根据日本产业卫生学会制定的化学物质暴露值进行测定

检测对象化学物质 (气体种类) 及各报警值

气体编号	对象气体	TWA 报警值 (ppm)	STEL 报警值 (ppm)
1	甲苯 (校正气体)	20	60
2	二甲苯	50	150
3	醋酸乙酯	200	—
4	醋酸丁酯	50	150
5	甲醇	200	250
6	甲基异丁基 (甲) 酮	20	75
7	异丙醇	200	400
8	甲基乙基酮	200	300
9	正丁醇	20	60
10	异丁醇	50	150
11	丙酮	200	500
12	丁基溶剂	20	60
13	乙酸异丁酯	50	150
14	环己酮	20	50
15	正己烷	40	120
16	二氯甲烷	50	150
17	醋酸甲酯	200	250

· TWA报警, 采用TLV-TWA和容许浓度中任意一个低数值
· 未定义TLV-STEL时, 采用TWA报警值的3倍数值

趋势图例 (对象气体: 甲苯)



规格

型号	XV-389		
检测对象气体	挥发性有机化合物 (VOC) 17种 校正气体: 甲苯		
采样方式	扩散式		
检测原理	热线型半导体式		
检测范围	0 ~ 500ppm		
指示精度※1	满量程的 ±10% 以内		
显示精度	1ppm		
报警设定值	TWA报警	8小时暴露界限值	根据气体种类 ※参考左侧表格
	STEL报警	短时间 (15分钟) 暴露界限值	
报警方式	蜂鸣器鸣动、红色报警灯闪烁、液晶显示、振动 (自动复位)	单 STEL 报警、气体浓度不高于报警界限时自动解除报警 (自动复位)	
电源	7号碱性干电池 1节 (LR03)		
连续使用时间※2	约 30 小时		
使用温度范围	-10°C ~ +40°C 30 ~ 85% RH (无结露现象)		
保护等级	IP52 相当※3		
主要功能	自我诊断 (传感器异常、机器异常、电量低、日期设定) AIR 调整 (零点调整)、气体报警 (TWA 报警、STEL 报警) 气体浓度显示 (瞬时值、平均值、TWA 值、STEL 值) 数据记录功能 (使用 NFC 读取数据) ※需要 XV-389L 数据收集装置 (选购品) 电池余量显示、LCD 背景灯 各种设定 (蜂鸣器音量、日期、气体种类、报警功能 ON/OFF) 各种测试 (报警、LCD 显示)		
外形尺寸	H40 × W94 × D20mm (突出部分除外)		
重量	约 62g (不包含电池)		
标配附件	7号碱性干电池 1节、安全扣转接器、含过滤的传感器罩		

※1. 同一测量条件下。
※2. 25°C、无报警、背景灯OFF时。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。
※3. 附属的含过滤传感器罩使用时。
新品状态下满足JIS C 0920-2003保护等级IP52基准的防尘防水构造。但是, 不保证气体是否能正常检测。
IP52相当是指, 被试验品在2kPa的负压状态下进行粉尘试验、启动时动作无异常即可 (IP5X相当)、先将机器垂直, 接着两侧倾斜15°以内、垂直落下水滴, 不造成影响即可 (IPX2相当)。

●内置 NFC, 简单读取数据

只需将报警器放置在数据收集装置 (选购品) 附带的读卡器上, 就能简单地通过电脑读取数据。



●以趋势图的方式确认暴露值, 一目了然!



扩散式

XL-610N

可检测液化石油气



可燃性气体 热线型半导体式传感器

• 现地产品

GB/T 34004-2017

**分离式产品，通过电线连接报警部与检测部
声音及醒目的指示灯通知用户气体泄漏。**

不怕水!!!

**检测部
防水结构※
放心心做扫除!**

※ 图片仅为概念图
※ 检测部放置在30cm水中30分钟后，通电1个小时干燥后可正常使用

为节能减排做贡献

超低功耗

1.3W

监测期间



▲ 检测部



▲ 报警部

用途

- ◆ 检测液化石油气是否泄漏

特点

- ◆ 检测部防水结构
- ◆ 中文语音报警功能
- ◆ 报警部与检测部之间的线缆，发生异常时蜂鸣音提示
- ◆ 日常点检功能
- ◆ 报警原因提示功能

规格

型号	XL-610N
检测对象气体	液化石油气
报警燃气浓度	爆炸下限※的 1/100 以上, 1/4 以下
报警方式	状态灯红色常亮 声音合成音(自动恢复式)
响应时间	30 秒以内
报警音量	70 ~ 115dB (A) /m
电源	AC220V 50Hz
消耗电力	监测时: 约 1.3W 报警时: 约 1.6W
外部输出信号	无电压 a 接点输出 (DC30V、1A) 监测时 OFF, 报警时 ON, 输出信号延迟时间大约 30 秒
使用温度范围	【报警部】-10°C ~ +55°C (无结露现象) 【检测部】-10°C ~ +55°C
外形尺寸	【报警部】W70×H120×D25mm (突出部分除外) 【检测部】W43×H79×D23mm (突出部分除外)
重量	【报警部】约 170g (包含电源适配器) 【检测部】约 60g
电源线	长度: 2.5m
保存温度	【报警部、检测部】-10°C ~ +50°C

※ 爆炸下限: 可燃性气体与空气混合, 遇明火可能引起爆炸的浓度范围的下限浓度。
※ 本探测器分为检测燃气泄漏的检测部和通知燃气泄漏的报警部。

探测器使用超过 5 年 (有效期限) 时, 请用新的探测器替换

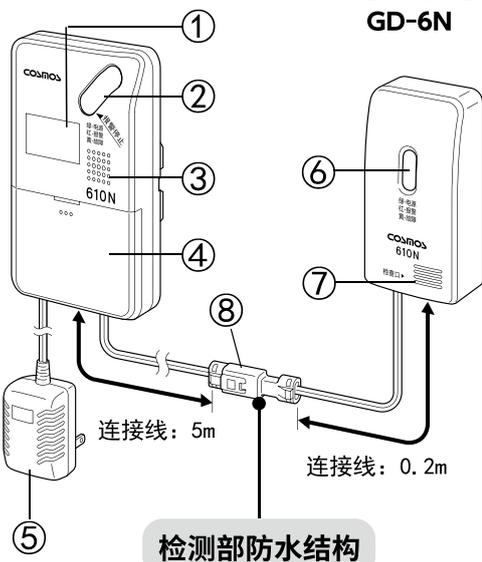
小型·轻便设计

【报警部】

PA-6N

【检测部】

GD-6N



① 消防标签

② 状态灯以及报警停止开关

监测时绿色常亮 / 检测到燃气泄漏时红色常亮 / 故障时黄色闪烁。
报警时按压停止开关, 报警音停止。

③ 报警蜂鸣器

检测部检测到燃气泄漏后报警音响起。

④ 端子盖

在和外部装置连接时需取下, 请委托施工作业者操作。

⑤ 电源适配器

电源线长 2.5m。

⑥ 状态灯

监测时绿色常亮 / 检测到燃气泄漏时红色常亮 / 故障时黄色闪烁。

⑦ 燃气检测部和点检口

检测燃气泄漏。

⑧ 防水型连接器

连接报警部和检测部。

用于城市工商业燃气的可燃气体探测器与可燃气体报警控制器

扩散式

总线制可燃气体泄漏报警系统



可燃性气体 接触燃烧式传感器

可燃气体探测器



• 现地产品

GB15322.1-2019

特点

- 外部输出通讯 RS-485 (MODBUS RTU)
- 检测天然气 3~100%LEL
- 二级报警功能
- 防爆规格: Ex d II C T6 Gb
- 传感器快接插口, 便于维护更换 (传感器通断电指示灯)

规格	
型号	GT-SKD20/GY-SKD20
检测原理	接触燃烧式
采样方式	扩散式
检测对象气体	甲烷 / 液化石油气
检测范围	3 ~ 100%LEL
报警设定值	低限报警: 25%LEL (设定范围 10 ~ 25%LEL)、高限报警: 50%LEL (固定)
指示精度※1	±5%LEL
应答速度※1	T90: 30秒以内
显示方式	电源 LED (绿): 点亮 (通常时)、缓慢闪烁 (初始延迟状态)、快速闪烁 (传感器电源 OFF 状态)
	故障 LED (黄): 缓慢闪烁 (维保模式状态)、缓慢闪烁 (故障状态)
	报警 LED (红): 缓慢闪烁 (低限报警状态)、快速闪烁 (高限报警状态)
外部通信	RS-485 (MODBUS RTU) 通信速度: 9,600bps
防爆结构	Ex d II C T6 Gb (中国防爆规格: GB3836.1-2010、GB3836.2-2010)
保护等级	IP66 (室内专用)
使用温度湿度范围	温度: -10°C ~ +55°C、湿度: 10 ~ 90%RH ※ 温度及湿度无急剧变化及不结露。
适用电缆线※2	产品外径: φ6.5 ~ 10.5 (标准) 或 φ10 ~ 14.5※3
	电缆规格: 1.0 ~ 2.5mm ² 电缆入线口数: 2 (标准) 或 1※3
使用电源	DC24V ± 20%
消耗电力	最大 1.1W
外形尺寸	H184 × W253 × D93mm (防爆电缆夹紧密封接头 2 个时)
重量	约 1.5kg (防爆电缆夹紧密封接头 2 个时)
安装方法	壁挂式

