智能工程

目 录

1	基础	l知识	5
2	机器	人运动学	5
	2.1	运动形态	5
		2.1.1 腿式机器人	5
		2.1.2 轮式机器人	5
	2.2	车轮类型与约束	5
	2.3	运动学建模	5
	2.4	自由度分析	5
3	机器	人运动控制	5
	3.1	定点控制器	5
	3.2	轨迹跟踪控制器	5
	3.3	路径跟踪控制器	5
4	机器	人感知	5
	4.1	传感器	5
	4.2	激光定位	5
	4.3	SVD与ICP	5
	4.4	卡尔曼滤波	5
	4.5	蒙特卡洛定位	5
	4.6	SLAM	5
5	机器	人运动规划	_

图片

表 格

要 点

- 1 基础知识
- 2 机器人运动学
- 2.1 运动形态
- 2.1.1 腿式机器人
- 2.1.2 轮式机器人
- 2.2 车轮类型与约束
- 2.3 运动学建模
- 2.4 自由度分析
- 3 机器人运动控制
- 3.1 定点控制器
- 3.2 轨迹跟踪控制器
- 3.3 路径跟踪控制器
- 4 机器人感知
- 4.1 传感器
- 4.2 激光定位
- 4.3 SVD与ICP
- 4.4 卡尔曼滤波
- 4.5 蒙特卡洛定位
- 4.6 SLAM
- 5 机器人运动规划