

COSMOS

工业及商业用途便携式可燃气体探测器 BTMQ-XP-302M

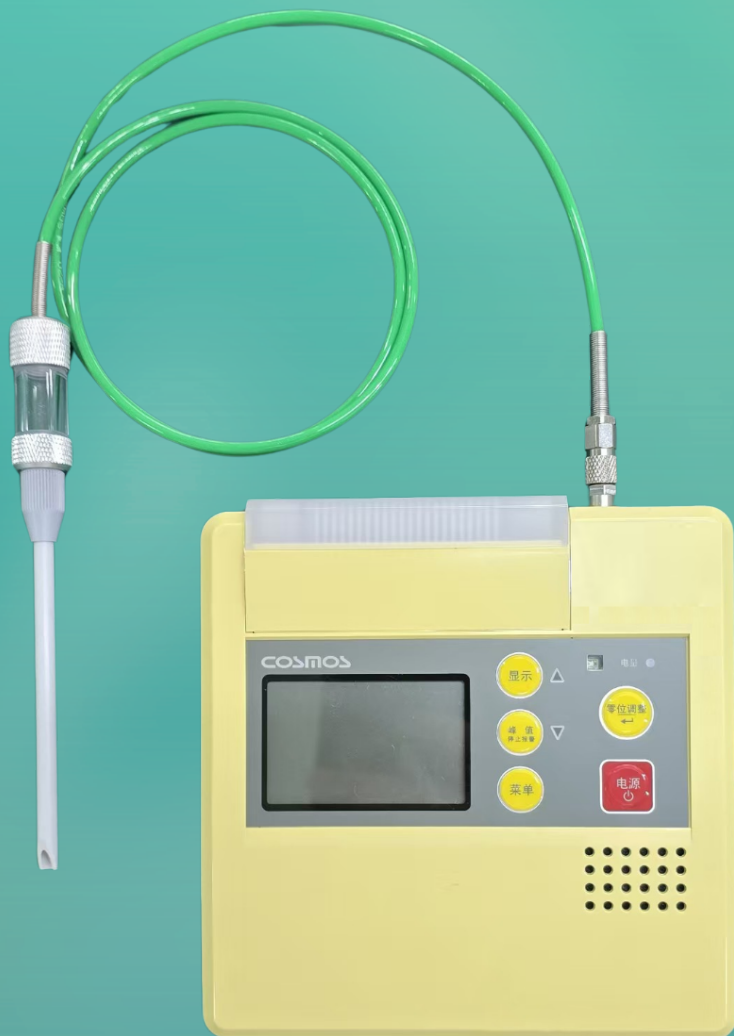
清晰的报警音·显而易见的报警指示灯
自行更换传感器组件的方式,减轻维护负担

轻量·小型

大画面

同时显示4种气体

氧 气
甲烷/异丁烷
硫化氢
一氧化碳



隧道·窰井内·罐区内作业

地下工程

土木工程

电力

通信

石油

化工工厂

船内作业

防止气体爆炸·缺氧·中毒事故的发生

适用于多种用途

氧气、甲烷/异丁烷、硫化氢、一氧化碳、四种气体同时检测·同时显示

通过传感器单元的更换方式，减轻维护的负担

仅需拧下4颗螺丝，用户就能够简单地更换传感器单元。因此节省了更换传感器和校正检测器的步骤与时间、提高了工作效率。也降低了使用成本、减轻了用户的设备维护负担。

清晰的报警音·显而易见的报警指示灯

显而易见的报警指示灯和便于人耳识别的报警音。无论何种作业环境，都能够向作业者准确地传递报警信息。

可以连接外部报警器 (附带8米电缆)

检测场所较远时，也可以通过蜂鸣器和指示灯发出报警。



实现数据存储

每隔30秒记录
日期时间 / 气体浓度 / 温度，
最长记录150个小时。

※使用数据记录收集装置(选购品)，能够通过电脑读取数据。(适用操作系统 Windows 2000、XP、7)