※1. 参照 GB15322.1-2019 试验。

※2. 请使用屏蔽双绞线。

※3. 订货前指定。

可燃气体报警控制器



• 现地产品

GB16808-2008

特点

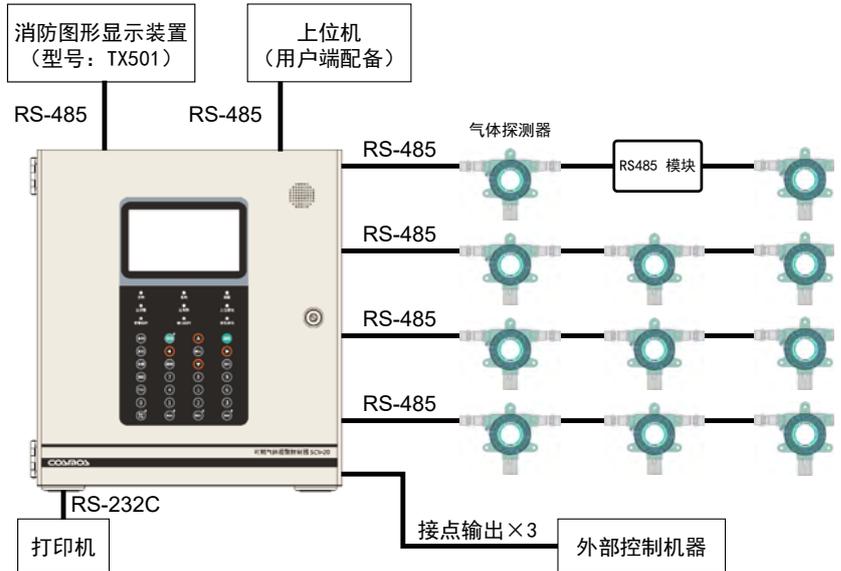
- 7寸液晶屏显示, 可连接消防、上位监视系统
- 报警功能: 低限 / 高限浓度报警、故障报警
- 总线制, 可扩展至 4 回路, 可接 32 点 / 回路
- 辅助功能: 通讯状态指示、通过 PC 软件设置报警 / 故障、设置信息记录打印
- 分组设置气体探测器与外接设备的联动切断阀、排气扇

规格		
型号	SCV-20	
配接气体探测器型号	GT-SKD20 (甲烷) / GY-SKD20 (液化石油气)	
输入电源	AC220V ± 33V 50Hz ± 5Hz	
输出电压 (气体探测器专用)	27V ± 5% ※ 无法连接气体探测器以外的机器	
消耗电力	最大 100W (未连接时)	
	最大 550W (连接 128 台时)	
显示方式	液晶屏 彩色液晶 (带背光) 显示内容: 报警、故障、气体浓度等	
	LED 指示灯 数量: 14 个 报警、故障、主电源、备用电源等	
蜂鸣音	报警、故障音: 65dB ≤ 声压 ≤ 115dB@1m 按键操作音: 音量可调节	
外部通信 (选购品)	RS485 通信 1 (气体探测器、RS485 模块)	• 最大连接台数: GB 规格 32 台、非 GB 规格 33~128 台 • 回路数量: 4 • 通信协议: 本公司协议 • 通信速度: 9,600bps (默认值) • 可连接机器: GT-SKD20、GY-SKD20 本公司指定的 RS485 模块
	RS485 通信 2 (上位机)	• 最大连接台数: 1 台 • 回路数量: 1 • 通信协议: 独立协议 • 通信速度: 9,600bps (默认值)
	RS485 通信 3 (消防图形显示装置)	• 最大连接台数: 1 台 • 回路数量: 1 • 通信协议: 本公司协议 • 通信速度: 9,600bps (默认值) • 可连接机器: 本公司指定的产品
	RS-232C 通信	• 最大连接台数: 1 台 • 回路数量: 1 • 可连接机器: 本公司指定的打印机
外部输入	接点输出 • 1c 无电压接点、非励磁 • 最大额定值 DC24V 3A、AC240V 3A • 回路数: 3 (NC/C/NO × 3)	
使用温度湿度范围	温度: -10°C ~ +50°C、湿度: 95%RH 以下 ※ 温度及湿度无急剧变化及不结露。 ※ 铅蓄电池的保存及充电时的温度范围: 0 ~ 40°C。	
适用电缆线	RS485 模块用配线: 1.0 ~ 2.5mm ² (指定的双绞屏蔽电缆) 电源、接点用配线: 1.0 ~ 2.5mm ²	
外形尺寸	H478 × W433 × D166mm	
重量	约 24kg	
安装方法	壁挂式	
电池规格	铅蓄电池: 2 组	
	停电后, 可持续 90 分钟以上监视气体泄漏 (连接 32 台气体探测器) ※ 仅 32 点为标配, 其他点数为选配。	

※关于 RS485 通信模块的适配型号, 详情请咨询我司。

系统构成

Modbus RTU RS-485通讯方式



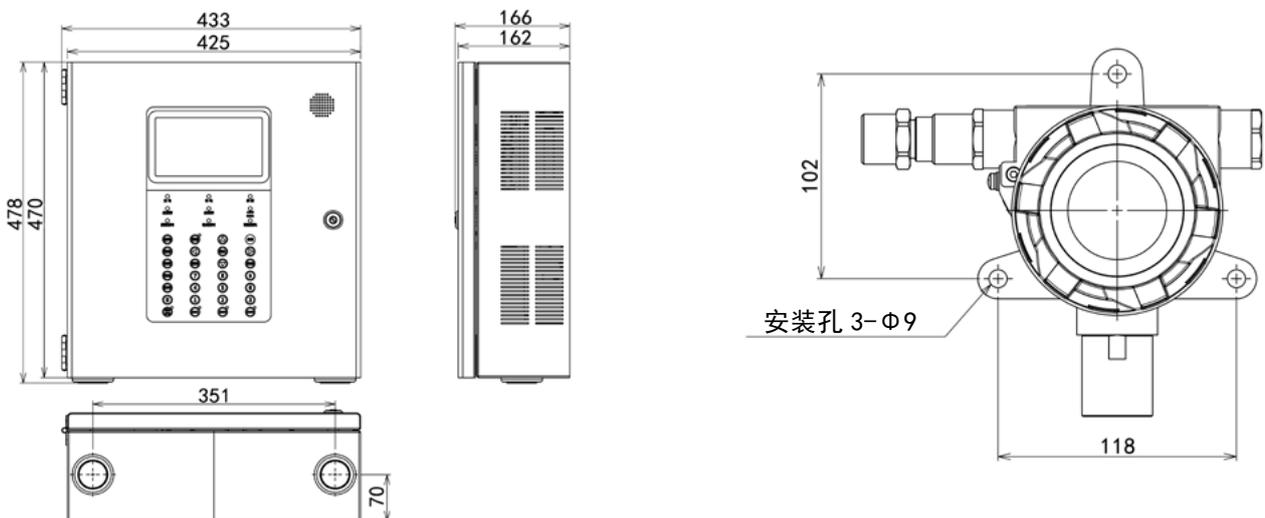
报警控制器各按键名称



LED 显示部		
名称	颜色	功能
主电	绿	主电源工作时：常亮
备电	绿	铅蓄电池工作时：常亮
屏蔽	黄	气体探测器屏蔽时：常亮
总报警	红	低限报警时：缓慢闪烁
		高限报警时：快速闪烁
总故障	黄	故障时：常亮
上位通讯	绿·黄	发送中：绿灯常亮
		接收中：黄灯亮亮
报警延时	红	报警延时时：常亮
输出延时	红	输出延时时：常亮
消防通讯	绿·黄	发送中：绿灯常亮
		接收中：黄灯常亮
消音	黄	消音时：常亮
接点手动	绿	手动操作有效时：常亮
接点 1	绿	接点 ON 时：常亮
接点 2	绿	接点 ON 时：常亮
接点 3	绿	接点 ON 时：常亮

操作部	
名称	功能
查询	进入查询画面
消音	在报警、故障等时停止蜂鸣器鸣响
自检	自检开始
复位	报警状态清除及自检过程中止
确定	确认操作内容
设置	进入设置画面
删除	删除输入的数值
退出	停止输入，返回到前一个画面
调检	进入调检画面
打印	进入打印画面或执行打印功能
← ↑ ↓ →	光标移动，画面切换
0~9	输入数字
接点手动	接点手动 / 手动模式切换
接点 1, 2, 3	手动模式时切换接点 ON/OFF

产品尺寸



对家庭厨房的烹饪环境，进行多次耐用性试验·报警记录可追溯并导出



COSMOS 研发·生产的家用可燃气体探测器
于 1964 年问世

CA-3C



• 现地产品

GB15322.2-2019

CB-3C



• 现地产品

GB15322.2-2019

CA-3L



• 现地产品

GB15322.2-2019

CB-3L



• 现地产品

GB15322.2-2019

JTM-CA-3Ci



• 现地产品

GB15322.2-2019

FKQ-01 家用燃气切断阀控制器



- ◆ 可配接市面上主流切断阀
- ◆ 无需拆卸已安装的切断阀即可完成升级

05
06

CA·CB系列

使用寿命长达 5 年

JTM-CA-3Ci

传感器寿命长达 6 年

CA-3 系列

锂电池式

- ◆ 搭载最新自主研发的MEMS传感器
超低能耗, 实现超长待机, 实现五年免维护
- ◆ 电池驱动(无电源线设计)
- ◆ 拒绝酒精误报

CB-3 系列

插电式

- ◆ 搭载高效·高灵敏度传感器
高性能, 迅速反应, 杜绝漏报误报
- ◆ 可连接燃气切断阀
- ◆ 拒绝酒精误报

JTM-CA-3Ci

锂电池式

- ◆ 采用蓝牙通讯方式
- ◆ 搭载最新自主研发的MEMS传感器
超低能耗, 实现超长待机, 实现五年免维护
- ◆ 无线连接我司家用燃气切断阀控制器
- ◆ 拒绝酒精误报

