



应用概述:

在氢能加注站的安全监控系统中, 压力变送器实时监测各储氢罐和加注设备的压力, 预防压力异常导致事故。



MFC608型 科里奥利质量流量计

准确度可达批量0.15级, 重复性好;
计量稳定性高;
防腐性能好, 可选用不同材质, 适用于腐蚀性流体



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



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

应用挑战:

- 1、高压氢气加注, 加注站需要将氢气以高压形式安全地加注到车辆氢气储存系统中, 要求压力变送器具有高精度和高可靠性。
- 2、氢气泄漏监测, 及时发现和处理氢气泄漏对于保障加注站和周边环境的安全至关重要, 要求监测系统具有高灵敏度和快速响应能力。
- 3、加注站包括多种设备和管道, 需要实时监测其状态以确保运行安全稳定。
- 4、加注站需要对大量数据进行采集、存储和分析, 以优化运行并提升安全性。

解决方案优势:

- 1、麦克压力变送器采用高精度传感技术和可靠的压力控制算法, 确保在高压条件下实现安全稳定的氢气加注。
- 2、麦克压力变送器能够监测氢气系统的压力变化, 一旦检测到异常压力下降, 即可快速报警并触发安全措施。
- 3、麦克压力变送器可用于监测各种设备和管道的压力状态, 帮助及时发现异常并采取相应措施。
- 4、麦克压力变送器配备先进的数据采集和传输技术, 可将实时数据传输至监控系统进行分析和处理。