CO7MO7

复合式气体检测器 XP-302M

本质安全防爆结构(可燃性气体传感器部是耐压防爆结构)



为方便用户使用为第一宗旨复合式气体检测适用于多种用途

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

A.IID

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。



无论检测场所多远,也可以通过蜂鸣器和指示灯发出报警。



4种气体同时显示 一目了然

默认显示 / 图表显示 / 日文显示通 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。



图表显示



默认显示



日文显示

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。

请在A~C中选择一项

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

请在1~4中选择一项

- 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: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: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)
- ·吸引管
- · 防静电皮外套



2XP-302M- -2

- 本体
- •8米气体导管
- 采样浮球
- · 防静电皮外套
- 收纳盒



- 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



规格

						VD 00014				
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 (服	测 务	范 量	程	围)	0 ~ 100%LEL	0 ~ 25. 0vol% (25. 1 ~ 50vol%)	$0 \sim 30.0 \text{ppm}$ (30.1 \sim 150 ppm)	$0 \sim 150$ ppm (151 ~ 300 ppm)	
指	示	*	青 度	き ※	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	さいこに	a »«	1m 导	λ	管	30秒以内	20 秒以内	30 秒以内	30 秒以内	
	라 H기 IC	J 787.2	8m 导	λ	管		40 利	沙 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 0FF 时)				
防		爆	结		构	Ex d ibⅡB 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				
						・自动背景灯	• 零点调整	・峰值保持	・音量调整	
主	;	要	功		能	· 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	ナ W152×H152×D42 mm(突出部份除外)				
重					量	约870g(包含电池)				
		附				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				
1-	\A-		竹 作	件 ※ 4		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				
标	准					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				
\#-	E.	-		\ * /	,	·数据记录收集装置(适用操作系统: Windows XP、7)				
选	贝	4]	品	*	6	・浮标用20m 气体导管、浮	标用30m 气体导管			
	E 200									

- ※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。

XP-302M-□-1~4的标准附件

● 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)

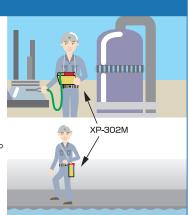


绞盘式外部报警器 (8米电缆)

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, 适合作业员佩戴在身上作业。

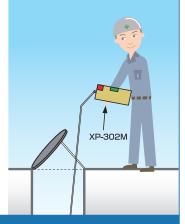


保障各种工厂的日常点检、各种作业现场作业员的安全。

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。

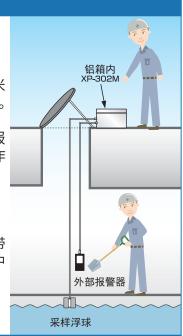


罐区内、窨井内、隧道等地下工程现场的作业前安全确认,作业员的安全确认。

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。

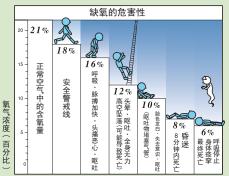


罐区内、窨井内、隧道等地下工程现场的作业前安全确认,作业员的安全确认。

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

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 CO会吸附红血球中的血色素,血色素是 甜感,然后嗅觉被麻痹,毫无预警的危害,血液中的氧气搬运工,即使吸入少量的 特别要注意。

当吸入高浓度气体时,会引起头痛眩晕且呼 考下表。 吸障碍。严重时,意识不清呼吸麻痹。导致 死亡。

_	氧	化	碳	的	危	害	性

硫化氢会在污水处理厂、土工工程的地下作 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也会引起缺氧现象。关于该现象请参

硫化氢含量 (ppm)	对人体的影响
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

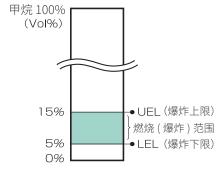
CO 含量	人体的状况
0. 01%	人体在数小时的呼吸接触中几乎没有影响
0. 02%	1.5 小时左右开始产生轻微的头痛
0.04% ~ 0.05%	1 个小时左右开始产生头痛、恶心、耳鸣等症状
0.06% ~ 0.10%	$1\sim1.5$ 小时左右会导致昏迷、失神
0.15% ~ 0.20%	$0.5\sim1$ 小时左右会导致头痛、恶心以及重度昏迷
0.04% 以上	哪怕极短时间的接触呼吸也会有生命危险

出处:碳矿安保人员实务教材

■ 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)



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。

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。



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.

一日本新宇宙在华全资子公司

上海总公司 ■ 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房

201613 TEL: 021-6774-3138 **大连分公司 ■** 大连市中山区长江路280号裕景5号楼ST2大厦3701A

(裕景国际中心)

广州分公司 ■ 广州市番禺区万博一路101号中北科创中心14层08单元 北京分公司 ■ 北京市朝阳区利泽中二路203号洛娃大厦A座1307室

成都分公司 ■ 成都市金牛区一环路北一段99号环球广场2310室

上海事务所 ■ 上海市闵行区宜山路2016号合川大厦1号楼12楼 G

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

※本样冊的记载内容,为了提高效率原则,变更时不予通知,请谅解。