

# 硅树脂生产商利用电子远程传感器系统3051S降低了库存成本

## 成效

- 提高了批次质量和产能
- 降低了运营成本
- 最大程度降低了废品率

## 应用

硅树脂罐的液位控制

## 用户

化学品生产商（美国）

## 挑战

化学品生产厂的过程工程师在监测储料罐中硅树脂聚合凝胶的库存时遇到了困难。多种产品都用到了凝胶。当控制系统显示储料罐是满的，工程师就会进行批处理。由于存在测量误差，硅树脂凝胶的储量经常与预期不一致。

问题起源于不能准确监测储料罐的液位。仪表工程师之前一直使用远程密封的差压液位系统。由于毛细管比较长，季节性温度变化可能会引起5%量程的测量误差。

不可靠的液位测量会导致材料短缺，进而引起过程停车。不可靠的测量还会导致材料采购调度困难。由材料短缺引起的产量变化影响了运营。而且，过程不一致性增加了运营成本和废品率。



罗斯蒙特3051S电子远程传感器系统帮助工厂员工消除了储料罐的材料短缺现象。



罗斯蒙特3051S ERS™系统

## 解决方案

化学品生产商的仪表工程师用罗斯蒙特电子远程传感器系统3015S升级了设备。3051S ERS系统由两个数字连接的传感器组成。其中一个传感器计算差压，然后通过双线、4-20 mA HART信号将结果发回DCS。ERS系统的数字架构完全解决了旧设备毛细管过长的问题。这也消除了季节性温度变化引起的误差。

这项解决方案对业务产生了许多积极影响。过程工程师能生产批次更稳定的产品，提高质量并减少废品。这使运营成本降低了。而且，由于消除了因材料短缺导致的非计划停车，产能也提高了。

## 来源

艾默生过程控制 - 化工行业

<http://www.emersonprocess.com/solutions/chemical/>

## 罗斯蒙特3051S系列

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Pressure/Pressure-Transmitters/3051S-Series-of-Instrumentation/Pages/index.aspx>

艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标志。  
罗斯蒙特和罗斯蒙特标识是罗斯蒙特公司的注册商标。  
其他所有标志是其各自所有者的财产。

标准销售条款见以下网址：[www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale)

艾默生过程控制服务中心热线 **400-820-1996** 官方网站[www.rosemount.com.cn](http://www.rosemount.com.cn) 联系邮箱：[rosemount.china@emerson.com](mailto:rosemount.china@emerson.com)

艾默生过程控制有限公司  
艾默生过程控制系统（上海）有限公司  
上海浦东新区金桥出口加工区新金桥路1277号  
电话：86-21-2892 9000  
传真：86-21-2892 9001

西安办事处  
西安市高新区锦业一路34号西安软件园研发大厦9层  
电话：86-29-8865 0888  
传真：86-29-8865 0899

南京办事处  
中国南京市建邺区庐山路188号阳光新地中心3001室  
电话：86-25-6608 3220  
传真：86-25-6608 3230

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司 &  
艾默生仪表有限公司  
北京市东城区和平里北街6号  
电话：86-10-6428 2233  
传真：86-10-6422 8586

成都办事处  
成都市科华北路62号力宝大厦S-10-10  
电话：86-28-6235 0188  
传真：86-28-6235 0199

广州办事处  
广州东风中路410-412号时代地产中心2107室  
电话：86-20-8348 6098  
传真：86-20-8348 6137

北京办事处  
北京市朝阳区雅宝路10号凯威大厦13层  
电话：86-10-5821 1188  
传真：86-10-5821 1100

乌鲁木齐办事处  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号鸿福酒店1001室  
电话：86-991-5802 277  
传真：86-991-5803377

深圳办事处  
深圳市南山区海德三道天利中央商务中心B座1803室  
电话：86-755-8659 5099  
传真：86-755-8659 5095

**ROSEMOUNT**<sup>®</sup>

  
**EMERSON**<sup>™</sup>  
Process Management