



应用挑战：

- 1、高压环境，电解水制氢过程中，电解槽内压力可能达到较高水平，要求压力变送器能够在高压环境下正常工作。
- 2、腐蚀性环境，电解水制氢过程中，电解液具有腐蚀性，对压力变送器的材料和密封性提出高要求。
- 3、温度波动，电解槽在运行过程中会经历温度波动，要求压力变送器能够在温度变化条件下保持稳定的性能。
- 4、精度和稳定性，电解水制氢系统需要高精度和高稳定性的压力测量，以确保系统的安全和效率。
- 5、长期可靠性，压力变送器需要在长时间运行中保持可靠性，减少维护频率和成本。

解决方案优势：

- 1、麦克压力变送器设计用于耐受高压，采用高强度材料，确保在高压环境下仍能提供准确测量。
- 2、压力变送器采用耐腐蚀材料（如不锈钢或特殊合金），并进行特殊涂层处理，增强抗腐蚀能力，延长使用寿命。
- 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，确保在温度波动环境下仍能提供稳定的测量数据。
- 4、压力变送器采用先进的传感技术和高精度校准，提供高精度和高稳定性的压力测量，确保数据的可靠性。
- 5、麦克压力变送器设计注重长期可靠性，采用高质量组件和优化的结构设计，减少故障率和维护需求。

应用概述：

在电解槽中，通过压力变送器监测氢气和氧气的压力，确保电解过程的稳定性和安全性。



MDM7000-DP型 智能差压变送器

用单晶硅压阻技术，性能稳定，
精度可达 0.05%FS；
防浪涌、抗雷击



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，安装方便