

柴油机NOx排放监测系统

产品名称	柴油机NOx排放监测系统
公司名称	上海丽岛船舶科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区周浦镇建韵路500号天纳工业园
联系电话	021-60705390 13524374127

产品详情

G4100NOx-O2分析仪对NOx排放提供直接原位的监测和测量。可使船只尽可能满足各种标准，例如：绿色船舶类符号，油公司国际海事讨论会（OCIMF）的油轮管理和自我评价项目，国际防止船舶造成污染公约附件VI。

丹麦格林G4100系列在线氮氧化物气体分析仪分析原理概述

G4100系列在线氮氧化物气体分析仪由丹麦格林仪器股份有限公司的专业研发团队专为苛刻工业场合应用研发，代表了行业的最新技术。本分析仪系统依据双池厚膜氧化锆检测原理：被测样气引射进入传感器第一测量池，在第一测量池内的氧气被排出（氧泵），产生极限电流，通过测量极限电流来测量被测气体中的氧气浓度；同时第一测量池内二氧化氮产生分解： $2\text{NO}_2 \rightarrow 2\text{NO} + \text{O}_2$ ，完成NO₂→NO转换，样气继续进入传感器第二测量池，在第二测量池内一氧化氮产生分解： $2\text{NO} \rightarrow \text{N}_2 + \text{O}_2$ ，分解的氧气被排出（氧泵），产生极限电流，通过测量极限电流来测量被测气体中的氮氧化物浓度。G4100探头直接安装于现场，在高温状态下能够迅速测量氮氧化物/氧气，从而减少了样气汇集提取程序，极大的简化了整个气体分析过程，提高了分析效率，减少了维护量。因此是目前烟气氮氧化物/氧气测量最先进的方法。

丹麦格林G4100系列在线氮氧化物气体分析仪技术特点

G4100系列在线氮氧化物气体分析仪较传统气体分析仪具有以下优点：

- (1) 单侧安装，对高温、高粉尘、高水分、高流速、强腐蚀等恶劣环境适应能力强；
- (2) 现场测量，避免了抽取法中复杂和需要大量维护的气体采样预处理系统，维护量小；

- (3) 实时测量，响应速度非常快，仅取决于仪表的数据处理时间($<1s$)；
- (4) 不受背景气体交叉干扰；
- (5) 智能化程度高，仪器自控自检，保障系统运行；
- (6) 网络化数据传输功能，实现了数据的远程传输和气体分析仪运行状态的远程监控；
- (7) 无样气排放，对环境安全无污染。