FKQ-01

锂电池式

- ◆ 可配接市面上主流切断阀
- ◆ 无需拆卸已安装的切断阀即可完成升级

报警方式

■ 检测到燃气泄漏



■ 检测到一氧化碳



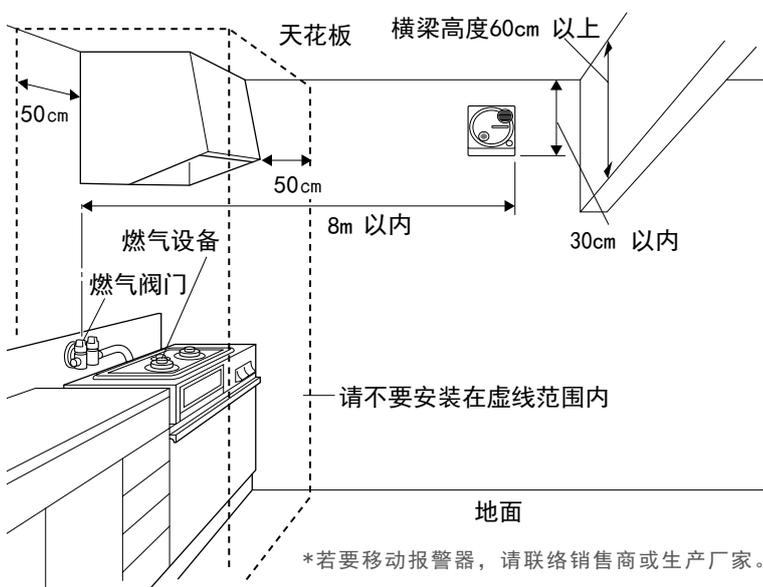


“ 专为使用天然气的厨房量身定制

安装方法

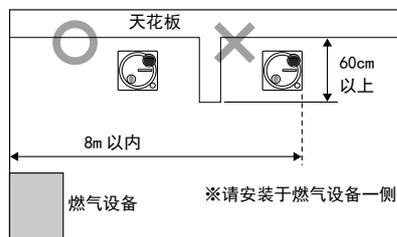
- ◆ 使用配套双面胶或螺钉即可轻松安装,并且配有可分离型底座,CA-3与CB-3系列通用

家用可燃气体探测器正确的安装位置



❌ 错误的安装位置

请确认安装在正确的安装位置。
安装在禁止安装的位置时,可能会导致报警延迟、误报警、故障。



注意事项

1. 与被探测天然气、产生CO的设备设置于同一室内。
2. 设置在天然气或CO容易滞留处、绿(电源)灯容易确认的位置、容易点检的位置。
3. 设置在与被探测燃气、产生一氧化碳(CO)的设备(若设备使用位置不固定则设置在燃气阀门处)水平距离8m以内,以及从探测器底面到天花板面距离30cm以内。
4. 天花板上有高度60cm以上的突出横梁等造成区域被分割时,如图所示安装于燃气设备一侧。

IoT 产品系统构成



攸宝 - 家用可燃气体探测器

规格

型号	CA-3C	CA-3L	CB-3C	CB-3L		
燃气报警功能 · 一氧化碳报警功能	检测对象气体	天然气 不完全燃烧产生的一氧化碳	天然气	天然气 不完全燃烧产生的一氧化碳	天然气	
	天然气	检测方式	MEMS 热线型半导体式		热线型半导体式	
		报警气体浓度	8%LEL			
		应答时间	30 秒以内			
		显示	红色灯（燃气报警）闪烁（每 2 秒 1 次闪烁）			
		报警方式	语音合成报警音			
	不完全燃烧产生的一氧化碳	检测方式	电气化学式	—	电气化学式	—
		报警气体浓度	220ppm	—	220ppm	—
		应答时间	60 秒以内	—	60 秒以内	—
		显示	红色灯（CO 报警）闪烁（每 2 秒 1 次闪烁）	—	红色灯（CO 报警）闪烁（每 2 秒 1 次闪烁）	—
报警方式		语音合成报警音	—	语音合成报警音	—	
外部输出信号	报警时 a 接点 ON 无电压 接点容量（30V、1A）无极性 输出信号延迟时间：约 25 秒		报警时 有极性有电压接点 250msON /60sOFF 脉冲输出 动作电压 9~12V 延迟时间约 25 秒			
报警音量	70~115dB (A) /m					
电源	DC3V、最大 400mA 专用锂电池 CR17450		220V 50Hz			
附属功能	通电初期防止报警的定时器和故障诊断功能					
使用温度范围	0℃~50℃（无结露现象）					
保存温度	-10℃~+50℃（无结露现象）					
外形尺寸	W90×H90×D32mm（不含安装板）		W98.5×H97×D32mm（不含安装板）			
	重量	约 160g 不包含专用安装板	约 155g 不包含专用安装板	约 210g 不包含专用安装板	约 205g 不包含专用安装板	
标准附件	专用安装板 1 个、专用安装螺钉 2 个、膨胀螺栓 2 个、双面胶纸 1 枚、电池盖封印标签 1 枚、使用说明书 1 本、合格证 1 张		专用安装板 1 个、专用安装螺钉 2 个、膨胀螺栓 2 个、双面胶纸 1 枚（选配）、专用电源适配器 1 个、使用说明书 1 本、合格证 1 张			

型号	JTM-CA-3Ci	
检测对象气体	甲烷	一氧化碳
检测原理	MEMS 热线型半导体式	电化学式
报警浓度	8%LEL	220ppm
响应时间	30 秒以内	60 秒以内
指示灯表示	绿（电源）红（报警）黄（故障）	
报警种类	中文语音 + 蜂鸣器	
	燃气报警	
	CO 报警（一氧化碳）	
	电池电量报警	
	报警器故障报警	
	切断阀控制器故障报警	
	传感器有效期限到期报警	
声压	70~115dB/m	
外部输出	①无源 a 接点 (DC30V, 50mA、延迟时间 < 30s)	
	②串行输出 4P 2.54mm (报警历史记录读取装置)	
	③可联网接口 (TTL 负逻辑串行通信信号电平)	

电源	专用锂电池
传感器寿命	6 年
电池寿命	推荐 3 年
使用条件	保存时间 1 年内
	正常点检 1 次 / 月
	气体点检 1 次（仅接通电源时的 1 分 30 秒）
	电池电压不足报警 72 小时以上
	传感器有效期限到期报警 72 小时以上
	故障报警 72 小时以上（传感器断线等故障）
报警 10 分 / 年	
无线广播频率	10 秒 / 次
使用温度	0℃~50℃（无结露现象）
保存温度	-10℃~+50℃（无结露现象）
质量	160g（不含安装板）
本体尺寸	W90×B90×H32mm（不含安装板）
安装方法	安装板
附属品	安装板、螺钉（φ3.5×20mm）2 个、膨胀螺栓 2 个、双面胶纸、电池盖封印标签、使用说明书
构造	电池反接防止构造 防护等级 IP30

型号	FKQ-01
外部输出	12V 脉冲输出
电源	专用锂电池
电池寿命	推荐 3 年
使用温度	0℃~50℃（无结露现象）
保存温度	-10℃~+50℃（无结露现象）
质量	80g（含电池）
本体尺寸	W56×B96×H25mm
安装方法	螺钉或捆扎带
附属品	螺钉（φ3.5×20mm）1 个、使用说明书



安装与使用



京东旗舰店



便携式润滑脂铁粉浓度计 SDM-72



检测对象

- ◆ 各种泵 / 电动机
- ◆ 各种搅拌机 / 混合器
- ◆ 风机 / 鼓风机 / 压缩机
- ◆ 冷却塔 / 冷却风扇
- ◆ 回转干燥炉
- ◆ 碾磨机 / 粉碎机 / 精磨机
- ◆ 各种滚轧机
- ◆ 各种输送机
- ◆ 行车 / 吊车 / 升降梯
- ◆ 各种土木机械
- ◆ 车辆 / 搬运机械
- ◆ 电梯

特点

- ◆ 能对在振动值变高之前阶段的轴承磨损状态进行诊断
- ◆ 操作简单，只要插入取样润滑脂即可进行测定
- ◆ 便携式（重量 480 克）、在现场即可检测
- ◆ 最小分辨率为 0.001% (Wt)、可做微量检测

用途

- ◆ 对于用润滑脂润滑的轴承，齿轮等磨损状态的简易诊断及趋势管理
- ◆ 铁粉记录法、SOAP 法的事前预诊断



使用方法



1 用取样勺采取润滑脂并装入试样管内，去除多余的润滑脂。

2 将采取的试样润滑脂插入“SAMPLE”入口。

3 试样插入后，自动检测，并显示铁粉浓度。

规格

型 号	SDM-72
检测对象	润滑脂中的铁粉浓度
检测原理	磁性平衡式电磁感应法
检测范围	0 ~ 5.00% (Wt)
最小分辨率	0.001% (Wt)
零点调整	自动调整
取 样 量	约 0.8ml
电 源	5 号碱性干电池 4 节或充电 AC 适配器
连续使用时间 ※1	使用碱性干电池约 30 小时 (25°C 时)
使用温度范围	0°C ~ 40°C
外形尺寸	W84×H190×D40mm
重 量	约 480g (包含电池)
标准附件	携带包、采集润滑剂用刮勺、润滑剂取样套 (10 个)、5 号碱性干电池 4 节
选 购 品	充电 AC 适配器 ※2

※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. 指定为 CE 规格时，充电 AC 适配器不在此范围内。

便携式润滑油铁粉浓度计 SDM-73



检测对象

- ◆ 各种泵 / 电动机
- ◆ 各种搅拌机 / 混合器
- ◆ 风机 / 鼓风机 / 压缩机
- ◆ 冷却塔 / 冷却风扇
- ◆ 回转干燥炉
- ◆ 碾磨机 / 粉碎机 / 精磨机
- ◆ 各种滚轧机
- ◆ 各种输送机
- ◆ 行车 / 吊车 / 升降梯
- ◆ 各种土木机械
- ◆ 车辆 / 搬运机械
- ◆ 电梯

