



应用挑战：

- 1、流浆箱需要确保浆料的均匀分布，以保证纸张的质量和均匀性，要求精确控制浆料的流量和压力。
- 2、浆料中可能存在固体颗粒和纤维，容易导致流量仪表的堵塞和磨损，影响测量准确性。
- 3、流浆箱内的浆料可能含有腐蚀性化学物质，对仪表材料的耐腐蚀性能提出高要求。
- 4、流浆箱所在环境可能存在温度和湿度的变化，影响仪表的测量稳定性和可靠性。

解决方案优势：

- 1、具备高精度传感器和快速响应能力，能够实时监测和调整浆料的流量和压力，确保浆料的均匀分布。
- 2、仪表设计有防堵塞结构和自清洁功能，采用耐磨材料，能够在浆料非均质条件下提供稳定可靠的测量。
- 3、采用抗腐蚀材料（如不锈钢、哈氏合金等）和特殊涂层，能够长期抵抗腐蚀性介质的侵蚀，延长设备使用寿命。
- 4、采用稳定性好的材料和补偿技术，确保在不同环境条件下的可靠测量。

应用概述：

在造纸过程中，纸浆被送入造纸机的流浆箱。在水力式流浆箱中，纸浆通过锥形布浆总管以及多组管束进入堰池，最后由堰板（唇板）喷布到成形网面上。纸浆的喷布速度需要通过冲浆泵的压力根据网速进行调节，因此流浆箱的压力测量至关重要。



MDM7000-GP-T&AP-T型 智能液位变送器

采用单晶硅压阻技术，精度可达0.1%FS；
采用陶瓷膜片，造纸行业专用过程连接；
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