

XHE601 气体分析仪和取样系统

保证电解槽制氢安全、品质和合规

电解槽应用的安全、质量和合规需要专门的气体分析解决方案。XHE601电解槽气体分析解决方案是基于我们在电解槽制氢和气体分析应用方面独特而丰富的经验，提供完整的标准化和可定制的产品，满足国际安全和认证要求，同时提高分析仪的性能和可操作性。



特点

- 可集成密析尔如下分析仪：
 - 热导氢测量 (XTC601)
 - 顺磁氧测量 (XPM601)
 - 热顺磁氧测量 (XTP601)
- 用于安全维护程序，包括氮气吹扫循环
- 专业服务网络支持
- 密析尔自有的设计和认证服务
- 得到行业关键使用者的验证
- 优化气体分析性能
- 提高了分析仪运行时间和减少了服务和校准成本

认证和合规

- 可选分析仪和流量计安全完整等级 (SIL) 能力证书
- 危险区域证书
 - 包含 ATEX, IECEx, 北美认证
- 在英国定期见证工厂内部验收测试
- 全面的文档包括 BS EN 10204 3.1 证书和 NACE MRO175 合规
- 根据需求提供其他的服务包括SIL 和 NRTL (OrdLoc)
- 根据要求提供工厂详尽的或现场培训和调试服务



完整的电解槽气体分析仪

Michell XHE601 确保气流中受控的温度和水分含量输送到集成的分析仪，提供对质量、安全和过程控制至关重要的持久可靠的测量。

根据所拥有的分析仪系列，我们提供如下解决方案：

- 氢中氧 (O₂ in H₂)
- 氧中氢 (H₂ in O₂)

电解槽应用范围

- 高压氢和氧气流
- 适用于碱性、PEM 和 AEM 电解槽
- 低压氧气流
- 优化 PEM 电解槽
- 饱和气流
- 用于提高 SOEC 电解槽性能

集成密析尔分析仪

Michell XHE601 可集成下面其中任一分析仪：

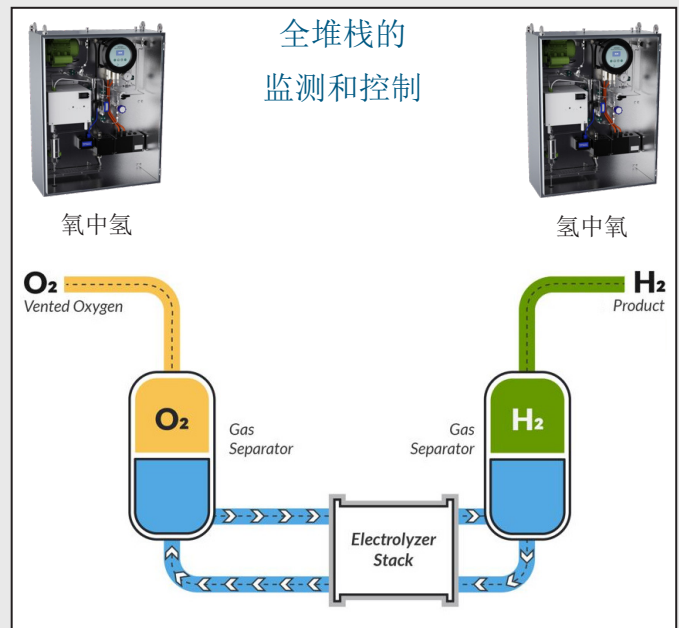
- XTC601 热导氢分析仪
- XPM601 顺磁氧分析仪
- XTP601 热顺磁氧分析仪

以上分析仪都具有 SIL 能力。

三种在行业实践中已得到验证的可靠产品：

技术特点

- 集成和优化的气体分析仪
- 过滤偶尔含有液体的样气流
- 样气或校准气三通阀
- 不锈钢管路、配件和分析仪安装
- 顶部安装样气入口
- 进气压力管理
- 可选取样泵和样气冷却
- 可选外壳加热/冷却