特点

- ◆ 可根据润滑油中的铁粉浓度对“轴承”“齿轮”“油缸”等的磨损状态进行诊断
- ◆ 操作简单，只要插入取样润滑油即可进行测定
- ◆ 便携式（重量 480 克）、在现场即可检测
- ◆ 最小分辨率为 1ppm (Wt)、可做微量检测

用途

- ◆ 对于旋转机械的轴承、齿轮、油缸等的磨损状态进行简易诊断
- ◆ 对于油压工作油、研磨油的铁粉污染程度进行管理



特许 3377348 (日本)

使用方法



1 将被测油装入试样瓶内，并搅拌、摇匀。在注射器上安装采油嘴后，立即采取试样油。

3 充分摇动注射器，待均匀试样油后，装入注射器拖座。

4 试样插入后，自动检测并显示铁粉浓度。

规格

型 号	SDM-73
检测对象	润滑油中的铁粉浓度
检测原理	磁性平衡式电磁感应法
检测范围	0 ~ 19999ppm (Wt)
最小分辨率	1ppm (Wt)
零点调整	自动调整
取 样 量	1.5ml
电 源	5 号碱性干电池 4 节或充电 AC 适配器
连续使用时间 ※1	使用碱性干电池约 30 小时 (25°C 时)
使用温度范围	0°C ~ 40°C
外形尺寸	W84×H190×D40mm
重 量	约 480g (包含电池)
标准附件	携带包、2ml 注射器 (5 个)、采集润滑油用喷嘴 (2 个)、注射用托架、5 号碱性干电池 4 节
选 购 品	充电 AC 适配器 ※2

※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. 指定为 CE 规格时，充电 AC 适配器不在此范围内。

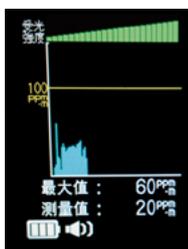
激光探测

NEW SA3C32A

检测距离至少 30 米, 反射模式下更可扩展至 100 米



测量值显示模式



图形显示模式

特点

- ◆ 多种环境不可缺少的安全帮手
- ◆ 不同寻常的泄漏检测能力
- ◆ 轻松无负担的操作体验

用途

- ◆ 能源处理、城市燃气、化工、垃圾填埋、矿井等领域中对高空管道、立管或人力无法到达之处的甲烷检测

规格

型号	NEW SA3C32A
可探测气体类别	甲烷及含甲烷成份的气体
测量范围	1 ~ 50,000ppm-m
测量精度	±10%
测量速度	0.1秒
测量距离	0.5 ~ 30米 0.5 ~ 100米 (使用反射板时)
电源	专用可充式电池 (可更换)
持续操作时间	约6小时 (25°C)
激光安全等级*	指示激光: 3R级 (532nm, 5mW) 测量激光: 1级 (IEC 60825-1:2007)
防爆安全等级	CE 0344 Ex ib op-pr op-is IIA T1 II 2G EN 60079-0: 2012 EN 60079-11: 2012 EN 60079-28: 2007
防尘防水等级	IP54 / EN 61326-1: 2013
通讯方式* (选配)	蓝牙 VER. 2.1 + EDR Class2
工作温度	-17°C ~ +50°C
整体尺寸	W70×H179×D42mm
重量	600g (含电池)
标准配置	专用可充式电池、专用电池充电器、挂带、专用便携箱、防护外壳

※ 激光安全标识

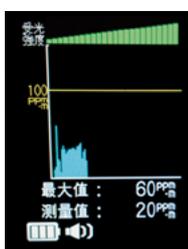
激光探测

NEW SA3C60A

检测距离最高可至 70 米, 覆盖范围更广



测量值显示模式



图形显示模式

特点

- ◆ 多种环境不可缺少的安全帮手
- ◆ 不同寻常的泄漏检测能力
- ◆ 轻松无负担的操作体验

用途

- ◆ 能源处理、城市燃气、化工等领域对高空管道、无法进入空间的管道或紧急泄漏处理现场的甲烷检测或监测

规格

型号	NEW SA3C60A
可探测气体类别	甲烷及含甲烷成份的气体
测量范围	1 ~ 50,000ppm-m
测量精度	±10%
测量速度	0.1秒
测量距离	0.5 ~ 30米 0.5 ~ 70米
电源	专用可充式电池 (可更换)
持续操作时间	约5小时 (25°C)
激光安全等级*	指示激光: 3R级 (532nm, 5mW) 测量激光: 1级 (IEC 60825-1:2007)
防爆安全等级	CE20.Ex ib op is IIA T1 Gb EN 60079-0: 2012 GB3836.1-2010 EN 60079-28: 2007 GB3836.4-2010 EN 60079-11: 2012 GB3836.22-2017
防尘防水等级	IP54 / EN 61326-1: 2013
通讯方式* (选配)	蓝牙 VER. 2.1 + EDR Class2 (请咨询)
工作温度	-17°C ~ +50°C
整体尺寸	W70×H179×D42mm
重量	600g (含电池)
标准配置	专用可充式电池、专用电池充电器、挂带、专用便携箱、防护外壳

※ 激光安全标识

IRwin系列

让燃气管网巡检更轻松便捷



红外线式传感器



在现场有效区分燃气和沼气



特点

- ◆ 检测范围从 ppm 到高浓度 vol 全量程覆盖
- ◆ 精确度高 - 归零快
- ◆ 产品轻量化, 小型化, 方便巡检人员携带
- ◆ 乙烷分析速度快只需 60-80s, 准确度高
- ◆ 标配蓝牙和 GPS, 准确定位检测位置, 可通过 APP 可以导出 PDF 格式检测数据文件
- ◆ 可通过乙烷分析快速鉴别天然气和沼气
- ◆ 乙烷含量低至 0.5% (5000ppm) 时可检出

用途

- ◆ 埋地、架空和场站燃气管线巡检
- ◆ 天然气气质简单分析
- ◆ 天然气中乙烷成份分析
- ◆ 密闭空间作业前可燃、有毒气体检测
- ◆ 燃气管道氮气吹扫置换
- ◆ 燃气泄漏漏点查找

产品解析



规格

◆ 检测对象气体

型号	IRwin S	IRwin SX	IRwin SXT	IRwin SXG	IRwin SXGT
甲烷	●	●	●	●	●
二氧化碳	●	●	●	●	●
乙烷	●	●	●	●	●
丙烷		●	●	●	●
丁烷		●	●	●	●
氧气			●		●
硫化氢			●		●
一氧化碳			●		●

◆ 检测模式

型号	IRwin S	IRwin SX	IRwin SXT	IRwin SXG	IRwin SXGT
全量程模式 (1ppm ~ 100Vol%)	■	■	■	■	■
Ex		■		■	
气相色谱 (GC) 分析				■	■
Ex Tox			■		■

◆ 检测原理

检测对象气体	检测原理	检测范围	对应机型
CH ₄	IR 红外	1ppm ~ 100Vol%	所有
CO ₂	IR 红外	0 ~ 20Vol%	所有
O ₂	EC 电化学	0 ~ 25Vol%	SXT/SXGT
CO	EC 电化学	0 ~ 500ppm	SXT/SXGT
H ₂ S	EC 电化学	0 ~ 400ppm	SXT/SXGT
C ₂ H ₆	IR 红外	1%LEL ~ 100%LEL	SX/SXT/SXGT
C ₂ H ₁₀			

◆ 基本参数

充电时间	4h 内充至 100% (3h 快速充电)		
运行时间	>8h		
电源	锂离子电池		
防爆结构	Ex ia IIC T3 Ga (0 区域)		
本质安全	Class I, Division 1, Groups A, B, C and D		
保护等级	IP54		
使用温度范围	SXT 和 SXGT 型号:	-15°C ~ +40°C	
	其它型号:	-20°C ~ +50°C	
保存温度	-25°C ~ +70°C		
保存湿度	相对湿度最高 95%RH (无结露现象)		
外形尺寸	W197 × H256 × D62mm		
重量	约 1.6kg		

可快速更换的模块化探头系统



新宇宙 (COSMOS) 品牌传感器

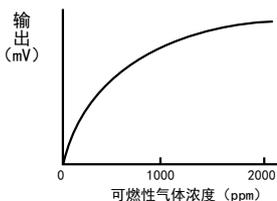
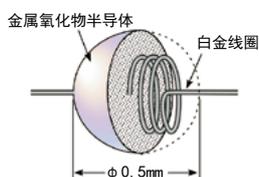
热线型半导体式 (CH)



通过吸附在金属氧化物半导体表面的气体所产生的氧化反应以及电气传导度的变化, 将该变化作为从铂丝线圈的两端所看到的电阻值变化, 并由此对其进行测定。

■ 特点

- ① 对低浓度可燃性气体具有高灵敏度。
- ② 部分传感器可以对气体有选择性, 可对应多样用途。
- ③ 小型·省电, 初始稳定时间短。



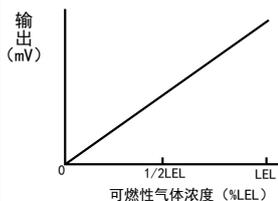
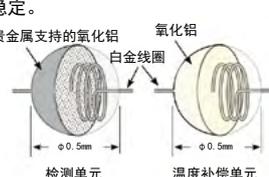
接触燃烧式 (CS)



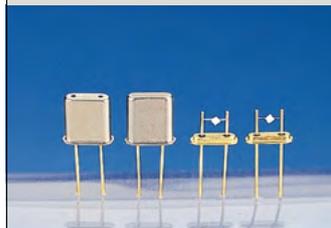
通过对催化剂表面的气体接触燃烧引起铂丝线圈的温度上升 (电阻值变化), 对此变化进行测定。

