

COSMOS

佩戴式

工业及商业用途便携式可燃气体探测器

BTMQ-XA-4400 II

本质安全防爆结构 Ex ia II C T3 Ga

实时检测

4种气体·同时检测·同时显示

▼实物尺寸

氧气 O ₂	硫化氢 H ₂ S
可燃性 气体 甲烷/异丁烷	一氧化碳 CO
+ 温度	



模块化设计
2种电源供选择

干电池模块

7号碱性
干电池1节

充电电池模块

镍氢
充电电池1节

传感器寿命2年

可燃性气体传感器寿命更长

干电池、充电电池可供选择

超长续航时间

※约40小时（8小时×5日/周）可连续使用

小型·轻量

大幅度提高耐冲击性

防水防尘构造（保护等级相当于 IP67）

本质安全防爆结构 Ex ia II C T3 Ga

安装泵组件（选购品）后，
可作为吸引式气体检测器使用。



顾客的便利是我们追求的目标

BTMQ-XA-4400 II 的特点



可燃性气体、一氧化碳、硫化氢、氧气
可同时检测,同时显示。

超长续航时间※

※ 长期工作模式ON时, 约40小时
长期工作模式OFF时, 约20小时

约40小时 (8小时x5日/周) 可连续使用, 与上一代产品相比, 使用时间延长了约2.5倍。

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。

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。

2种电源方式可供选择

干电池模块

7号碱性干电池1节

充电电池模块

镍氢充电电池1节

电源采用模块化设计, 可使用7号碱性干电池, 也可使用反复充电的镍氢充电电池 (购买时需要指定一种方式)。
另外, 通过更换电源模块, 两种方式能够切换使用。

气体检测器本体

干电池模块

充电电池模块

充电端子

各部名称



● 4种气体规格, 3种气体规格, 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	○	○		

多重用途检测混合气体

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 II C 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



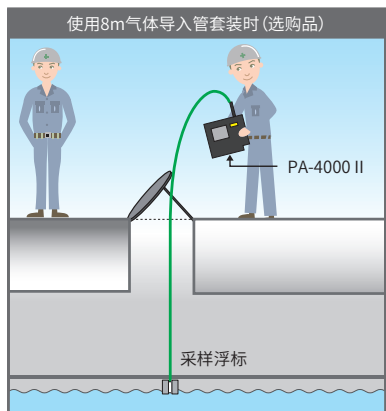
泵组件



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确认使用

8m气体导入管 (选购品)
配套图



佩戴示范

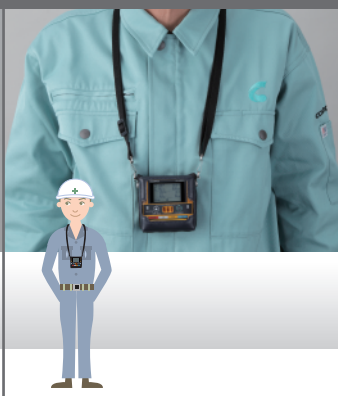
确保安全工作

可购买选购品中的臂带式或皮带夹式, 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。

臂带式



吊带式



皮带夹式



标准附件

选购品

鳄鱼夹
(ST-20)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 II L)

可将机器本体内存储的数据上传到电脑内。

充电器规格套装

- XA-4400 II 本体
- 充电器 (BC-9)
- AC适配器



泵组件套装

泵组件套装
PA-4000 II

● 1m气体导入管套装



● 8m气体导入管套装



※导入管套装零售

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 (配连接管) ·皮套 (配吊带)
外形尺寸	W125×H110×D43mm(突出部份除外)
重量	约420g (BTMQ-XA-4400 II本体、皮套、电池)
防爆结构	Ex ia II B 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	BTMQ-XA-4400 II			
检测对象气体	可燃性气体 (甲烷或异丁烷)	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)	3~100%LEL	0~30.0μmol/mol(30.1~150.0μmol/mol)	0~300μmol/mol(301~2000μmol/mol)	0~25.0vol%(25.1~50.0vol%)
显示分辨率	1%LEL	0 ~ 35μmol/mol: 0.1μmol/mol 35 ~ 150μmol/mol: 0.5μmol/mol	0 ~ 350μmol/mol: 1μmol/mol 350 ~ 2000μmol/mol: 5μmol/mol	0.1vol%
报警设定值	1 段报警: 10%LEL 2 段报警: 50%LEL	1 段报警: 10.0μmol/mol 2 段报警: 15.0μmol/mol TWA: 10.0μmol/mol STEL: 15.0μmol/mol	150μmol/mol	1 段报警: 19.5vol% 2 段报警: 18.0vol%
使用温湿度范围	-20°C~+50°C、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°C、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)			
保护结构	IP67 相当			
主要功能	·自我诊断 (传感器异常) ·自动AIR调整 ·电池余量显示 ·峰值保持功能 ·LCD背光灯 ·气体报警时蜂鸣器停止 ·时间显示 ·温度显示 ·报警测试 ·蜂鸣器音量设定 ·蜂鸣器静音 ·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 (突出部份除外)			
重 量	约 130g (不包含电池)			
标准附件	鳄鱼夹、更换用过滤片10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、			



安全须知

- 在使用前请务必仔细阅读“使用说明书”,并在此基础上正确使用。
- 请将检测器用于指定对象气体。如果检测器用于指定对象气体之外,则有可能造成事故发生。

为了维护检测器的性能,保证安全,
请进行日常点检及定期点检。

新考思莫施电子(上海)有限公司
NEW COSMOS ELECTRIC (SHANGHAI) CO., LTD.
—日本新宇宙在华全资子公司—

上海总公司 ■ 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房
201613 TEL: 021-6774-3138
大连分公司 ■ 大连市中山区长江路280号裕景5号楼ST2大厦3701A
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 ■ 成都市金牛区一环路北一段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

※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。

2025年6月制作