XTC601 Process Analyzer **SIL**
Now meets the requirements of IEC61508 SIL2

XTC601 氧中氢



XPM601 Process Analyzer **SIL**
Now meets the requirements of IEC61508 SIL2

XPM601 氢中氧或氮气吹扫

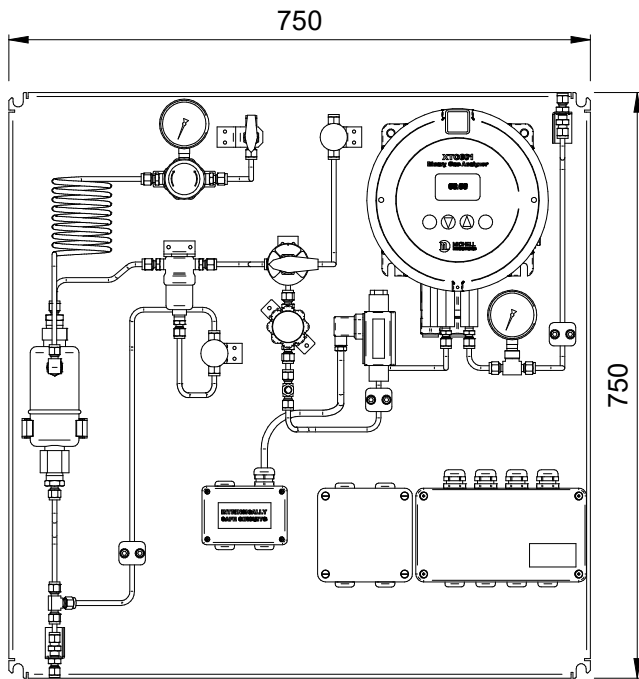


XTP601 Process Analyzer **SIL**
Now meets the requirements of IEC61508 SIL2

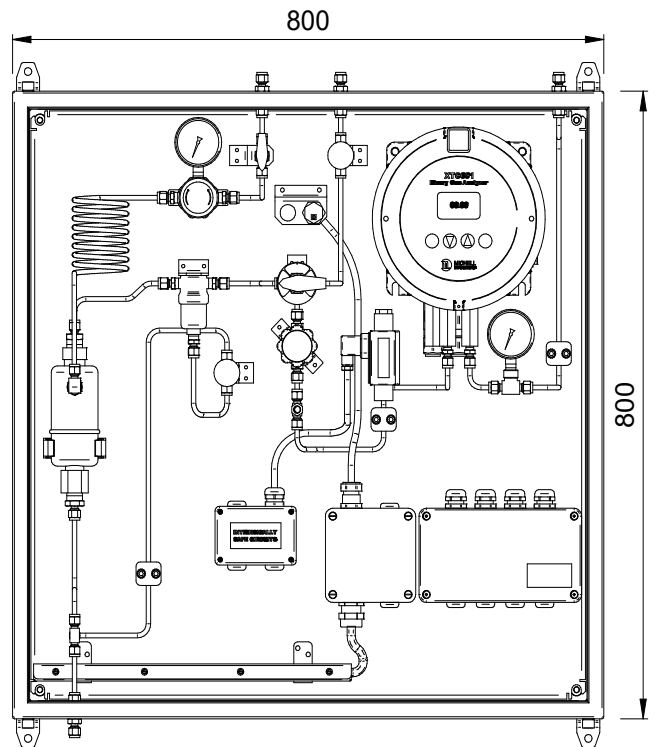
XTP601 氢中氧

产品尺寸

室内



室外



相关产品



Easidew PRO XP
防爆水分分析仪



HyDetek
氢质量控制和监测一站式解决方案



Minox i
本安氧变送器



GPR-1800 (A)IS & GPR-2800 (A)IS
微量和环境氧分析仪

技术参数

标准规格 (通过我们专业的系统工程师团队可完全定制产品)		
尺寸	从 750 x 750 mm 至 1000 x 800 mm	
材质	高品质 316 不锈钢组件	
	可选 BS EN 10204 3.1 材料证书	
工作压力	低压	<0.5 barg 带 Ex-rated 泵
	标准压力	1...18 barg
	高压	18...50 barg
温度控制	可选帕尔贴取样冷却器	
	可选恒温防爆外壳加热器	
	可选恒温防爆外壳冷却器 (最高环境温度 45 ° C)	
流量监测	可选 SIL2 能力流量计和流量报警	
过程连接	公制或英制管路和配件	
富氧	可选富氧应用中的氧清洁	
氧中氢规格 * (XTC601)	通常范围	0...5 %
	精度	0.1 %
	响应时间	<10 s
氢中氧规格 * (XTP601 & XPM601)	通常范围	0...5 %
	精度	XTP = 0.01 %; XPM = 0.1 %; Minox-i = 0.03 % (@ 1 %)
	响应时间	<10 s

* 完整的规格见分析仪数据表

分析仪规格			
分析仪	XPM601 氧分析仪	XTP601 氧分析仪	XTC601 氢分析仪
测量技术	顺磁氧传感器	热顺磁氧传感器	热导传感器
目标气体	氧	氧	氢
背景气体	氢或氮	氢	氧
测量范围	多达 5 % O ₂	多达 5 % O ₂	多达 5 % H ₂
显示分辨率	0.01 % O ₂	0.01 % O ₂	0.01 % H ₂
LDL (灵敏度)			
固有误差 (精度)	< ± 0.1 % O ₂	< ± 0.05 % O ₂	< ± 0.1 % H ₂
可靠性	< ± 0.012 % O ₂	< ± 0.02 % O ₂	< ± 0.02 % H ₂
零点稳定性	每月量程的 ± 0.25 %	每月量程的 ± 0.25 %	每月量程的 ± 0.25 %
量程稳定性	每月量程的 ± 0.25 %	每月量程的 ± 0.25 %	每月量程的 ± 0.25 %

定制和灵活性

XHE601 为很多应用提供标准定制解决方案，它也是定制系统的理想基线。我们的内部设计和证书服务使我们能够根据特定要求定制XHE601，从而降低工程、合规和文档成本以及时间。

密析尔专业知识

凭借 50 年气体分析和取样系统经验，我们可以提供：

- 电解槽应用专业知识
- 全球服务和支持
- 完整的文档

技术支持和服务

我们全球专业团队可以提供技术支持、服务和培训。

联系我们

访问我们的网站 www.ProcessSensing.cn 获取更多的信息，一起探讨您具体的应用需求。

密析尔仪表保留不断改进的权利，对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系。

Issue no: XHE601_99006_V1_CN_0325