



LNG

Fuel Tank Monitoring System

LNG 燃料罐监控系统



姆萨西诺机器株式会社

□总公司 东京都大田区南雪谷 1-2-15 (邮编:145-0066)
Tel.+81-3-3726-4413 FAX.+81-3-3726-1557
Email : sales@musasino.co.jp / service1@musasino.co.jp

<https://www.musasino.biz>

咨询

MUSASINO CO., LTD.

Musasino

LNG 燃料罐监控系统

随着环境法规的变化和对液化天然气需求的增加，作为日本唯一的高精度和高性能液位计制造商，Musasino的LNG雷达型液位计建立在LNG CTS方面的经验和独特的技术基础之上。

易于维护的一体化结构

一体化结构将液位传感器、温度传感器、压力传感器和一个独立的液位报警器集成在一个紧凑的接线盒内。每个模块均为独立，并可在封闭储罐条件下轻松维护。雷达导管只有1英寸，使储罐内所需的重量和空间更小，适用于薄膜式和各类型储罐。

自主校正功能，可长期使用

每个雷达型液位计都有内置的自主校正功能，可以在多年的连续运行中进行准确、稳定的测量。

液位测量支持容积计算（可选功能）

在系统中加入高精度的电子倾斜仪和软件，根据液位测量计算出储罐内LNG的体积，修正液位（容量）。（可选功能）

密度监测（可选功能）

Musasino能够提供监测密度变化的软件，防止LNG翻滚。（可选功能）



液位计

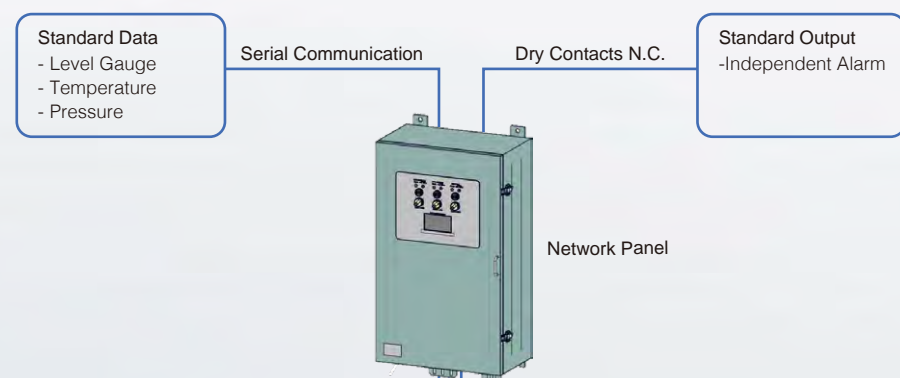
检测对象	: LNG
测量方法	: 频率变更方式 (FMCW)
测量范围	: 0m~25m
精度	: $\pm 5\text{mm}$
本质安全规格	: 本质安全防爆型ExiIICt5
保护等级	: IP66

温度计

测量方法	: PT-100
测量范围	: $-200 \sim 100^{\circ}\text{C}$
精度	: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($-165^{\circ}\text{C} \sim -145^{\circ}\text{C}$) $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ($-145^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$)

压力计

计测方法	: 受压变形隔膜式压力计
测量范围	: 0 bar to 20 bar
精度	: $\pm 0.5\%FS$



1-inch Radar Type Level Gauge
- Level Gauge x 2 Sets (Primary & Secondary)
- Temperature 4 Points x 2 Sets (Primary & Secondary)
- Pressure x 2 Sets (Max. 2 MPa) (Primary & Secondary)
Independent Alarm OF



倾斜仪（可选功能）

计测方法	: 电容式MEMS传感器
测量范围	: $\pm 5^{\circ}$
精度	: $\pm 0.05^{\circ}$