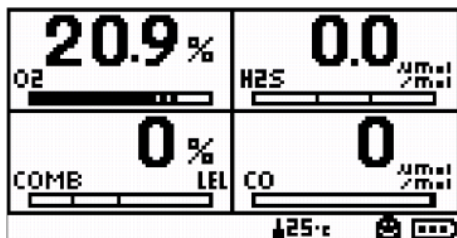
轻量·小型

重量约870克(仅本体)
的轻量·小型设计。
轻松应对各种用途的设计理念。

也能够选择 检测3种气体的机型

可根据客户的需求制作。

※气体种类请参照规格代码。



4种气体同时显示

默认显示 / 图表显示 / 中文显示
通过按键可以自由切换。
并且搭载了温度显示功能。
在昏暗的地方，背景灯会自动点亮。

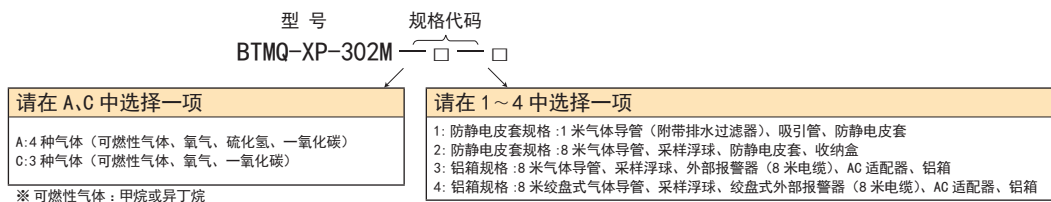
规格

型号	BTMQ-XP-302M			
检测对象气体	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
气体采集方式	自动吸引式			
检测范围 (服务量程)	3%~100%LEL (101~110%LEL)	0~25.0vol% (25.1~50vol%)	0~30.0μmol/mol (30.1~150μmol/mol)	0~300μmol/mol
指示精度※1 (服务量程除外)	±5%LEL以内	±0.5vol%以内	±1.5μmol/mol以内	±5%FS以内
显示分辨率	1%LEL	0.1vol%	0.1μmol/mol	1μmol/mol
报警设定值 (报警等级)	1段报警: 10%LEL 2段报警: 50%LEL	1段报警: 19.5vol% 2段报警: 18.0vol%	1段报警: 10μmol/mol 2段报警: 15μmol/mol	1段报警: 150μmol/mol
报警精度※1 (服务量程除外)	±3%LEL以内	±1.0vol%以内	±3μmol/mol以内	±50μmol/mol以内
应答时间※2 (安装1m导入管)	30秒以内	20秒以内	30秒以内	
应答时间※2 (安装8m导入管)	40秒以内			
气体报警方式	显示蜂鸣器鸣响、红色指示灯闪烁、LCD灯闪烁			
电源	5号碱性干电池4节(松下LR6)			
连续使用时间※3	碱性电池为8小时以上(@20℃、无报警·背景灯·数据记入状态下)			
使用大气压范围	大气压(800~1100hPa)			
使用温湿度范围	-20~40℃(30~90)%RH 以下(但不得结露)			
结构	防滴结构(IP22)			
其他报警	电池剩余电量(电池剩余电量常时显示)、传感器异常、流量低			
主要功能	<ul style="list-style-type: none"> 液晶显示模式可切换 通常显示: 3种或4种气体浓度、温度、日期等同时显示(带3种或4种气体的趋势图)。 趋势图显示: 3种或4种气体浓度以每分钟峰值显示最新54分钟的倾向曲线。 气体名称显示: 气体名称以英文显示,同时显示3种或4种气体浓度、温度、日期等。 零位调整(启动及操作过程中3个或4个传感器可同时进行零位自动调整。但氧气调整为20.9vol%)。 峰值保持(可以显示3种或4种气体的峰值浓度,仅氧气为下限峰值)。 蜂鸣器停止(蜂鸣器鸣响时,可按键停止鸣响)。 自动背光灯(根据检测环境亮度自动熄灯)。 音量调整(可调整报警音量和按键操作音量)。 警报测试(可确认蜂鸣器及LED灯闪烁的动作)。 数据记录(能够以设定周期记录日期/3种或4种气体浓度/温度的数据。如:能够以30秒的间隔记录保存150小时)。 			
	尺寸			
	重量			
	约(W152×H152×D42)mm(突出部分除外)			
	约870g(仅本机)			

