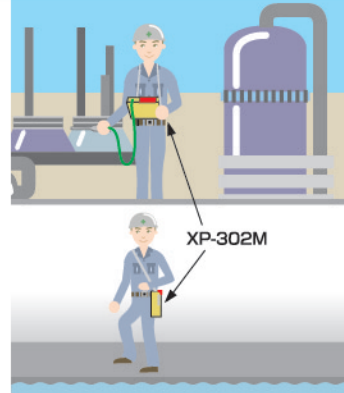


1米气体导管规格



- 本体连接1米气体导管（附带排水过滤器及吸引管），且附带防静电皮套的规格。
- 日常点检、安全确认用等，适合作业人员佩戴在身上作业。

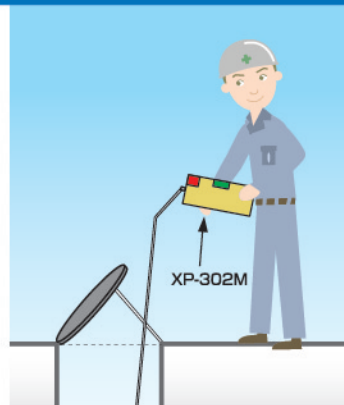


各种工厂的日常点检、各种作业现场作业人员的安全确保。

8米气体导管规格

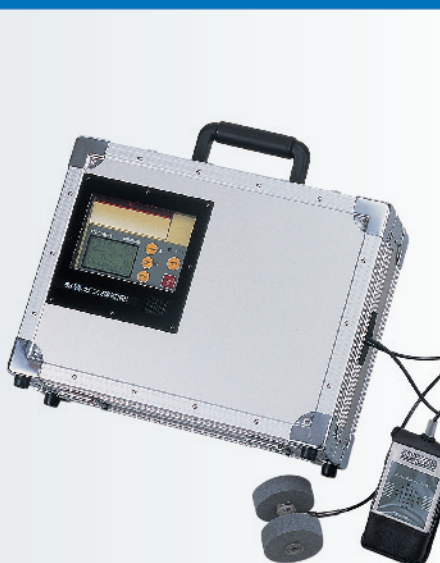


- 本体连接8米气体导管（附带排水过滤器及吸引管），且附带防静电皮套的规格。
- 手持本体，使用气体导管，作业前的安全确认。

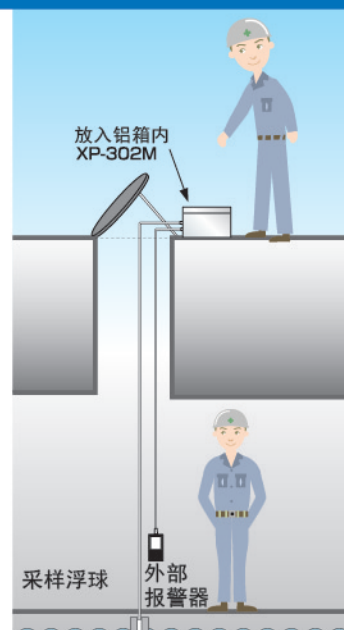


罐区内、窰井内、隧道等地下工程现场的作业前安全确认，作业人员的安全确认。

铝箱规格（非防爆）



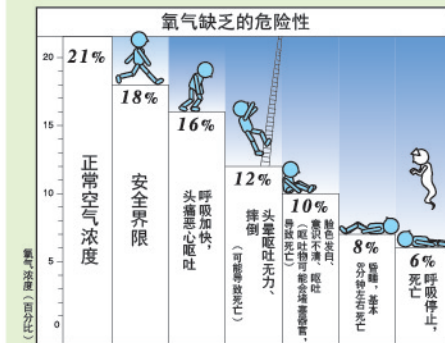
- 本体、铝箱、外部报警器、8米气体导管（附带浮球）规格。
- 本体放入铝箱内，使用外部报警器、气体导管，作业前及作业时的安全确认。
- 铝箱轻量、小型化设计，携带方便。另外对移动中或作业中碰到的振动或冲击都有较好的耐久性。



