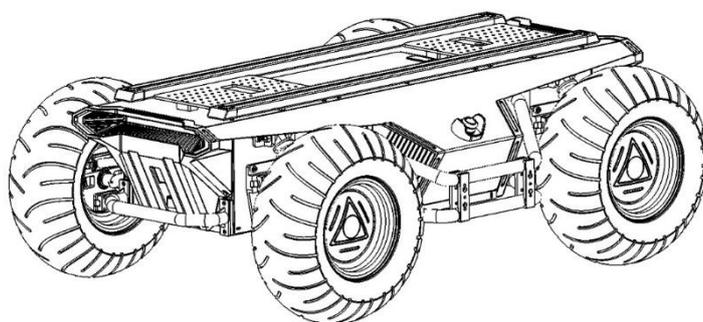




松灵机器人 SCOUT 性能指标

AgileX Robotics Team

Version 1.0 Release



● 机械参数指标

长 x 宽 x 高 (mm)	978 x 720 x 336
轴距 (mm)	648
前/后轮距 (mm)	563/563
整备质量 (Kg)	45-50
额定直线载重质量 (Kg)	150
额定自旋载重质量 (Kg)	50
最大行驶距离 (Km)	30
座位数	无
电池类型	锂电池
锂电池组	24v / 30Ah
充电器	车载充电器 (AC 220V)
充电时间 (h)	2.5~3
电机	无刷伺服电机 4 X 0.2Kw
驱动形式	四轮独立驱动
悬架	前：双横臂独立悬架
	后：双横臂独立悬架
转向	四轮差速转向
安全装备	防撞管
	伺服刹车

● 性能参数指标

最高车速 (Km/h)	7.5	
最小转弯半径	0m	
最大爬坡度	$\geq 30\%$	
最小离地间隙 (满载)	135mm	
最小制动距离	7.5-0 Km/h	0.2m

● 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/ROS)
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/旋转/倒挡
档位反馈	当前档位

刹车控制	刹车的速度与位置
	响应时间: <100ms
	控制分辨率: 1%
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	前后照明灯/后刹车灯

