



ION Science Ltd, Cambridge, SG8 7SL, UK
TYPE: EWF 1.1
EQUIP. No. 87P BENZENE MONITOR V: 19-32 VDC A: 4-2-4 IP: 65 T_{st}: -20° C to + 55°C
SERIAL No. XXXXX/YY/YY Ex db II B+H2 T4 Gb
TECOK FTZU 14.0030X Ex db IIB+H2 T4 Gb
CERTIFI. BA222UKEX0087X Aex db IIB+H2 T4 Gb

0.21

TITAN 2
Benzene Monitor



IMPORTANT
Hydrophobic Filter MUST be
fitted to this flame arrestor

TITAN 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





TITAN 2

监测苯并取样 世界领先的苯检测技术!

开创性技术

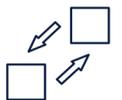
Titan 2 提供世界领先的苯检测解决方案，能够进行气体形态分析和在 60 秒内准确检测低至 0.02 ppm (20 ppb) 和高至 20 ppm 的苯。Titan 2 旨在对空气中的危险进行采样，以确保现场员工的安全。它还可用于评估净化或蒸汽回收系统/装置 (VRU) 的性能。

该设备采用了新型 MiniPID T2 10.0 eV 传感器，可提供更高的灵敏度、可靠性和整体表现。独特的采样方法消除了甲苯、二甲苯和甲烷等干扰气体，为您提供值得信赖的准确苯浓度读数。