■ 特点

- ① 可检测达到爆炸下限浓度 (LEL) 的气体浓度。
- ② 输出与气体呈正比例关系, 精度高。
- ③ 环境温度与湿度的影响较少, 使用稳定。



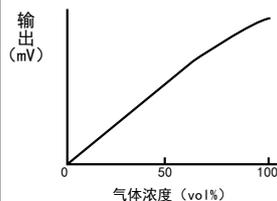
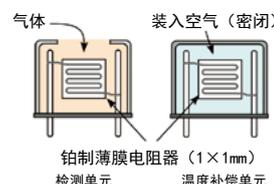
气体热传导式 (CT)



测定因气体热传导的差异而引起的发热 (铂丝线圈) 温度变化。

■ 特点

- ① 可检测最高到 100vol% 的高浓度气体。
- ② 因为没有使用化学反应, 所以即使在严酷的环境下, 也不会性能劣化。



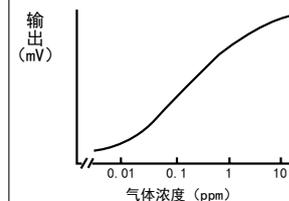
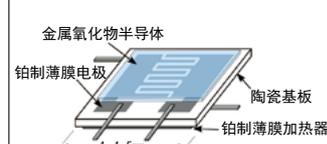
薄膜型半导体式 (AET)



金属氧化物半导体表面吸附的气体产生氧化反应及电气传导度的变化, 对此变化进行测定。

■ 特点

- ① 可检测 1ppm 以下的极低浓度的气体。
- ② 检测精度非常高, 可用于气体分析装置。
- ③ 长期稳定性方面表现优异。



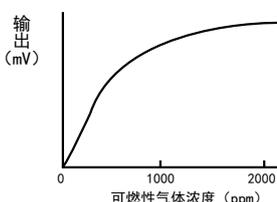
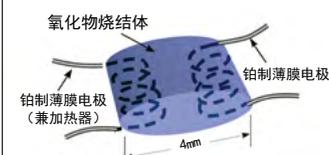
半导体式 (CZ)



氧化锡粒子表面吸附的气体产生氧化反应及电气传导度的变化, 对此变化进行测定。

■ 特点

- ① 可检测低浓度可燃性气体。
- ② 城市燃气、LPG、CO 检测有实际业绩。
- ③ 长寿命。



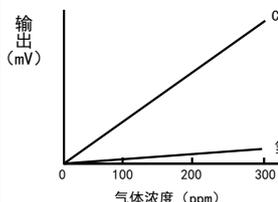
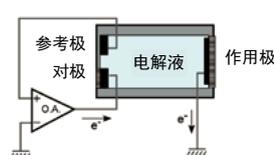
定电位电解式 (COS)



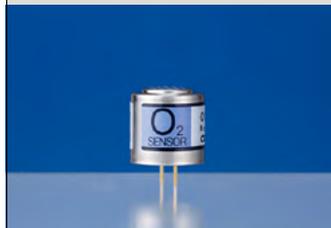
在特定的电位对气体进行电解, 检测此时产生的电解电流, 然后测定气体浓度。

■ 特点

- ① 具有非常优异的选择性, 特别适合检测毒性气体。
- ② 可检测低浓度气体, 灵敏度非常高。
- ③ 传感器输出与气体浓度成正比例。



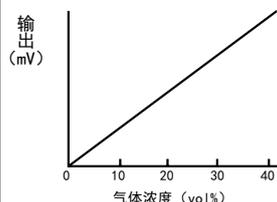
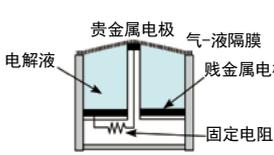
伽伐尼电池式 (OS)



Ag 与 Pb 两极与气体—液隔膜、电解液构成了一个空气电池型的传感器。Ag 电极上的氧气发生反应, 通过检测其电流变化测定气体浓度。

■ 特点

- ① 检测氧气时传感器不需要外部电源。
- ② 更换非常方便。
- ③ 传感器输出与气体浓度成正比例, 具有非常高的精度。



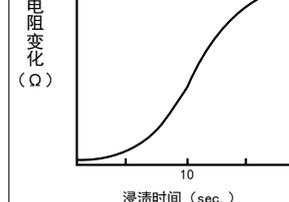
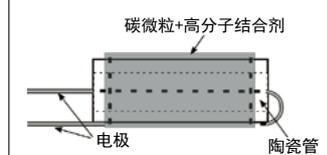
有机体溶胶式 (OR)



以碳素系电阻体为主, 对于结合剂 (高分子物质) 的油及有机溶剂蒸气的膨胀性作为电阻数值的变化予以测定。

■ 特点

- ① 在常温下工作, 响应迅速。
- ② 小型、轻量化, 在机械冲击方面性能优异。
- ③ 具有长期稳定性的优点。



便携式气体检测器一览表

检测对象气体		型号	检测范围	浓度显示	主要用途
			0 1ppm 10 100 500 5000ppm 1% 10 50 100%		
可燃性气体	高浓度测定	XP-3140	0~100vol% : 0~10/0~100vol% : 0~30/0~100vol% 两个量程	模拟 (测量仪表) 数字条形图显示 (液晶)	气体置换确认
	LEL 测定	XP-3110	0~10%LEL/0~100%LEL 两个量程	模拟 (测量仪表) 数字条形图显示 (液晶)	气体泄漏确认
		XA-380s	0~10%LEL/0~100%LEL	报警灯·蜂鸣器	作业中可燃性气体检测
	ppm 测定	XP-3120	0~500/0~5000ppm 两个量程	模拟 (测量仪表) 数字条形图显示 (液晶)	作业环境检测
		XP-3160	0~500/0~5000ppm 两个量程	模拟 (测量仪表) 数字条形图显示 (液晶)	作业环境检测
		XP-702Ⅲ	最小检测范围 10ppm	报警灯·蜂鸣器	燃烧机器泄漏确认
		XP-702Ⅲ-B ^{PRO}	0~5000ppm	报警灯·蜂鸣器	燃烧机器泄漏确认
	XP-707Ⅱ	0~30ppm/0~100ppm/0~10000ppm 三个量程	数字条形图显示	埋设管泄漏检测	
氧气	XO-326ⅡsA	0~25vol% (25.1~40vol%为服务量程)	数字 (液晶)	作业前 O ₂ 检测	
	XO-326ⅡsB	0~25vol% (25.1~40vol%为服务量程)	数字 (液晶)	作业中防止缺氧	
	XO-326ⅡsC	0~25vol% (25.1~40vol%为服务量程)	数字 (液晶)	作业前 O ₂ 检测	
	XP-3180	0~25vol%	模拟 (测量仪表) 数字条形图显示 (液晶)	装置、配管内的 O ₂ 检测	
	XO-2200	0~25vol%	数字 (液晶)	作业中防止缺氧	
毒性气体	一氧化碳	XC-2200	0~300ppm	数字 (液晶)	作业中 CO 中毒防止
	硫化氢	XS-2200	0~30ppm	数字 (液晶)	作业中 H ₂ S 中毒防止
	半导体材料气体	XPS-7Ⅱ	根据规格而定	数字 (液晶)	请参照 P52
XP-703DⅢ		能够检测浓度 B ₂ H ₆ : 0.1ppm H ₂ : 1ppm 等	报警灯·蜂鸣器	检测各装置的泄漏	
复合气体		各产品的规格请参照 P39-44			
燃烧管理	燃烧废气中的氧气	XP-3180E	0 ~ 25vol%	模拟 (测量仪表) 数字条形图显示 (液晶)	检测燃烧效率
	气味检测	XP-329Ⅲ _R	数值显示: 0 ~ 2000 臭气指数显示: 0 ~ 40	数字 (液晶)	检测气味强弱和臭气指数
		XP-329m	数值显示: 000-999	数字 (液晶)	检测气味强弱
	甲醛	XP-308B	0 ~ 0.3ppm	数字 (液晶)	检测室内甲醛
	代替氟利昂	XP-704Ⅲ	最小检测范围 5ppm	报警灯·蜂鸣器	检测代替氟利昂泄漏
	甲苯	XG-100V	1ppb ~ 1ppm	计算机中显示	各种检测
	二甲苯		1ppb ~ 1ppm		
	乙苯		1ppb ~ 1ppm		
	苯乙烯		1ppb ~ 1ppm		
	VOC 检测	XP-3120-V	0~100/0~1000ppm 两个量程	模拟 (测量仪表) 数字条形图显示 (液晶)	检测环境 VOC
		XV-389	0~500ppm	报警灯·蜂鸣器	检测环境 VOC
铁粉浓度	润滑脂中	SDM-72	0 ~ 5.00% (Wt)	数字 (液晶)	旋转机的磨损诊断
	润滑油中	SDM-73	0 ~ 19999ppm (Wt)	数字 (液晶)	旋转机的磨损诊断

爆炸性气体的分类与防爆结构

爆炸性气体的分类

■根据电气机械器具防爆结构规格进行分类

●具有代表性的爆炸性气体的爆炸等级以及发火度

发火度	G1	G2	G3	G4	G5
1	丙酮 氨气 一氧化碳 乙烷 醋酸 醋酸乙酯 甲苯 丙烷 苯 甲醇 甲烷	乙醇 醋酸异丙醇 1-丁醇 丁烷 乙醚	汽油 己烷	乙醚 二乙醚	
2	煤气	乙烯 环氧乙烷			
3	氢气	乙炔			二硫化碳

●爆炸等级的分类

爆炸等级	当间隙的浓度为 25mm 时, 产生火焰逸出的间隙最小值
1	大于 0.6mm
2	大于 0.4mm, 小于 0.6mm
3	小于 0.4mm

●由于爆炸性气体的标准容器的不同, 使得火焰逸出的极限数值也随之产生差异, 这导致爆炸等级将如上表所述分成三个等级。

●发火度的分类

发火度	发火温度
G1	大于 450°C
G2	大于 300°C, 小于 450°C
G3	大于 200°C, 小于 300°C
G4	大于 135°C, 小于 200°C
G5	大于 100°C, 小于 135°C