罐区内、窰井内、隧道等地下工程现场的作业前安全确认，作业人员的安全确认。

氧气缺乏的危险性

在空气中，氧气含量为21%vol，人类通过吸入氧气维持生命。当空气流通差，氧气消耗过度时，氧气浓度下降，而引起缺氧现象。



硫化氢的危险性

硫化氢会在污水处理厂、土工工程的地下作业场合等出现。人体的眼耳鼻喉会受到刺激引起不适。当高浓度的硫化氢接近时，首先有甜味感，然后嗅觉被麻痹，毫无预警的危害，特别要注意。当吸入高浓度气体时，会引起头痛眩晕且呼吸障碍。严重时，意识不清呼吸麻痹。导致死亡。

硫化氢 (ppm)	作用
0.03	能感知到臭味的下限值
5	让心情不愉快的臭味
50~100	刺激呼吸道、引起结膜炎
100~200	麻痹嗅觉
200~300	吸入1小时的量，亚急性中毒
600	吸入1小时的量，致命性中毒
1000~2000	即死

一氧化碳的危险性

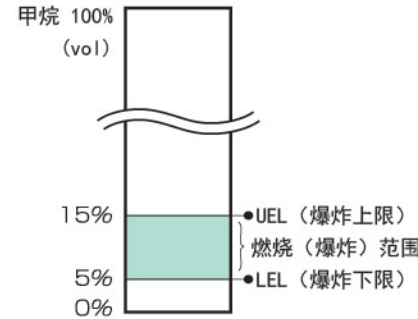
CO中毒，不完全燃烧发生的CO弥漫在空气中，当吸入时发生中毒现象。CO会吸附红血球中的色素，色素是血液中的氧气搬运工，即使吸入少量的CO也会引起缺氧现象。关于该现象请参考下表。

CO含有率	人体的状况
0.01%	呼吸数小时，也没症状
0.02%	呼吸1.5小时后引起轻度头痛
0.04~0.05%	呼吸1小时后引起头痛呕吐耳鸣
0.06~0.1%	呼吸1~1.5小时后失去意识
0.15~0.2%	呼吸0.5~1小时后头痛呕吐失去意识
0.4%以上	短时间内，生命危险

可燃性气体的爆炸浓度

燃烧（爆炸）的浓度范围，根据气体种类的不同范围也不同。当范围在爆炸下限（LEL）和上限（UEL）之间时，气体会发生燃烧（爆炸）。

甲烷 (CH4) 的情况



vol%: 气体浓度（体积比）
 UEL（爆炸上限）: Upper Explosive Limit
 可燃性气体与空气混合时，遇到火源时发生爆炸的最高浓度。
 LEL（爆炸下限）: Lower Explosive Limit
 可燃性气体与空气混合时，遇到火源时发生爆炸的最低浓度。

可燃性气体的爆炸危险浓度管理，基本用爆炸下限(LEL)进行管理。

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

维持气体检测器、报警器的功能，为确保安全进行日常检测和定期检测。

新宇宙电机株式会社
 总公司 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中 2-5-4
 TEL(06) 6308-2111(代) FAX(06) 6308-8129

新考思莫施电子(上海)有限公司
 NEW COSMOS ELECTRIC (SHANGHAI) CO., LTD.
 中国独资公司 ■ 〒201613 上海市松江工业区泰兴路385号4号厂房
 TEL(021) 6774-3138 FAX(021) 6774-3728
 徐家汇事务所 ■ 〒200030 上海市徐汇区零陵路899号飞洲国际大厦118
 TEL(021) 3363-2170 FAX(021) 3363-2150
 大连事务所 ■ 〒116014 大连市西岗区新开路99号708室(珠江国际大厦)
 TEL(0411) 3967-6628 FAX(0411) 3967-6628
 URL: http://www.new-cosmos.co.jp 日语版&英文版
 www.new-cosmos.com.cn 中文版

