

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> CYG307,CYG308,CYG309,CYG2307,CYG2308,CYG2309系列啤酒、食品工业专用压力液位传感变送器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## CYG307,CYG308,CYG309,CYG2307,CYG2308,CYG2309系列啤酒、食品工业专用压

关键词: 食品工业 液位传感器 压力变送器 压力传感器 力液位传感变送器

所属年份: 2003 成果类型: 应用技术

所处阶段: 成果体现形式:

知识产权形式: 项目合作方式:

成果完成单位: 宝鸡市传感器研究所

### 成果摘要:

在啤酒及其他酒类、酒精、饮料、味精、食糖、药品、生化制品工业中,有许多以食品原料、半成品或成品为介质的压力、液位的测量及控制。对其所用的传感器,在其材料、结构的设计与选择上都必须充分考虑与食品介质的相容性、无毒性及无菌化设计,并易于清洗处理。开发了以啤酒酿造工业为主要应用对象,兼顾其他食品工业的3个型号的专用压力、液位传感器。目前,已有数百台传感器、变送器与kPT8000压力液位测控仪、DCT160数据采集台配套在数十个啤酒厂的生产线上运行。CYG307传感器及其变送器CYG2307采用无隔膜浅直腔结构,具有性能优良,价格便宜,适用于投资强度有限的改造项目,用于发酵罐压力、液位的测控。CYG308及CYG2308采用平装隔膜结构,类似国际通用形状,关键元件为进口件,适用于糖化、糊化液位,或新上项目或替代进口的发酵压力、液位的测控,也可用于清酒液位测量。CYG309及CYG2309系专为清酒罐液位计量而设计的差压式液位传感器、变送器,关键件亦为进口件。主要技术性能参数:标准量程:0-50, 100, 160, 250, 400, 600, 1000kPa或换算成液位m,过载能力200%。对于传感器,零位输出 $V_{O0} \leq \pm 10mV$ ;满量程输出 $V_{(FS)} = (100 \pm 25)mV$ ;变送器输出4-20mA。供电电源及输入输出阻抗:

CYG307用恒流源供电,供电电流5-10mA,阻抗0.9-1.8kΩ; CYG308、309用2mA恒流源供电,阻抗3-6kΩ; 变送器均用+24V供电。补偿温度范围及工作温度范围:发酵、清酒用传感器、变送器补偿温区为: -10+60℃,工作温区: -50+85℃;糖化、糊化用液位传感器补偿温区: +15+105℃,工作温区: -15+115℃。标准外形、压力接口及壳体材料: CYG307后部稍短些; CYG308后部稍短些;清酒液位不提供CYG309,如欲用传感器,可类似发酵用一对CYG307或CYG308。压力接口亦可按要求特订定制。替代进口,或原罐安装口有特殊要求的,外形亦可特制,如嵌入法兰式等。壳体材料均为1Cr18Ni9Ti不锈钢。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- 容错控制系统综合可信性分析... 04-23
- 基于MEMS的微型高度计和微型... 04-23
- 基于MEMS的载体测控系统及其... 04-23
- 微机械惯性仪表 04-23
- 自适应预估控制在大型分散控... 04-23
- 300MW燃煤机组非线性动态模型... 04-23
- 先进控制策略在大型火电机组... 04-23
- 自动检测系统化技术的研究与应用 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号