●按照爆炸性气体的发火温度, 发火度将如上表所述分成六个等级。

■根据国际电气标准会议 (IEC) 的国际规格进行的分类

●具有代表性的爆炸性气体的群组以及温度等级

温度等级	T1	T2	T3	T4	T5
IIA	丙酮 氨气 一氧化碳 醋酸乙酯 甲苯 丙烷 苯 甲醇 甲烷 LP (液化气) 乙烷 醋酸	乙醇 i-丁烷 1-丁醇 醋酸异丙醇 乙醚	汽油 n-己烷	乙醚	
IIB	城市燃气	乙烯 环氧乙烷		二乙醚	
IIC	氢气	乙炔			二硫化碳

●群组的分类

耐压防爆结构

群组	气体或蒸汽的最大安全间隙的范围 (单位: mm)
IIA	0.9 以上
IIB	0.5~0.9 (小于 0.9)
IIC	0.5 以下

本质安全防爆结构

群组	气体或蒸汽的最小点火电流比的范围
IIA	大于 0.8
IIB	0.45 ~ 0.8 以下
IIC	小于 0.45

●温度等级的分类

温度等级	最高表面温度的范围 (单位: °C)
T1	300~450
T2	200~300
T3	135~200
T4	100~135
T5	85~100
T6	85

关于防爆结构

■按照电气机械器具防爆结构规格做出的记号

●表示记号

表示项目	记号	记号的含义
防爆结构的种类	d	耐压防爆结构
	o	油入防爆结构
	f	内压防爆结构
	e	安全增防爆结构
	i	本质安全防爆结构
爆炸性气体的爆炸等级	1	爆炸等级 1 的气体或蒸汽作为对象
	2	爆炸等级 1, 2 的气体或蒸汽作为对象
	3a	爆炸等级 1, 2 以及液化煤气、氢气作为对象
	3b	爆炸等级 1, 2 以及二硫化碳作为对象
	3c	爆炸等级 1, 2 以及乙炔作为对象
	3n	以所有气体作为对象
爆炸性气体的发火度	G1	发火温度超过 450°C
	G2	发火温度超过 300°C 但低于 450°C
	G3	发火温度超过 200°C 但低于 300°C
	G4	发火温度超过 135°C 但低于 200°C
	G5	发火温度超过 100°C 但低于 135°C
	G6	发火温度超过 85°C 但低于 100°C

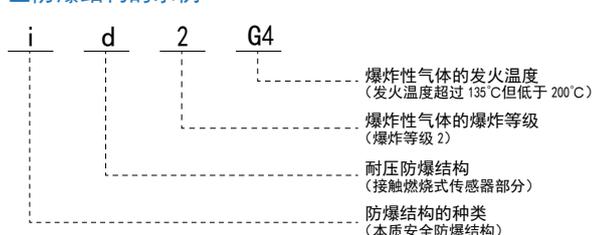
※在 0 区使用仅限于本质安全防爆结构的机器。

■按照国际电气标准会议 (IEC) 的国际规格做出的记号

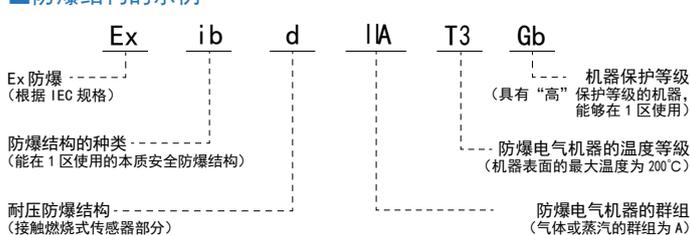
●表示记号

表示项目	记号	记号的含义
防爆结构的种类	Ex	属于新规格的防爆结构
	d	耐压防爆结构
	px	内压防爆结构
	py	内压防爆结构
	pz	内压防爆结构
	e	安全增防爆结构
	o	油入防爆结构
	ia	本质安全防爆结构
	ib	本质安全防爆结构
	ic	本质安全防爆结构
	ma	树脂充填防爆结构
	mb	树脂充填防爆结构
	mc	树脂充填防爆结构
防爆电气机器的群组	II	适用于工厂、企业
	IIA	适用于分类 A 的气体或蒸汽
	IIB	适用于分类 B 的气体或蒸汽
	IIC	适用于分类 C 的气体或蒸汽
	防爆电气机器的温度等级	T1
T2		最高表面温度 300°C 以下
T3		最高表面温度 200°C 以下
T4		最高表面温度 135°C 以下
T5		最高表面温度 100°C 以下
T6		最高表面温度 85°C 以下
防爆电气机器的机器保护等级 (EPL)	Ga	具有“极高”保护等级的机器, 能够在 0 区使用
	Gb	具有“高”保护等级的机器, 能够在 1 区使用
	Gc	具有“加强”保护等级的机器, 能够在 2 区使用

■防爆结构的示例



■防爆结构的示例



可燃性气体、毒性气体和蒸汽的危险性

气体以及蒸汽	分子式 (化学式)	燃烧(爆炸)范围 (vol %)	爆炸等级	发火度	闪火点 (°C)	容许浓度 (ppm)	空气比重 (空气=1)
氢气	H ₂	4.0~75	3	G1	(气体)	—	0.07
甲烷	CH ₄	5.0~15	1	G1	(气体)	—	0.55
丙烷	C ₃ H ₈	2.1~9.5	1	G2	(气体)	—	1.56
n-丁烷(正丁烷)	C ₄ H ₁₀	1.6~8.5	1	G2	(气体)	—	2.05
i-丁烷(异丁烷)	C ₄ H ₁₀	1.8~8.4 国	※1	※1	(气体)	—	2.00 国
n-戊烷	C ₅ H ₁₂	1.5~12.5	1	G3	<-40	600	2.49
乙烯	C ₂ H ₄	2.7~36	2	G2	(气体)	200	0.97
丙烯	C ₃ H ₆	2.0~11	1	G1	(气体)	500	1.49
丁烯(cis-2-丁烯)	C ₄ H ₈	1.7~9.0 国	※1	※1	(气体)	—	1.9 国
乙炔	C ₂ H ₂	2.5~100	3	G2	(气体)	—	0.90
甲苯	C ₆ H ₅ CH ₃	1.2~7.1	1	G1	4	20	3.18
0-二甲苯(邻-二甲苯)	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	1.0~6.0	1	G1	32	100	3.66
甲醇	CH ₃ OH	6.0~36	1	G2	11	200	1.10
乙醇	C ₂ H ₅ OH	3.3~19	1	G2	13	STEL1,000	1.59
丙酮	(CH ₃) ₂ CO	2.1~13	1	G1	-20	500	2.00
甲基-乙基甲酮	CH ₃ COC ₂ H ₅	1.8~11.5	1	G2	-9	200	2.48
醋酸乙酯	CH ₃ COOC ₂ H ₅	2.0~11.5	1	G2	-4	400	3.04
醋酸丁酯	CH ₃ COO(CH ₂) ₂ CH ₃	1.7~7.6	1	G2	22	150	4.01
城市煤气(甲烷基准)	—	甲烷基准	※1	※1	(气体)	—	0.55
LPG(液化气)(i-丁烷基准)	—	i-丁烷基准	※1	※1	(气体)	—	2.0 国
汽油	—	1.0~7	1	G3	<-20	300	3~4
煤油	—	0.7~5 国	1	G3	37~65	200mg/m ³	4.5 国
n-正己烷	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	1.1~7.5	1	G3	-22	50	2.79
丁二烯	CH ₂ =CHCH=CH ₂	2.0~12	2	G2	(气体)	2	1.87
乙醛	CH ₃ CHO	4.0~60	1	G4	-39	C25	1.52
聚氯乙烯	CH ₂ =CHCl	3.6~23	1	G1	(气体)	1	2.16
一氧化碳	CO	12.5~74	1	G1	(气体)	25	0.97
氨气	NH ₃	15.0~28	1	G1	(气体)	25	0.59
硫化氢	H ₂ S	4.0~44	2	G3	(气体)	1(10※2)	1.19
氯气	Cl ₂	—	—	—	—	0.5	2.5 国
二氧化硫	SO ₂	—	—	—	—	STEL0.25	2.25 国
苯	C ₆ H ₆	1.3~7.1	1	G1	-11	0.5	2.70
丙烯腈	CH ₂ =CHCN	3.0~17	1	G1	0	2	1.83
溴甲烷	CH ₃ Br	10~16 国	※1	※1	—	1	3.3 国
环氧乙烷	CH ₂ CH ₂ O	3.6~100	2	G2	(气体)	1	1.52
氰化氢	HCN	5.6~40	1	G1	-18	C4.7	0.93
碳酰氯(光气)	COCl ₂	—	—	—	—	0.1	3.4 国
氯化氢	HCl	—	—	—	—	C2	1.3 国
砷化三氢(砷烷)	AsH ₃	4.5~78 国	—	—	—	0.005	2.70 国
磷化氢	PH ₃	1.8~ 国	—	—	—	0.3	1.17 国
硅烷	SiH ₄	1.37~100 国	—	—	—	5	1.3 国
乙硼烷	B ₂ H ₆	0.8~88 国	—	—	—	0.1	0.96 国
氢化锗(锗烷)	GeH ₄	—	—	—	—	0.2	2.65 国
二氯硅烷	SiH ₂ Cl ₂	4.1~99 国	—	—	—	—	3.48 国
硒化氢	H ₂ Se	—	—	—	—	0.05	2.8 国
氟	F ₂	—	—	—	—	1	1.3 国
二氧化氮	NO ₂	—	—	—	—	0.2	1.58 国
三氟化氯	ClF ₃	—	—	—	—	0.1	3.18 国
氟化氢	HF	—	—	—	—	0.5	0.7 国
溴化氢	HBr	—	—	—	—	C2	2.8 国