※本产品目录中记载的规格可能因产品进行改良而予以修改，对此恕不预先通知用户。2016年11月制作 (N) 7388-S050

COSMOS

复合型气体检测器 XP-302M

本质安全防爆结构（可燃性气体传感器部为耐压防爆结构）
 日本海事协会（NK）形式认证品 No. 06T602

显而易见的报警音及报警指示灯
通过更换传感器单元的方式，减轻维护的负担

- 轻量、小型
- 大画面
- 同时显示4种气体



- 氧气
- 可燃性气体
- 硫化氢
- 一氧化碳
- + 温度

- 隧道、窰井内、罐区内作业
- 地下工程
- 土木作业
- 电力
- 通信
- 石油
- 化工工厂
- 船内作业
- 警察、消防

防止气体爆炸、缺氧、中毒事故的发生。

以客户使用便利为第一目的 复合式气体测定适用于各种用途

氧气、可燃性气体（甲烷或异丁烷）、硫化氢、一氧化碳，四种气体同时测定，同时显示

通过传感器单元的更换方式，减轻维护的负担

在客户处拧下4个螺丝即可简单的取下并更换传感器单元。因此传感器的更换及校正的时间都节省了，提高了工作效率。运行成本也降低，减轻了客户的维护负担。



直观的报警音、报警指示灯

选用了显而易见的报警指示灯和人耳容易辨别的报警声音频率。不管作业环境如何，报警能确切的传达给作业者。

可以连接外部报警器（附带8米电缆）

距离较远的场所，也可通过蜂鸣器及指示灯发出报警。



实现数据记录

30秒间隔记录日期时间、气体浓度、温度数据，共可记录150小时。（数据记录功能）

*使用数据记录收集装置（选购品），通过电脑读取数据（对应系统，windows 2000、xp、7）

轻量、小型

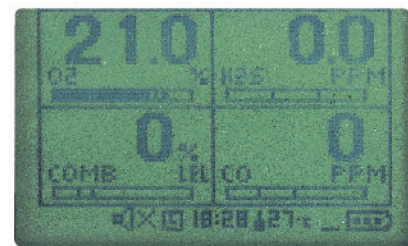
重量约870g，轻量小型，对应各种用途，使用方便的设计概念。

可选择3种气体规格

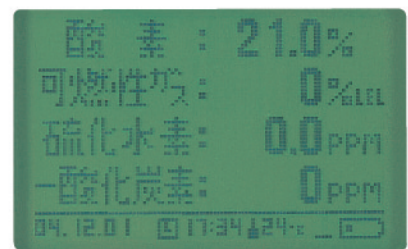
对于想测定3种气体的客户，也可对应。
*气体种类请参照规格代码

显而易见，4种气体同时显示

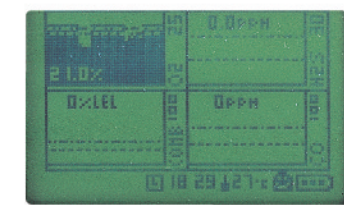
通常显示、图形显示、日文显示，通过一键即可切换显示。另外附带显示温度的功能。在昏暗的地方，背光灯自动点亮。



通常显示（实际大小）



日文显示（实际大小）



图形显示

订购的规格代码

型号
XP-302M - [] - []

请从A~C种选择一项

- A: 4种气体（可燃性气体、氧气、硫化氢、一氧化碳）
- B: 3种气体（可燃性气体、氧气、硫化氢）
- C: 3种气体（可燃性气体、氧气、一氧化碳）

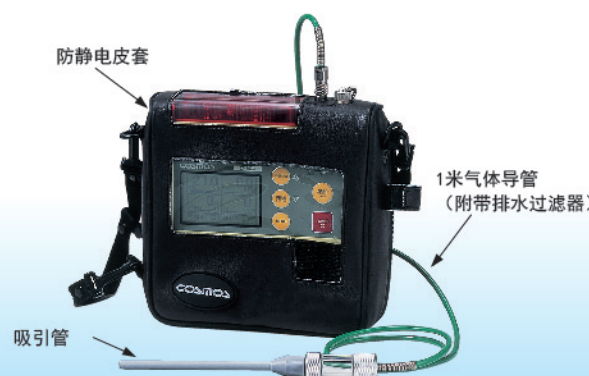
※可燃性气体：甲烷或异丁烷

请从1~4种选择一项

- 1: 防静电皮套规格：1米气体导管（附带排水过滤器）、吸气管、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：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
- 3: 铝箱规格：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

