

测量点	装置点	测量任务
1	管道	中间产物循环
2	管道	确保终端产品质量

# 甲醛合成

## 背景

甲醛作为许多终端产物的有机原料应用到了许多合成工艺中，不仅在化工工艺中，还常见于制药行业。典型的合成产品有如树脂，染料、化肥、消毒剂、杀虫剂和药物。

甲醛是由甲醇氧化生成的。最主要的两个生产方法各有优缺点。因其高效能、低残余甲醇量，银工艺取代了金属氧化工艺成为了更有效的催化剂工艺。

使用强大的LiquiSonic®测量技术可以精确实时监控甲醇及甲醛浓度。

## 应用

甲醛主要由银工艺制成。通过银电极，甲醇气体和空气被催化生成甲醛气体，气体与水溶解形成液体。多余的甲醇被回收，再次进入工艺循环，最终保证残余甲醇浓度小于1m%。

LiquiSonic®40测量技术可以确保中间产物循环回收，保证终端产品质量。减少实验测量用时，并保证精确的在线甲醛和甲醇浓度测量。

## 用户收益

LiquiSonic®40测量系统通过测量第二物理值实现三组分浓度测量。通过声速和密度可在线监测甲醇和甲醛浓度。

强大的一体化传感器结构保证长期可靠的工艺测量。所有数据都会在数据库里长期保存，以备工艺故障时用于复查。

其它用户收益：

- 通过实时监控工艺达到最理想装置调控
- 终端产品中精准的甲烷含量
- 秒速监测到工艺故障
- 免维护，节省能源(蒸汽)
- 减少取样及手动分析

## 安装

LiquiSonic®测量技术可直接安装在管道上，在线监测中间产物与终端产品的浓度。

LiquiSonic®40控制器与LiquiSonic®超声波传感器和第二物理值（密度）测量单元相连接。控制器主视图显示甲醛及甲醇浓度。

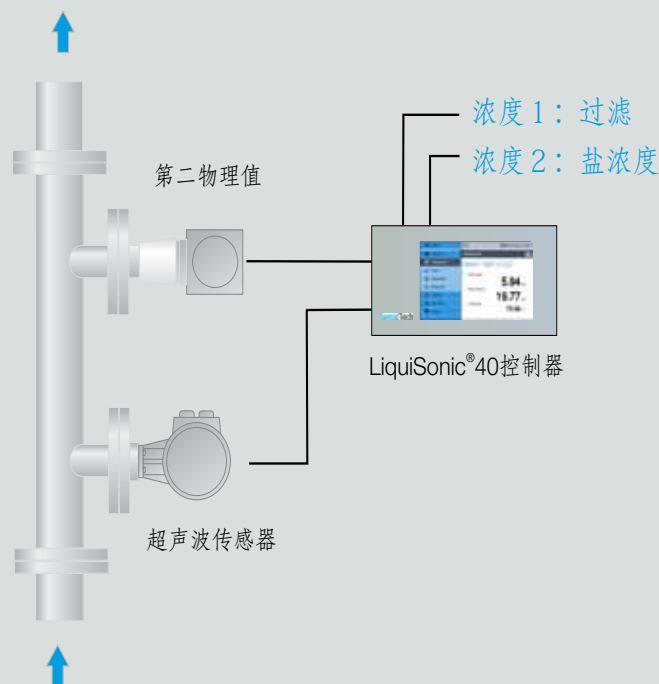
常用测量范围：

甲醇浓度：0 - 5m%

甲醛浓度：40 - 60m%

温度：60 - 80°C

## LiquiSonic® 40 分析仪测量声速及密度



## LiquiSonic® 40



	21001411 LiquiSonic® 控制器40 V10
	21010102 浸入式传感器V10 40-40 Ex FM, ANSI 2", L150
	21006020 密度传感器BR, DN15, PN40, Ex i, 1.4571, Tmax=150°C
	21004435 总线连接: Profibus DP
	21004449 网络集成
	21004110 大功率电子元件
	21004202 内部总线(100m)
	21007846 出厂证明(FAT)



SensoTech GmbH  
Germany  
T +49 39203 514 100  
info@sensotech.com  
www.sensotech.com

SensoTech Inc.  
USA  
T +1 973 832 4575  
sales-usa@sensotech.com  
www.sensotech.com

SensoTech (Shanghai) Co., Ltd.  
申铄科技(上海)有限公司  
电话 +86 21 6485 5861  
sales-china@sensotech.com  
www.sensotech.com