

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 车型自动识别与收费智能控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 车型自动识别与收费智能控制系统

关 键 词: [智能控制](#) [超声波检测](#) [主从结构](#) [车型识别](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 辽宁工业大学

成果摘要:

该系统由硬件电路检测出车辆几何特征后,采用模式辨识技术,通过软件编程实现对过往车辆进行合理分类,运用模式辨识理论中的Max-Min推理,模糊决策中采用加权平均法分别决策出车辆的高度和长度,再对车型进行最终推理,确定车辆类型;根据车辆的分类进行收费控制和数据统计,从而实现收费的智能控制。该系统还可以通过串行通信将主机记录的数据实时向监控中心的管理机传送,实现管理的自动化;为了保证整个系统具有较高的实时性、快速性和准确性,该系统采用主从结构的单片机控制系统,将车型自动检测与分类、数据处理、栏杆控制、显示、报警等电路由主机控制,语音输出电路由从机控制,主机与从机的软件设计均采用汇编语言编程,从而使系统具有更好的实时性。

成果完成人: 梅丽凤;王艳秋;蓝和慧;梁清华;郭栋;刘春铃;王立红

[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](#)
- [新疆阿克苏河恰甫其海综合利...](#)
- [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
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 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