Titan 2 经认证可在 ATEX 分区位置和环境中使用，此外，外壳符合 IP65 标准 额定可防止灰尘和水进入。这使得检测模块能够。

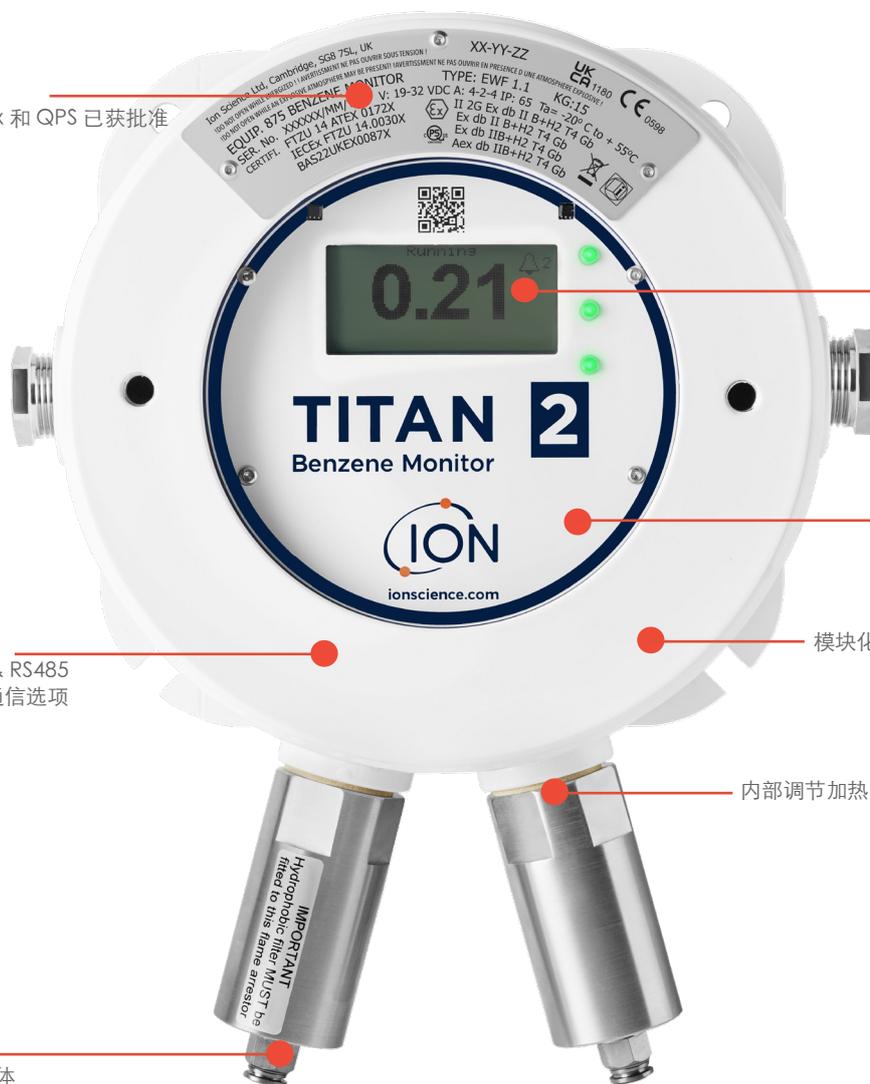
功能亮点

- >> 新型 MiniPID T2 10.0 eV 传感器
MiniPID T2 10.0 eV 是 Titan 2 独有的，可提供值得您信赖的结果。
- >> 低检测限
可以检测低至百万分之 0.02 (十亿分之二十) 的苯。
- >> IP65 防护等级
针对一系列大气条件提供防护。
- >> 可互换的服务模块
服务模块可以作为可远程维护的部件进行拆卸和更换 即插即用墨盒。
- >> 4-20 mA 和 RS485 Modbus (ASCII 或 RTU) 通信选项
4-20 mA 和 RS485 功能允许您连接到您自己的控制系统。
- >> 压电微型泵
压电微型泵将静音运行与毫秒响应相结合 且精度高。





ATEX、IECEx 和 QPS 已获批准



用于指示苯含量的清晰显示屏和视觉警报

内部数据存储，
可以下载
用于分析

模块化设计，便于安装和维修

4-20毫安 & RS485
通信选项

内部调节加热，可在极端温度下稳定运行

每分钟采样一次气体

令人瞩目的模块化设计

Titan 2 的设计易于安装和维护。其模块化设计使得 Ex d 外壳能够 调试前就已安装好。服务模块可以作为 可远程维护的即插即用盒可最大限度地减少仪器停机时间。

石化石油和天然气工业

苯是一种剧毒和致癌化学物质，可引起短期和长期的 对接触该物质的工人的影响。长期接触苯相关的最显著的健康风险是罹患白血病，特别是急性髓性白血病 (AML)。

Titan 2 在苯检测方面具有无与伦比的准确性和灵敏度，非常适合用于石油和天然气、散装存储设施、化学品制造和加工以及沥青生产等各个领域。

2 年延长保修

Titan 2 可以在线注册，保修期最多可延长 2 年。购买后一个月内在注册您的仪器以延长保修期。



技术规格

传感器类型

- MiniPID T2 10.0 eV 传感器

选择性

- 典型石化应用中的苯

测量范围

- 0.02 ppm - 20 ppm

测量频率

- 一分钟

最低检测量

- 0.02 ppm (20 ppb)
(10 ppb 分辨率)

精确度

- ± 50 ppb 或 $\pm 10\%$
，以较大者为准*

温度稳定性

- 内部加热

流量

- 样品流速 ≥ 100 毫升/分钟

显示*

- 带背光黑白LCD 64 x 128 像素
- 明亮LED指示正常、故障和警报
- 用于菜单操作的两个磁性开关

工作温度

建议的工作范围为 -20°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ (-4°F 至 $+122^{\circ}\text{F}$), 以获得最佳性能**

危险区域安全认证

FTZU 14 ATEX 0172X
Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20°C to $+55^{\circ}\text{C}$

IECEX FTZU 14.0030X

Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20°C to $+55^{\circ}\text{C}$

QPS LR1621-1

Ex db IIB+H2 T4 Gb
AEx db IIB+H2 T4 Gb
Ta= -20°C to $+55^{\circ}\text{C}$

防水防尘评级

- IP65

湿度

- 0 - 99% RH

最低维修周期

- 6个月 - PID灯、电极组、在线过滤器、限流器、疏水和碳过滤器更换
- 12个月 - PID灯、电极堆、在线过滤器、限流器、疏水和碳过滤器、更换泵和色谱柱

电缆进口

两个3/4 NPT 电缆线

供电

- Vin (正常) 24V DC @ 3.2 A (推荐)
- Vin (最大) 32 V DC @ 2.4 A
- Vin (最小) 19 V DC @ 4.0 A

通讯

- 隔离4-20 mA 输出
- 通过 ASCII 或 RTU 的隔离 RS 485 Modbus连接 (单工/半双工或全双工)
- Micro USB (PC 软件)

数据储存

- 板载MMC, 至少储存六个月

继电器输出

- 双独立输出
24 V DC @ 1.25 A (最大)

重量与尺寸

- 15 kg
- 219 x 219 x 172 mm

气体取样线

- 10 m (最大长度),
PTFE, 外径6 mm, 内径4 mm

* ± 10 ppb (读数 ≤ 0.1 ppm **+55 $^{\circ}\text{C}$ = $\pm 20\%$ 精度)
Titan 2 V1.0 本出版物并不构成合同要素规范如有更改, 恕不另行通知。

经销商:

Ion Science China Ltd
上海离科电子科技有限公司
上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场B幢1101室

电话: +86 (0)21 52545988
邮件: info@ionscience.cn