

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



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，
可作为吸引式气体探测器使用。



顾客的便利是我们追求的目标

BTMQ-XA-4400 II 的特点

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。

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

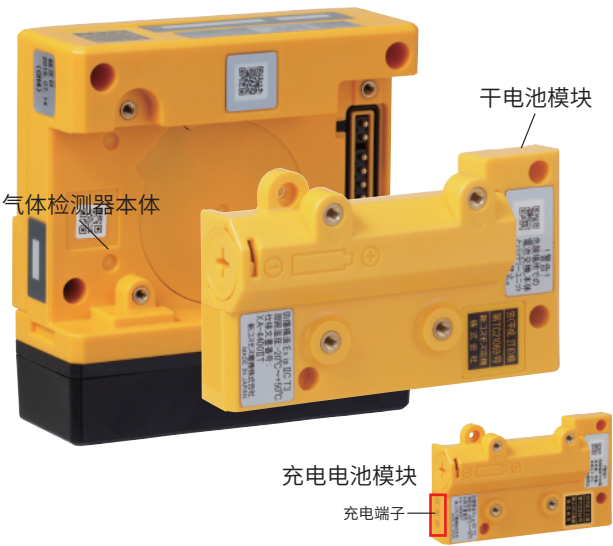
与上一代产品相比,耐冲击性大幅度的提高。有效防止机器佩戴时不慎落下或撞击时带来的损失。

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。



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。

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



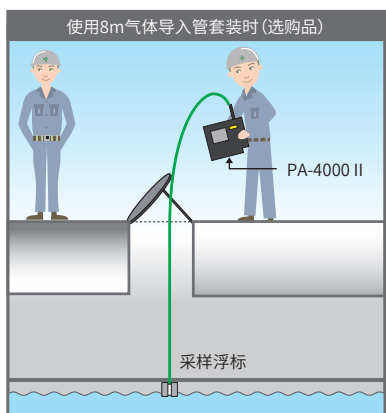
泵组件



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
检查使用

8m气体导入管 (选购品)
配套图



佩戴示范

确保安全作业

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。



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	○	○		

规格

型 号	BTMQ-XA-4400 II			
检 测 对 象 气 体	甲烷/异丁烷 (可燃性气体)	氧气	硫化氢	一氧化碳
检 测 原 理	接触燃烧式 (间歇动作)	伽伐尼电池式	定电位电解式	定电位电解式
气 体 采 集 方 式	扩散式			
检 测 范 围				
(服务量程※1)	3~100%LEL (101~110%LEL)	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)	0~30.0 μmol/mol (30.1~150.0 μmol/mol)	0~300 μmol/mol (301~2000 μmol/mol)
指 示 精 度 ※2				
(服务量程除外)	±5%LEL 以内	±0.5vol%以内	±5 μmol/mol以内	±5 μmol/mol或显示值的±10%
显 示 分 辨 率	1%LEL	0.1vol%	0~35 μmol/mol:0.1 μmol/mol 35~150 μmol/mol:0.5 μmol/mol	0~350 μmol/mol:1 μmol/mol 350~2000 μmol/mol:5 μmol/mol
报 警 设 定 值	1段报警: 10%LEL 2段报警: 50%LEL	1段报警: 19.5vol% (下限) 2段报警: 18.0vol% (下限)	1段报警: 10.0 μmol/mol 2段报警: 15.0 μmol/mol TWA: 10.0 μmol/mol STEL: 15.0 μmol/mol	1段报警: 150 μmol/mol TWA: 25 μmol/mol STEL: 300 μmol/mol※3
响 应 时 间 ※4	30 秒以内	20 秒以内	30 秒以内	30 秒以内
气 体 报 警 方 式	蜂鸣器鸣响、红色指示灯闪烁、振动、LCD 显示 (自动恢复)			
使 用 电 源	干电池组件 (BP-4000 II AL) 碱性 7 号干电池 松下 LR03: 1 节 充电电池组件 (BP-4000 II MH) 镍氢电池 HR-4UTG FDK (株): 1 节			
连续使用时间※5	长期工作模式 ON 时 约 40 小时 / 长期工作模式 OFF 时 约 20 小时 ※可燃性气体传感器未安装时 约 1200 小时			
使用温湿度范围	-20~50℃ 30~85%RH (但不得无结露)			
使用压力范围	大气压 (800~1100hPa)			
防 爆 结 构	Ex ia II C T3 Ga (本质安全防爆结构)			
保 护 等 级	相当于 IP67※6			
主 要 功 能	自我诊断 (传感器异常)、自动 AIR 调整、电池剩余电量显示、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			
外 形 尺 寸	(W70×H72×D26)mm (不含突出部分)			
重 量	约130g (不含电池)			



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