注：● 燃烧(爆炸)范围·爆炸等级·发火度·引火点·空气比重(蒸汽密度)，按照工场电气设备防爆指针(气体蒸汽防爆2006)〈2006年3月31日发行社团法人产业安全技术协会〉。但是，没有“国”字后标的数值请参照国际物质安全卡。

● 容许浓度值，请参照ACGIH2010年TLV的表TLV-TWA(时间加重平均值)。另外，对于数值后标有“C”字样的值，请参照TLV-C(上限值)。对于数值后标有“STEL”的，请参照TLV-STEL(短时间暴露限值)。

※1 工场电气设备防爆指针(气体蒸汽防爆2006)无记载。

※2 氧气缺乏症等防预规定(第二条中的二，是指处于氧气缺乏等前期及空气中的硫化氢浓度超过百分之十的状态)。

燃烧(爆炸)范围……当可燃性气体与空气或者氧气混合且混合气体的组成达到某种浓度范围时，此时如果靠近火源，则会出现爆炸现象。一般将该浓度的一定的范围称之为爆炸范围，其最低浓度称为爆炸下限(LEL = Lower Explosive Limit)、最高浓度称为爆炸上限(UEL = Upper Explosive Limit)。

容许浓度……作为在空气中存在有毒气体的工作场所，即使天天持续进行一天8小时的工作，也没有达到对健康完全损害的浓度界限值，对于这种上浓度界限值，ACGIH、日本产业卫生学会以劝告的形式列示的数值被称为容许浓度(TLV = Threshold Limit Value)。

公司部分资质证书



定期点检的重要性

您现在使用的气体检测报警装置，1年1次的定期点检·校正是必要的
(根据型号不同，也有半年1次的型号)

定期的点检·校正,对于气体检测报警装置是必要的!

**可能会无法正常工作!
请务必进行定期点检!**



根据相关法规

● 国家计量技术规范

规定有义务落实1年1次及以上检测及报警部相关的检查，确认是否可以正常工作。

※关于不符合上述内容的“气体检测报警装置”，虽然未规定点检的义务，不过由于是搭载着相同的“气体传感器”，建议最好还是根据该规范实行。

气体传感器定期更换的必要性

气体报警器·探测器中的气体传感器，根据不同的探测原理，使用有效期不同。不同种类传感器的劣化原因不同，由于劣化而发生的灵敏度下降甚至是不反应，**会造成气体泄漏而不能及时报警的危险**，以及检测对象外气体的误报。请及时定期的进行传感器更新。



⚠ 传感器失效的主要原因?

- ◆ 在硅胶等毒害传感器的气体环境下的使用
- ◆ 硫化氢、氯化物等腐蚀性气体、卤素气体环境下的使用
- ◆ 接触对应范围外的高浓度气体
- ◆ 空气中对象气体长时间存在的环境下使用
- ◆ 高温，高湿的环境下使用
- ◆ 液体的接触
- ◆ 粉尘漂浮的环境下使用
- ◆ 常年老化

传感器寿命

气体传感器是有使用有效期的。
※根据不同的传感器原理，有效期不同。

- 「氧气、毒气传感器」
推荐1年1换。
(根据不同机器，也有6个月更换的情况)
- 「可燃性气体传感器」
推荐3-5年进行更换。

气体传感器的老化会直接影响设备灵敏度，
导致气体泄漏不报警的危险发生。

传感器更换管理

已经过了「下次点检时间」了吗？
※请确认气体报警盘前面的标签。



本次点检日期: 年 月 日
下次点检日期: 年 月 日

 **新考思莫施电子(上海)有限公司**
NEW COSMOS ELECTRIC(SHANGHAI)CO.,LTD.
TEL: (021)6774-3138 FAX: (021)6774-3728
地址: 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房

🕒 传感器有效期到期后？

※部分机型推荐更换年限为6个月

可燃性气体传感器
(热线型半导体式传感器)

灵敏度高

受毒害气体的影响，
在没有气体的情况下
零点会上升，并且容
易对对象气体之外的
气体产生反应，导致
误报。

同时，变得容易受温
度和湿度影响。

推荐更换年限
5年

可燃性气体传感器
(接触燃烧式传感器)

灵敏度会消失

特性是由于老化导致灵
敏度消失，即使发生气
体泄漏，也不能及时反
应报警，带来不能正常
检测的风险。

同时，变得容易受温度
和湿度影响。

推荐更换年限
3年

氧气传感器
(隔膜伽伐尼电池式传感器)

灵敏度会消失

特性是由于老化导致灵
敏度消失，即使工作场
所环境正常，也可能低
于警报点的18.0vol%，
并且可能发生误报。

同时，不能正确地掌握
现场的氧气浓度变化。

推荐更换年限
1年

毒性气体传感器
(定电位电解式传感器)

灵敏度会消失

特性是由于老化导致灵
敏度消失，即使发生气
体泄漏，也不能及时反
应报警，带来不能正常
检测的风险。

同时，变得容易受温度
和湿度影响。

推荐更换年限
1年

进行气体检测器 · 报警器定期点检时， 建议尽早采取预防措施，更换传感器

如果“推荐更换年限”超时过久，或是依然使用需要更换的传感器，
气体检测器 · 报警器可能会突然发生故障。由于待更换传感器的订货
需要一定周期（1周-4周※），当出现传感器劣化需要紧急修理时，可
能因传感器无现货，从而造成此期间现场无监控的状态发生。届时可
能会产生额外的维修费用。

※根据传感器种类不同而变化

设置标准

GB/T50493-2019 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准
(推荐机型 KD-12、PD-12、CV-810 等)

3 基本规定

3.0.1 在生产或使用可燃气体及有毒气体的生产设施及储运设施的区域内,泄漏气体中可燃气体浓度可能达到报警设定值时,应设置可燃气体探测器;泄漏气体中有毒气体浓度可能达到报警设定值时,应设置有毒气体探测器;既属于可燃气体又属于有毒气体的单组分气体介质,应设置有毒气体探测器;可燃气体与有毒气体同时存在的多组分混合气体,泄漏时可燃气体浓度和有毒气体浓度有可能同时达到报警设定值,应分别设置可燃气体探测器和有毒气体探测器。

3.0.2 可燃气体和有毒气体的检测报警应采用两级报警。同级别的有毒气体和可燃气体同时报警时,有毒气体的报警级别应优先。

3.0.3 可燃气体和有毒气体检测报警信号应送至有人值守的现场控制室、中心控制室等进行显示报警;可燃气体二级报警信号、可燃气体和有毒气体检测报警系统报警控制单元的故障信号应送至消防控制室。

3.0.4 控制室操作区应设置可燃气体和有毒气体声、光报警;现场区域报警器应根据装置占地的面积、设备及建构物的布置、释放源的理化性质和现场空气流动特点进行设置。现场区域报警器应有声、光报警功能。

4 检测点确定

4.1 一般规定

4.1.1 可燃气体和有毒气体探测器的检测点,应根据气体的理化性质、释放源的特性、生产场地布置、地理条件、环境气候、探测器的特点、检测报警可靠性要求、操作巡检路线等因素进行综合分析,选择可燃气体及有毒气体容易积聚、便于采样检测和仪表维护之处布置。

4.1.2 判别泄漏气体介质是否比空气重,应以泄漏气体介质的分子量与环境空气的分子量的比值为基准,并按下列原则判别:

1. 当比值大于或等于 1.2 时,则泄漏的气体重于空气;
2. 当比值大于或等于 1.0、小于 1.2 时,则泄漏的气体为略重于空气;
3. 当比值为 0.8~1.0 时,则泄漏的气体为略轻于空气;
4. 当比值小于或等于 0.8 时,则泄漏的气体为轻于空气。

4.1.3 下列可燃气体和(或)有毒气体释放源周围应布置检测点:

1. 气体压缩机和液体泵的动密封;
2. 液体采样口和气体采样口;
3. 液体(气体)排液(水)口和放空口;
4. 经常拆卸的法兰和经常操作的阀门组。

4.1.6 在生产过程中可能导致环境氧气浓度变化,出现欠氧、过氧的有人员进入活动的场所,应设置氧气探测器。当相关气体释放源为可燃气体或有毒气体释放源时,氧气探测器可与相关的可燃气体探测器、有毒气体探测器布置在一起。

4.2 生产设施

4.2.1 释放源处于露天或敞开式厂房布置的设备区域内,可燃气体探测器距其所覆盖范围内的任一释放源的水平距离不宜大于 10m。有毒气体探测器距其所覆盖范围内的任一释放源的水平距离不宜大于 4m。

4.2.2 释放源处于封闭式厂房或局部通风不良的半敞开厂房内。

可燃气体探测器距其所覆盖范围内的任一释放源的水平距离不宜大于 5m;有毒气体探测器距其所覆盖范围内的任一释放源的水平距离不宜大于 2m。

4.2.3 比空气轻的可燃气体或有毒气体释放源处于封闭或局部通风不良的半敞开厂房内。除应在释放源上方设置探测器外,还应在厂房内最高点气体易于积聚处设置可燃气体或有毒气体探测器。

5.2.3 常用可燃气体及有毒气体探测器的选用应符合下列规定:

1. 轻质烃类可燃气体宜选用催化燃烧型或红外气体探测器;当使用场所的空气中含有能使催化燃烧型检测元件中毒的硫、磷、硅、铅、卤

素化合物等介质时,应选用抗毒性催化燃烧型探测器、红外气体探测器或激光气体探测器;在缺氧或高腐蚀性等场所,宜选用红外气体探测器或激光气体探测器;重质烃类蒸气可选用光电离型探测器;

2. 氢气检测宜选用催化燃烧型、电化学型、热传导型探测器;
3. 有机有毒气体宜选用半导体型、光电离型探测器;
4. 无机有毒气体检测宜选用电化学型探测器;
5. 氧气宜选用电化学型探测器;

