



### 应用挑战：

- 1、干燥桶工作在高温条件下，温度通常在100°C以上，甚至更高，对仪表的耐热性能提出了严格的要求。
- 2、干燥过程中湿度变化大，且可能产生冷凝水，容易对仪表造成影响，导致测量误差。
- 3、干燥桶内压力变化频繁，要求仪表能够快速响应并准确测量压力变化，以确保干燥过程的稳定性。
- 4、干燥过程中需要精确控制蒸汽或热风的流量，以确保干燥效果和能耗效率。

### 解决方案优势：

- 1、采用耐高温材料和设计，能够在高温环境下长期稳定运行，确保测量的准确性和可靠性。
- 2、仪表设计有防潮和防冷凝结构，并采用高防护等级外壳，确保在高湿度环境下正常工作。
- 3、流量仪表采用先进的流量测量技术，具备高精度和高稳定性，确保流量控制的精确性。

### 应用概述：

纸幅中残留的水分通过造纸机干燥部的蒸汽加热滚筒去除。干燥过程带走蒸汽中的热量，然后在滚筒内壁上形成一层薄薄的冷凝水。该层影响热量向纸张的传递，必须通过虹吸作用不断地撤去。通过入口和出口处的压力测量来监控从烘缸到纸张的正确传热水平。



### MDM7000-GP&AP型

#### 智能压力变送器

采用单晶硅压阻技术，精度可达0.075%FS；  
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，安装方便。