



More than **sensors + automation**



# 有关安全的 紧凑型解决方案

使用JUMO safetyM功能安全达到SIL3和PL e

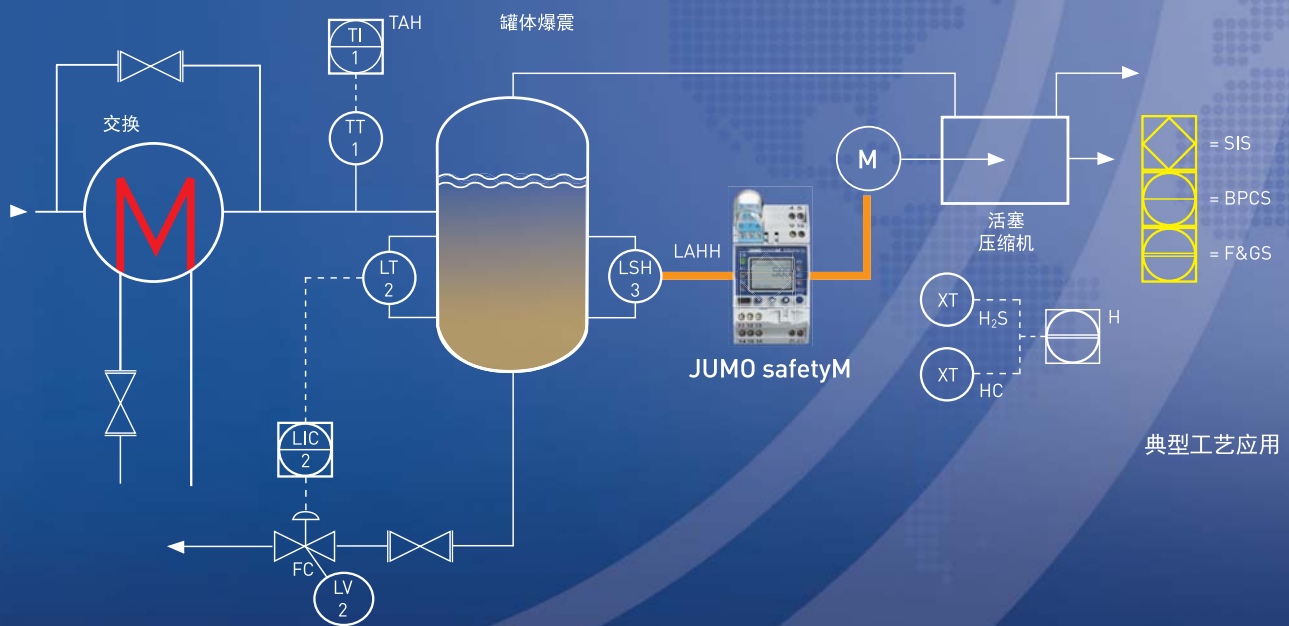




## 风险最小化的系统解决方案

### 使用JUMO safetyM功能安全达到SIL3和PL e

SIL (功能安全认证) 在流程工业中越来越重要，基于JUMO safetyM系列安全限制器/监测器，久茂可以为不同的被测对象提供一个安全的紧凑型解决方案。而且，通过与一些久茂传感器的连接，也可以形成一个有保证的安全链，特别是针对温度测量对象。



JUMO safetyM带来的解决方案

# 有关安全的紧凑型解决方案



DGRL



CALUS



## 紧凑型单通道安全控制具有标准信号和温度传感器的可选冗余输入信号

功能安全首先关注安全链的评估，这种安全链通常由控制、执行器和传感器构成。如果是这样的话，安全相关的紧凑解决方案通常通过ESD（紧急关机）来实现。然而，这里需要复杂的组态应用，而且输入和输出需要与卡类型和多通道特征相匹配。其劣势便是必须根据SIL独立计算并评估每一个应用。JUMO safetyM是ESD（紧急关机）有力替代方案。该安全限制器/监测器配备了三种不同的功能输出，使用该安全限制器/监测器，可以非常容易地实现紧凑型单通道控制器。该解决方案特别适合于小型应用，诸如信号密度较低或信号数量较少的特殊机器或独立应用。温度传感器可以直接连接到JUMO safetyM而不需要变送器。其他参量如压力或液位传感器可以使用正常的输入信号测量。

## 客户收益

- 安全的监测与关机系统
- 可选的安全功能（例如限制器或监测器功能）
- 适用于不同被测对象
- 多样的、独立于生产商的传感器以及执行器技术的选择
- 多种久茂传感器可用
- 独立适用于工艺需求
- JUMO safetyM与久茂特有的温度传感器的结合实现有资质的测量链：这种情况下客户不再需要进行SIL计算。
- 好易用软件减少手动组态
- 可选基于ATEC指令的防爆保护版本

## JUMO safetyM与久茂特有温度传感器结合而成的有资质的温度测量链

与久茂特有温度传感器（RTD温度探头或热电偶）组合已经对整条安全链进行计算。这样，可以用最适合的传感器安全执行最多量的测量技术任务，用户则不必再做进一步的SIL计算。





#### 久茂自动化（大连）有限公司

电话：0411-87189010

传真：0411-87189020

地址：大连金州新区双D港生命2路41号

#### 上海办事处

电话：021-60914866

传真：021-60914868

地址：上海市闵行区吴中路1189号德必易园6楼650室

#### 青岛办事处

电话：0532-85969549

传真：0532-85969542

地址：青岛市市南区闽江路172号软件大厦908室

#### 北京办事处

电话：010-59798268

传真：010-59798268-104

地址：北京市朝阳区通惠河畔惠河南街四惠大厦7012室

#### 广州办事处

电话：020-38847139

传真：020-38847129

地址：广州市天河区东莞庄路2号财润国际大厦A栋810-811室

#### 成都办事处

电话：028-87791722

传真：028-87791411

地址：成都市武侯区科华中路139号科华天成大厦1806室



[www.jumo.cn](http://www.jumo.cn)