6.1 探测器安装

6.1.1 探测器应安装在无冲击、无振动、无强电磁场干扰、易于检修的场所,探测器安装地点与周边工艺管道或设备之间的净空不应小于 0.5m。

6.1.2 检测比空气重的可燃气体或有毒气体时,探测器的安装高度宜距地坪(或楼地板)0.3m~0.6m;检测比空气轻的可燃气体或有毒气体时,探测器的安装高度宜在释放源上方 2.0m 内。检测比空气略重的可燃气体或有毒气体时,探测器的安装高度宜在释放源下方 0.5m~1.0m;检测比空气略轻的可燃气体或有毒气体时,探测器的安装高度宜高出释放源 0.5m~1.0m。

6.1.3 环境氧气探测器的安装高度宜距地坪或楼地板 1.5m~2.0m

GB50058-2014 爆炸危险环境电力装置设计规范

(推荐机型 KD-12、PD-12、CV-810 等)

3.1 一般规定

3.1.3 在爆炸性气体环境中应采取下列防止爆炸的措施:

3. 防止爆炸性气体混合物的形成或缩短爆炸性气体混合物的滞留时间可采取下列措施:

4) 对区域内易形成和积聚爆炸性气体混合物的地点应设置自动测量仪器装置,当气体或蒸气浓度接近爆炸下限值的 50% 时,应能可靠地发出信号或切断电源。

GB50016-2014 建筑设计防火规范 (2018 年版)

(推荐机型 KD-12、PD-12、CV-810 等)

8.4.3 建筑内可能散发可燃气体、可燃蒸气的场所应设置可燃气体报警装置。

(8.4.3 本条为强制性条文。本条规定应设置可燃气体探测报警装置的场所,包括工业生产、储存,公共建筑中可能散发可燃蒸气或气体,并存在爆炸危险的场所与部位,也包括丙、丁类厂房、仓库中存储或使用燃气加工的部位,以及公共建筑中的燃气锅炉房等场所,不包括住宅建筑内的厨房。)

GB50160-2008 石油化工企业设计防火标准 (2018 年版)

(推荐机型 KD-12、PD-12、CV-810 等)

5.1 一般规定

5.1.3 在使用或产生甲类气体或甲、乙 A 类液体的工艺装置、系统单元和储运设施区内,应按区域控制和重点控制相结合的原则,设置可燃气体报警系统。

8.11 建筑物内消防

8.11.3 控制室、机相间、变配电所的消防设施应符合下列规定:

3. 当电缆沟进口处有可能形成可燃气体聚集时,应设可燃气体报警器。

化学品生产单位受限空间作业安全规范 (AQ3028-2017)

(推荐机型: XP-3118/3168、KD-12、PD-12、CV-810 报警盘等)

4.3 清洗或置换受限空间作业前,应根据受限空间盛装(过)的物料的特性,对受限空间进行清洗或置换,并达到下列要求:

1. 氧含量一般为 18% ~ 21%,在富氧环境下不得大于 23.5%。
2. 有毒气体(物质)浓度应符合 GBZ2 的规定。
3. 可燃气体浓度:当被测气体或蒸气的爆炸下限大于等于 4% 时,其被测浓度不大于 0.5% (体积百分数);当被测气体或蒸气的爆炸下限小于 4% 时,其被测浓度不大于 0.2% (体积百分数)。

4.5 监测

1. 作业前 30min 内, 应对受限空间进行气体采样分析, 分析合格后方可进入。
2. 分析仪器应在校验有效期内, 使用前应保证其处于正常工作状态。
3. 采样点应有代表性, 容积较大的受限空间, 应采取上、中、下各部位取样。
4. 作业中应定时监测, 至少每 2h 监测一次, 如监测分析结果有明显变化, 则应加大监测频率; 作业中断超过 30min 应重新进行监测分析, 对可能释放有害物质的受限空间, 应连续监测。情况异常时应立即停止作业, 撤离人员, 经对现场处理, 并取样分析合格后方可恢复作业。

化学品生产单位动火作业安全规范 (AQ3022-2008)

(推荐机型: XP-3118/3168 等)

5.1 动火作业安全防火基本要求

6. 在生产、使用、储存氧气的设备上进行动火作业, 氧含量不得超过 21%。

6.1 动火分析及合格标准

4. 使用便携式可燃气体检测仪或其它类似手段进行分析时, 检测设备应经标准气体样品标定合格。
5. 动火分析合格判定
当被测气体或蒸气的爆炸下限大于等于 4% 时, 其被测浓度应不大于 0.5% (体积百分数); 当被测气体或蒸气的爆炸下限小于 4% 时, 其被测浓度应不大于 0.2% (体积百分数)。

GB50325-2020 民用建筑工程室内环境污染控制标准

(推荐机型: XP-308B、XP-3120V 等)

3.2 人造木板及其制品

- 3.2.1 民用建筑工程室内用人造木板及饰面人造木板, 必须测定游离甲醛含量或游离甲醛释放量。(≤ 0.124mg/m³)

6. 验收

- 6.0.4 民用建筑工程验收时, 必须进行室内环境污染浓度检测。

限量:

甲醛 I 类民用建筑工程 ≤ 0.07mg/m³; II 类民用建筑工程 ≤ 0.08mg/m³
 苯 I 类民用建筑工程 ≤ 0.06mg/m³; II 类民用建筑工程 ≤ 0.09mg/m³
 氨 I 类民用建筑工程 ≤ 0.15mg/m³; II 类民用建筑工程 ≤ 0.2mg/m³
 TVOC I 类民用建筑工程 ≤ 0.45mg/m³; II 类民用建筑工程 ≤ 0.5mg/m³

- 6.0.21 当抽检的所有房间室内环境污染浓度的检测结果符合本标准表 6.0.4 的规定时, 应判定该工程室内环境质量合格。

- 6.0.23 室内环境污染浓度检测结果不符合本标准表 6.0.4 规定的民用建筑工程, 严禁交付投入使用。

GBT27630-2011 乘用车内空气质量评价指南

(推荐机型: XP-308B、XP-3120V 等)

4. 技术要求

车内空气中有机物浓度要求:

1. 苯 浓度要求 ≤ 0.11mg/m³
2. 甲苯 浓度要求 ≤ 1.10mg/m³
3. 二甲苯 浓度要求 ≤ 1.50mg/m³
4. 乙苯 浓度要求 ≤ 1.50mg/m³
5. 苯乙烯 浓度要求 ≤ 0.26mg/m³
6. 甲醛 浓度要求 ≤ 0.10mg/m³
7. 乙醛 浓度要求 ≤ 0.05mg/m³
8. 丙烯醛 浓度要求 ≤ 0.05mg/m³

2. 术语

11. 附属安全装置 accessory safety device

当燃气供气装置发生异常或发生燃气泄漏时, 具有切断燃气气源, 泄放或发出报警信号等功能的紧急切断阀, 安全放散装置和可燃气体报警器等装置的总称。

5.5 安全和消防

11. 厂站具有燃气泄漏和爆炸危险的场所应设置可燃气体泄漏检测报警装置。报警浓度不应高于可燃气体爆炸极限下限的 20%。

8. 燃具和用气设备

8.1 一般规定

2. 当燃具和用气设备安装在地下室, 半地下室及通风不良的场所时, 应设置通风, 燃气泄漏报警等安全设施。

8.3 工业和商业用气设备

3. 当工业和商业用气设备设置在地下室, 半地下室时, 应有机械通风, 燃气泄漏报警器, 自动切断等连锁控制装置和泄爆装置。

维修保养

维修保养维修保养的目的是为了使气体泄漏检测报警装置在各设备正常运转状态下不会错误地发出警报, 并且在万一发生气体泄漏时能够确实地发出警报。

●管理的要点

1. 当发生气体泄漏且泄漏气体浓度超过报警设定值时, 检测报警装置会发出警报。
2. 如果是可燃性气体, 则其报警浓度为报警设定值的 ±25% 以内, 如果是毒性气体, 则其报警浓度为报警设定值的 ±30% 以内。
3. 响应时间应在 30 秒以内, 对于部分毒性气体。其响应时间将在 60 秒以内。

气体泄漏检测报警装置是由气体检测部 (传感器、泵等)。电缆线、指示报警部 (电源、放大器、指示计、指示灯、蜂鸣器) 构成的。其中传感器、泵以及电子元件都是有各自寿命的。在指示报警部分设置, 例如检查开关等, 可以经常通过按下该开关来检查报警回路的工作是否正常。但是, 对于气体传感器则需要使用检查用的气体才能进行检查。对于泵则需要日常检查中对流量检测器等是否正常工作进行检查。

对于维修保养的次数·内容, 在《国家计量校准规范编写规则》(JJF1071-2010) 中已有规定。(详细的咨询、维修保养合同等的商谈。请与敝公司营业部进行联系)。

新考思莫施电子（上海）有限公司

已经通过了 ISO 9001:2015 · ISO 14001:2015 · ISO 45001:2018 管理体系认证

适用范围：气体检测探测器及控制器的生产、销售服务

ISO 9001:2015

质量管理体系

ISO 9001:2015 认证

ISO 14001:2015

环境管理体系

ISO 14001:2015 认证

ISO 45001:2018

职业健康安全管理体系

ISO 45001:2018 认证

检测对象气体



可燃性气体



毒性气体



氧气浓度



氟利昂



臭氧



油



气味（臭气）



铁粉浓度



室内空气污染



其他

检测原理



热线型半导体式



接触燃烧式



薄膜型半导体式



半导体式



气体热传导式



定电位电解式



伽伐尼电池式



有机体溶胶式



胶囊化电解式



红外线式



官方平台



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 ■ 大连市西岗区新开路99号708室(珠江国际大厦)

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 ■ 成都市金牛区成华西街299号龙湖上城10栋2826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6月制作