

GDS 气体检测系统

可靠的气体检测系统对于拯救生命和保护海洋环境至关重要。

Vimex 气体检测系统是专为最苛刻的海洋应用而设计的，配备齐全，用于检测可燃和有毒气体。

该系统专为符合 IMO SOLAS chapter II -2“防火、火灾探测和灭火”规范面设计，特别适合于监控封闭的房间，如货舱泵房、压载水舱、通风管道和空舱。

Vimex 气体检测系统具有高度的可配置性，以满足船东要求、船舶类型和各船级社规范要求。将检测传感器集成到中央报警控制柜中，也可选择安装个固定传感器在不同船舶位置，或者采用两种解决方案的组合。

标准系统配备催化燃烧式传感器或红外探测器。

- 在 1 区或 2 区检测
- 根据现行法规和条例定制系统，测量所有类型的有毒气体和氧气催化
- 可燃或红外传感器
- 在主要港口提供 24/7 全天候服务设施
- 每年进行一次船上校准以及可用的服务
- 校准气体的全球供应
- 安全、操作简便
- 本地和远程监控
- 维护成本低
- 模块的简单更换
- 高质量组件
- 壁装或底装设计

VIMEX
measurably better



气体测量

- 碳氢化合物 (HC)
- 硫化氢 (硫化氢) H₂S
- 氧气 (O₂)
- 一氧化碳 CO)
- 氢气 (H₂)
- 制冷剂气体
- 其他气体，按要求提供

采样系统

- 1 至 50 个采样点
- 采样周期 <45 分钟

警报

- 低、高浓度气体报警
- 低流量报警

通讯

- 硬接线
- 串行接口 RS-485/TCP
- 现场总线

电源

- 110/230VAC, 50/60Hz@10 A
- 600VA(max)

供气

6 至 8 巴 (barlg)

环境规范:

相对湿度高达 100%
振动 0.7g

型式批准

DNV GL

Vimex 气体检测系统由一个带有控制面板的报警柜、多个气体探测器和一个可选的远程报警面板组成。

典型的检测系统由内部和外部气体探测器、样品泵、流量计、阻火器、样品管线和所有必要的配件组成。样品点由电磁阀控制。

系统将在取样前清除每条管线中的水分或其他污染物。如果检测到流量低，系统也会自动进行吹扫，这将进一步触发流量报警。

控制面板配有自说明式显示菜单和命令。

主控制面板通常作为独立单元安装在货舱或发动机控制室（CCR/ECR）中，或者安装在机柜前面。可选配远程控制面板。

系统基于顺序扫描方法，这意味着在重复循环中对所有样本点进行单独监测。系统可扩展至多达 50 个样本点。

系统过程管理，包括报警生成和外围设备接口，均由内置故障安全型 PLC 提供。

Vimex 气体检测系统是一个独立的系统，但报警也可以通过现场总线或硬接线集成到主船体控制系统中。

