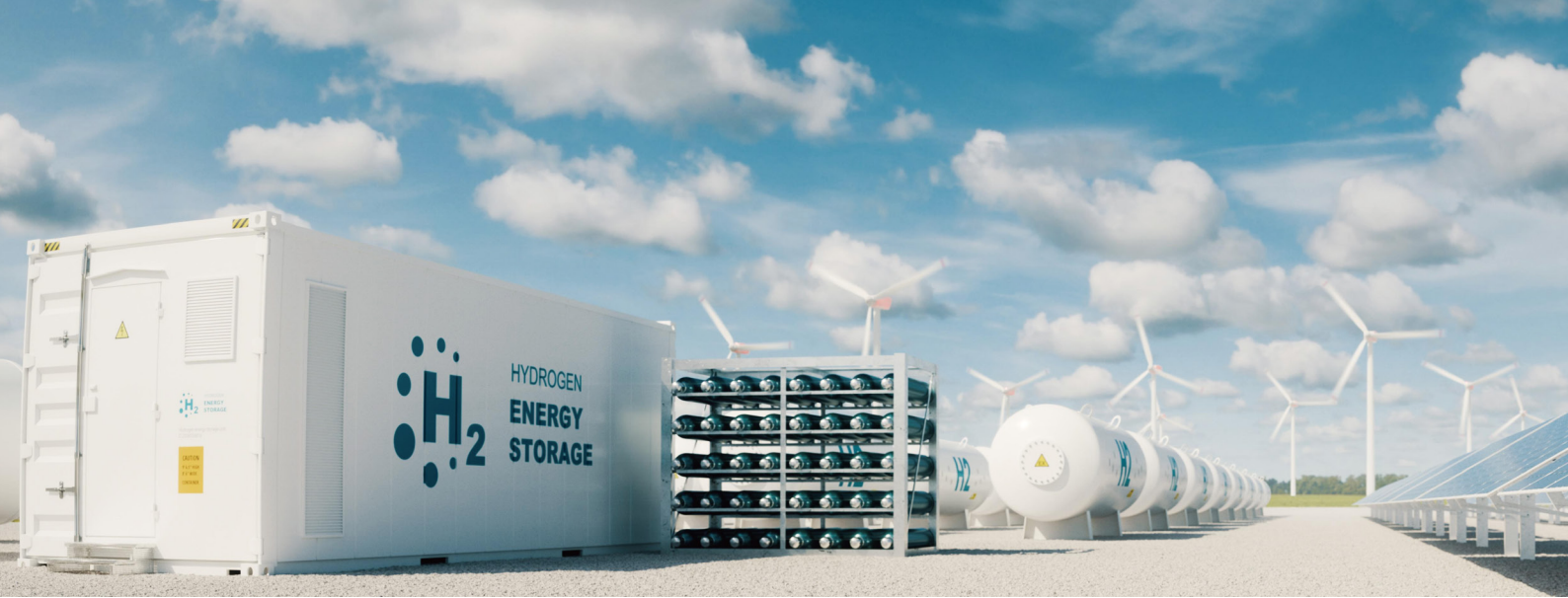




应用概述：

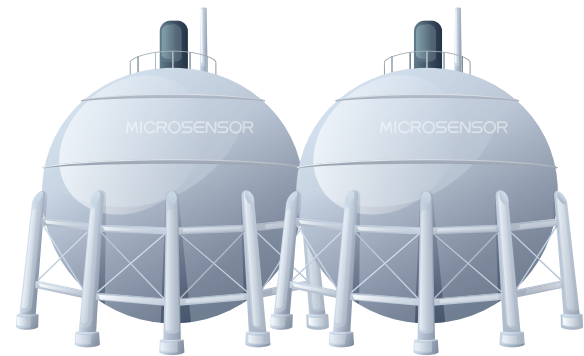
压力变送器用于监测储氢罐内的压力，确保储存过程中压力在安全范围内，防止过压事故发生。



MDM7000-LT型

智能液位变送器

采用单晶硅压阻技术，性能稳定，精度高；
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



应用挑战：

- 1、高压储氢罐通常运行在极高的压力下，需要压力变送器能够精确测量并承受这些高压。
- 2、氢气具有很高的渗透性，容易通过许多材料扩散，导致传感器失效。
- 3、高压储氢罐在加氢和放氢过程中会经历显著的温度变化，需要压力变送器能够适应这些温度波动。
- 4、高压储氢罐具有潜在的爆炸风险，压力变送器必须具有高安全标准和防爆设计。
- 5、高压储氢罐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、麦克压力变送器设计能够耐受极高的压力，采用高强度材料和先进的压力感测技术，确保在极高压环境下的准确测量和可靠性。
- 2、压力变送器采用氢气渗透性低的材料，如不锈钢和特殊合金，配合先进的密封技术，防止氢气渗透，确保传感器的长期稳定性。
- 3、麦克压力变送器具备宽温度范围工作能力，并配备温度补偿功能，确保在温度变化条件下仍能提供稳定的测量数据。
- 4、压力变送器符合严格的安全和防爆标准，具备多重安全保护设计，确保在高压环境中的安全运行。
- 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。