※1 指示精度: 同一测量条件下。

※2 应答时间: 定义为从导入管前端吸入气体后响应时间的90%。(周围温度: 20±2℃)

※3 据环境条件、使用条件、保存时间、电池制造厂家等不同而异。



1米气体导管



· 1米气体导管(附带排水过滤器)
· 吸引管

8米气体导管



· 8米气体导管
· 采样浮球



· 8米绞盘式气体导管
· 采样浮球

外部报警器



外部报警器
(8米电缆)

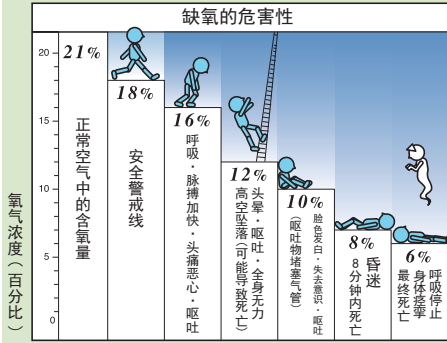


绞盘式外部报警器
(8米电缆)

缺氧的危害性

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。



硫化氢的危害性

硫化氢会在污水处理厂、土工工程的地下作业场合等出现。人体的眼鼻喉会受刺激引起不适。当高浓度的硫化氢接近时,首先有微甜感,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。

0.03	感知异味的下限
5	强烈的异味
50 ~ 100	刺激呼吸道、导致结膜炎
100 ~ 200	嗅觉麻痹
200 ~ 300	1小时左右导致亚急性中毒
600	1小时左右导致致命中毒
1,000 ~ 2,000	立即死亡

一氧化碳的危害性

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会吸附红血球中的血色素,血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 含量	人体的状况
0.01%	人体在数小时的呼吸接触中几乎没有影响
0.02%	1.5小时左右开始产生轻微头痛
0.04% ~ 0.05%	1个小时左右开始产生头痛、恶心、耳鸣等症状
0.06% ~ 0.10%	1 ~ 1.5小时左右会导致昏迷、失神
0.15% ~ 0.20%	0.5 ~ 1小时左右会导致头痛、恶心以及重度昏迷
0.04% 以上	哪怕极短时间的接触呼吸也会有生命危险

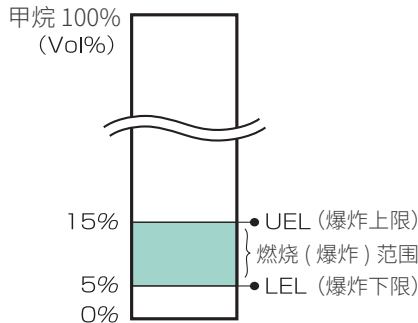
出处: 煤矿安保安人员实务教材

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)



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**。

对于可燃气体的爆炸危险浓度管理, **爆炸下限(LEL)** 是特别重要的。



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.

— 日本新宇宙在中国大陆唯一全资子公司

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

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

广州分公司 ■ 广州市番禺区万博一路101号中北科创中心14层08单元

北京分公司 ■ 北京市朝阳区望京北路9号叶青大厦A座405室

成都分公司 ■ 成都市金牛区一环北路一段99号环球广场2310室

上海事务所 ■ 上海市闵行区七宝镇新龙路1333弄29幢911室

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



官方网站



微信公众号



京东商城