



主要场景:

在制药行业中，反应釜主要用于合成药物及其活性成分，以及制备药物中间体。反应釜通常配备有精确的加热和冷却系统，能够根据需要调整反应温度，从而优化反应速率和产率。压力控制：对于需要在特定压力下进行的反应，反应釜能够维持稳定的压力环境，确保反应顺利进行。



SMP858-TSF单晶硅 卫生型压力变送器

单晶硅压阻技术压力传感器
食品级不锈钢壳体
3A和EHEDG认证

应用挑战:

- 1、反应釜内通常涉及高温高压条件，特别是在化工、制药等行业中，高温反应和高压操作可能会导致普通变送器无法正常工作或精度下降。
- 2、反应釜内的物料往往是多相的，可能包括液体、气体、固体悬浮物，甚至是高粘度流体，可能因介质不均匀而出现波动。
- 3、反应釜内通常配有强力搅拌装置，搅拌过程中可能产生涡流和液面波动，这会影响液位或压力变送器的读数，导致测量不稳定。
- 4、反应釜内的温度通常不均匀，尤其在加热或冷却过程中，温度梯度明显，导致温度传感器测量不准确。

解决方案优势:

- 1、立格仪表专为食品制药行业研发的卫生型压力变送器采用耐高温设计、耐腐蚀的316材料耐高温，散片式设计。
- 2、单晶硅传感器有效减少搅拌和非均匀介质对测量的影响，并通过智能算法进行数据补偿，优化在多相物料中的测量结果。
- 3、立格仪表卫生型压力变送器抗震动，GB/T18271.3/IEC61298-3测试振动影响<0.1%。
- 4、使用多点温度变送器，分别在不同位置监测温度。立格仪表每台出厂的变送器可以采用温度补偿技术，保证在不同温度下测量结果的稳定性。

SMP858-NSF单晶硅 卫生型液位变送器



单晶硅传感器：精度高，稳定性好
差压液位测量
食品级认证，替代进口

LG200-FRF 卫生型温度变送器



卡箍和锥螺纹连接，确保过程无死角，不藏污、不纳垢
可提供50-3000mm各种探杆长度
紧凑结构，卫生设计

SMP858-TSF-D 卫生型压力变送器



双隔膜防冷凝结构适用潮湿的环境
350°可旋转显示，满足不同安装要求
全不锈钢设计，符合卫生标准