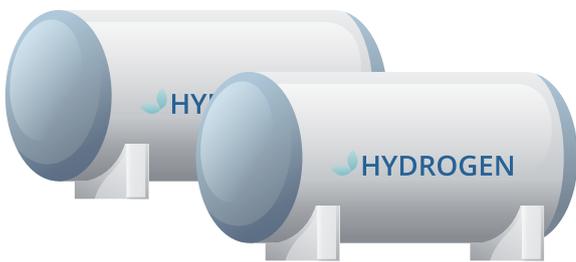




## 应用概述：

在低温液态储氢罐中，压力变送器监控罐内压力，确保液氢的安全储存。



## 应用挑战：

- 1、液态氢储存在极低温条件下，需要压力变送器能够在如此低温下正常工作。
- 2、液态氢储存系统可能会在高压条件下运行，要求压力变送器能够承受并精确测量高压。
- 3、氢气的高渗透性可能导致材料劣化和泄漏风险，需要压力变送器具有良好的抗渗透能力。
- 4、液态氢储存系统需要高精度和快速响应的压力测量，以确保安全和优化操作。
- 5、液态氢储存系统需要压力变送器在长时间运行中保持可靠性，减少维护需求和成本。

## 解决方案优势：

- 1、麦克压力变送器采用低温耐受材料和低温传感技术，确保在极低温环境下保持稳定性能。
- 2、压力变送器设计能够耐受高压，采用高强度材料和先进的压力感测技术，确保在高压环境下的准确测量和可靠性。
- 3、麦克压力变送器采用氢气渗透性低的材料和先进的密封技术，防止氢气渗透，确保传感器的长期稳定性。
- 4、压力变送器具有快速响应能力和高精度传感技术，能够实时提供精确的压力数据，帮助优化储存和输送过程。
- 5、麦克压力变送器采用高质量组件和优化设计，确保长期稳定运行，减少故障率和维护成本。

## MDM7000-LP型

### 智能差压变送器



采用单晶硅压阻技术，性能稳定，精度可达0.075%FS + 隔膜系统的影响；  
高过载保护膜片，实现大压力过载保护功能；  
采用高性能 EMC 防护电路模块，有效降低电磁干扰

## MTM4831型

### 温度变送器



通过国家防爆中心认证产品；  
通过船级社船舶使用认证产品；  
体积小巧，安装方便；  
零点、满度可调校