①XP-302M-[]-1

- 本体
- 1米气体导管（附带排水过滤器）
- 吸气管
- 防静电皮套



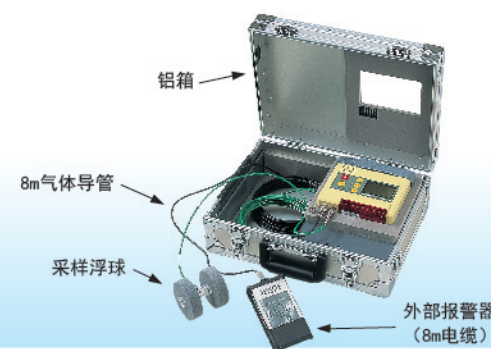
②XP-302M-[]-2

- 本体
- 8米气体导管
- 采样浮球
- 防静电皮套
- 收纳盒



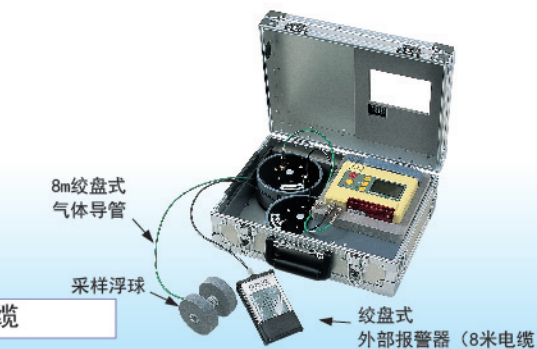
③XP-302M-[]-3

- 本体
- 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



④XP-302M-[]-4

- 本体
- 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



通过绞盘能方便收纳气体导管及外部报警器的电缆

仕様

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				
测量范围（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：10%LEL 2段：30%LEL	1段：19.5vol% 2段：18vol%	1段：10ppm 2段：15ppm	1段：50ppm 2段：100ppm	
应答时间※2	1m导入管 8m导入管	25秒以内（1m导入管） 40秒以内（8m导入管）	20秒以内（1m导入管）	30秒以内（1m导入管）	
使用温度范围	-10℃~40℃ 95%RH以下（但不结露）				
使用电源	5号碱性干电池4节				
显示方式	LCD显示（可以切换通常/图标/日文的显示）				
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℃、报警背景灯 数据保持OFF时）				
防爆结构	Exia II BT3（本质安全防爆构造）可燃性气体传感器部为耐压防爆构造				
主要功能	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">· 自动背景灯 <li style="width: 25%;">· 零点调整 <li style="width: 25%;">· 峰值保持 <li style="width: 25%;">· 音量调整 <li style="width: 25%;">· 流量低下检测（压力传感器） <li style="width: 25%;">· 数据记录 <li style="width: 25%;">· 停止蜂鸣器 <li style="width: 25%;">· 报警测试 <li style="width: 25%;">· 电池残留量显示、温度与时间显示 				
外形尺寸	W152×H152×D42mm（突出部分除外）				
重量	约870g（包含干电池）				
标准套※4	<ul style="list-style-type: none"> ①皮箱规格：1m气体导管（附吸引过滤器）、吸管、皮套 ②皮箱规格：8m气体导管、浮标、皮套、收藏套 ③铝箱规格：8m气体导管、浮标、外部报警器（附8m线）、充电AC适配器、铝箱 ④铝箱规格：卷盘型8m气体导管、浮标、卷盘型外部报警器（附8m线）、充电AC适配器、铝箱 				
选购品※6	<ul style="list-style-type: none"> · 记录数据收集装置（对应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

※3 根据不同环境条件、使用条件、保存期限、电池厂家，有时也有所不同

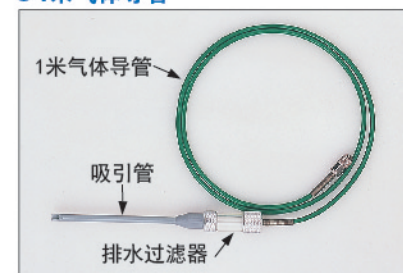
※4 标准组建也可选3种非防爆类

※5 铝箱规格是非防爆类非NK型式认定品

※6 其他选购品请咨询

XP-302M-[]-1~4的附属品

●1米气体导管



- 1米气体导管（附带排水过滤器）
- 吸气管

●8米气体导管



- 8米气体导管
- 采样浮球



- 采样浮球
- 8米绞盘式气体导管

●外部报警器



外部报警器（8米电缆）



绞盘式外部报警器（8米电缆）