TITAN 2

利用世界领先的苯检测技术对苯进行监测和采样





通过 ATEX、IECEx 和 QPS 认证

清晰的显示屏和视觉警报，用于显示苯浓度

内部数据存储，可下载进行分析

采用模块化设计，便于的安装和维护

内部调节加热，确保在极端温度下稳定运行

4-20 mA 和 RS485 通信选项

每分钟采样一次气体

Pioneering Technology

Titan 2 提供世界领先的苯检测解决方案，能够进行气体组分分析，并在 60 秒内准确检测苯浓度，检测范围下限低至 0.02 ppm（20 ppb），上限高至 20 ppm。Titan 2 专为采样空气中的有害物质而设计，旨在保障现场工作人员的安全。它还可用于评估净化或蒸汽回收系统/装置 (VRU) 的性能。

该设备搭载了 MiniPID T2 10.0 eV 检测器，具有更高的灵敏度、可靠性和整体性能。其独特的采样方法可消除甲苯、二甲苯和甲烷等干扰气体，为您提供准确可靠的苯浓度读数。

Titan 2 已通过 ATEX 危险区域和环境的使用认证，此外，其外壳达到 IP65 防护等级，可有效防止灰尘和水分侵入。这使得检测模块即使在恶劣条件下或粉尘和湿度较高的区域也能保持正常运行。

主要特点

- **MiniPID T2 10.0 eV 传感器**
  作为 Titan 2 的专属配置，MiniPID T2 10.0 eV 可提供值得信赖的检测结果。
- **低检测限**
  可检测低至 0.02 百万分之几，即 20 十亿分之几）的苯。
- **IP65 防护等级**
  可抵御各种大气环境。
- **可互换的服务模块**
  该服务模块可拆卸并更换，作为可远程维护的模块。
- **4-20 mA 和 RS485 Modbus（ASCII 或 RTU）通信选项**
  4-20 mA 和 RS485 功能使您能够将连接到您自己的控制系统。
- **压电微型泵**
  压电微型泵将的静音运行与毫秒级响应和高精度相结合。



令人印象深刻的模块化设计

Titan 2 的设计旨在便于安装和维护。其模块化设计使得 Ex d 外壳可在设备投运前就安装到位。维护模块可作为可远程维护的即插即用式卡匣进行拆卸和更换，从而最大限度地减少仪表的停机时间。

提供2年延长保修服务

Titan 2 显示器可在线注册，注册后可将设备的保修期延长至 2 年。

工业环境

苯是一种剧毒且具有致癌性的化学物质，会对接触它的工人造成短期和长期的影响。长期接触苯最严重的健康风险是引发白血病，尤其是急性髓系白血病（AML）。Titan 2 在苯检测方面具有无与伦比的准确性和灵敏度，非常适合应用于石油和天然气、大宗储存设施、化学品制造及加工、沥青生产等各个领域。

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

常见应用

- 石油与天然气
- 大宗储存设施
- 化工生产与加工
- 沥青生产



备件及配件



Micro SD卡(2GB)

用于存储Titan 2数据的2 GB microSD卡替换件。

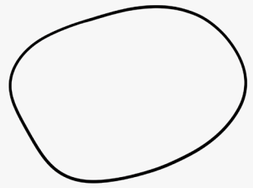
产品编号 A-924222



Titan 2 快速接头 (8/6 管,1/4 英寸 BSPP)

适用于 Titan 2 样品系统的快速安装管接头。

产品编号 5/JRC-01



Titan 机箱盖 O 型圈

用于维持 Titan 2 机箱盖周围密封效果的替换 O 型圈。

零件号 875404



Titan 驱动磁铁总成

用于操作Titan 2机箱控制装置的替换用驱动磁铁总成。

零件号 A-875265



疏水滤芯

替换用疏水滤芯,有助于防止水分进入Titan 2 样品通道。

零件号 A-875417

技术规格

传感器类型	MiniPID T2 10.0 eV 传感器
选择性	在典型的石化基质中对苯具有特异性
检测范围	0.02 ppm 至 20 ppm
测量频率	一分钟
检测下限	0.02 ppm (20 ppb) (分辨率10 ppb)
精度	± 50 ppb 或 ± 10%，以较大者为准*
温度稳定性	内部加热
流速	样品流速 ⩾ 100 毫升/分钟
显示屏	带背光的图形单色液晶显示屏 (64 x 128 像素) 用于正常运行、故障和报警的亮色 LED 指示灯 两个用于菜单操作的磁性开关
工作温度	建议工作温度范围为 -20 °C 至 +50 °C (-4 °F 至 +122 °F)，以获得最佳性能**
认证	FTZU 14 ATEX 0172X Ⓔx II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb Tamb. = -20 °C 至 +55 °C IECEx FTZU 14.0030X Ex db IIB+H2 T4 Gb 温度范围: -20 °C 至 +55 °C QPS LR1621-1 Ex db IIB+H2 T4 Gb AEx db IIB+H2 T4 Gb Ta = -20 °C 至 +55 °C
防护等级	IP65
湿度	0 - 99% RH (无冷凝)
最短使用期限	6 个月 – PID 灯、电极堆栈、管内过滤器、VRV 限流器、疏水及活性炭过滤器 12 个月——PID 灯、电极组、管内过滤器、VRV 限流器、疏水和活性炭过滤器和 AirSep 过滤器
电缆入口	两个 3/4 NPT 压盖螺纹
电源要求	输入电压 (额定) 24 Vdc @ 3.2 A (推荐) Vin (最大) 32 Vdc @ 2.4 A Vin (最小) 19 Vdc @ 4.0 A
通信	隔离式 4-20 mA 输出 通过 ASCII 或 RTU 实现隔离的 RS485 Modbus 连接 (单工/半双工或全双工) Micro USB (PC 软件)
数据存储	板载Micro SD卡，至少六个月 (2GB)
继电器输出	两个隔离输出，无源，24 Vdc @ 1.25 A
重量和尺寸	15 公斤 (33 磅) 219 × 219 × 172 毫米 (约 8.6 × 8.6 × 6.8 英寸)
气体采样管	最大长度 10 米，PTFE 材质，外径 6 毫米，内径 4 毫米

* 读数 ⩽ 0.1 ppm 时，误差为 ± 10 ppb ** +55 °C 时，精度为 ± 20%

本出版物不作为合同依据，规格如有变更，恕不另行通知。

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503

E: info@ionscience.com

W: www.ionscience.com

V1.4 CH

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com