

论文与报告

一种基于无线传感器网络的星球漫游机器人定位算法

[邓宏彬](#) [贾云得](#) [刘书华](#) [蒋惠萍](#) [刘法旺](#)

(北京理工大学计算机科学与技术学院)

Abstract 在总结国内外星球机器人定位算法的基础上,利用无线传感网络技术,提出了综合RSSI算法(接收信号强度指示)和切圆圆心法的RCM算法(接收信号强度指示与切圆圆心混合定位算法),并给出了理论模型.仿真分析结果证明了该算法的有效性,在RSSI测距误差散布达到50%时,定位误差可降到10%以内.

Keywords [无线传感器网络](#); [机器人定位](#); [RSSI\(接收信号强度指示\)](#); [RCM\(接收信号强度指示与切圆圆心混合定位算法\)](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: