

松灵机器人 RANGER 性能指标

AgileX Robotics Team

Version 0.1 Beta





●机械参数指标

车身材质	铁质车架
长*宽*高(mm)	1900*1100*1000
轴距	1250mm
前/后轮距	950/850mm
整备质量	<200kg
额定载重质量	200kg
电池	72V/33AH(充电时间 12h)
充电器	车载充电器(AC 220V)
电机	1800W
变速箱	集成减速机、差速器
驱动形式	前轮转向,后置后驱
制动方式	四轮液压碟剂
悬架	前:双叉臂独立悬架
	后: 拖拽式非独立悬架
轮胎	铝合金轮辋,22 寸越野轮胎
转向	电动转向
附加设备	可根据客户需求定制

● 性能参数指标

最高车速(km/h)	\$	40
起步加速(0-40km/h)	约	3s
最小转弯半径	≤3	. 5m
最大爬坡度	≥2	20%
最小离地间隙 (满载)	160	Omm
制动能力	20-0km/h	4m
续航能力	40km	
越障能力	跨越 100mm 台阶, 150mm 宽沟槽	

● 控制参数指标

控制模式	1. 遥控器控制模式
	2. 自动驾驶模式
	(可接入 Apollo)
遥控器	2. 4G/极限距离 3km
通讯接口	CAN
	串口
转向控制	转向角度和转向速度
	指令周期: <20ms
	角度分辨率: 1度
转向反馈	转向位置与速度
	反馈周期: 10ms
	故障反馈
油门控制	油门控制量
	指令周期: <20ms
	控制量分辨率: 1%
油门反馈	当前油门量
	反馈周期: 10ms
	故障反馈
档位控制	前进/空挡/倒挡
档位反馈	当前档位

刹车控制	刹车踏板的速度与位置
	响应时间: <2s
	控制分辨率: 10%
刹车反馈	当前刹车速度与位置
	反馈周期: 10ms
	故障反馈
灯光控制	转向灯/大灯/远光灯
保护功能	设备自检,监控异常保护
	遥控失联保护(高配)