

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 国防科工 >> 高分子膜电容式湿度传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高分子膜电容式湿度传感器

技术参数:

联系人: 李文珍

联系电话: 010-68913125,2328,3780

单位传真: 010-68412886

E-Mail: kjc@bit.edu.cn

成果完成单位: 北京理工大学

成果摘要:

高分子膜电容式湿敏元件是采用物化性能稳定、耐高温的高分子聚合物作湿敏材料,用成熟的薄膜平面化工艺方法制成微型片式湿敏电容。高分子膜的吸湿、脱湿引起介电常数变化,从而改变其电容值。电容值的增量正比于相对湿度且呈线性变化。根据这一原理可测得空气中的相对湿度。用该湿敏元件配以优化电路,已组装成CH—DR系列湿度传感器,可将湿度物理量迅速转换成电信号。CH—DR系列湿度传感器与专用仪表或计算机组成系统,即可实现巡测或自动控制湿度功能。高分子膜电容式湿敏元件与湿度传感器为基础元器件,是当代信息技术重要支柱之一。在此基础上可开发系列产品,诸如:各种数显专用测湿仪表、湿度域值控制仪、湿度管理等系统工程。技术指标:湿敏元件电容量:

50pF±5 线性度: 优于1% 电容变化量: 0.1pF / 1%RH 环境温度: -40~+150℃ 响应时间: <3s 使用频率: 10KHz~

1.5MH 温度系数: ≤0.05%RH 外形尺寸: 5×7×0.3(mm3)

行业资讯

QJSJ6-1高等级公路清扫车

硝基苯加氢制对氨基酚

70%百菌清锰锌

杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安
菌必净

农用高效杀菌剂——腐霉利 (...)

新型农用高效杀菌剂——疫霜...

高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌

环氧大豆油——无毒增塑剂兼...

硬质PVC外润滑剂WH-70

成果交流

推荐成果

- [离心铸造缸套减重技术](#) 05-06
- [铝合金无铬稀土化学转化工艺](#) 05-06
- [多功能液压教学实验台](#) 05-06
- [聚合物及复合材料成型工艺、设备...](#) 05-06
- [引进天津输水计量计算机联网工程](#) 05-06
- [温度-湿度-振动三综合试验系统](#) 05-06
- [浇铸型聚氨酯弹性体](#) 05-06

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

国科网 京ICP备07013945号