

产品参数

产品型号	Viper-M
机械参数	
长×宽×高(mm)	665×422×330 (可定制)
轴/轮距(mm)	360/350 (可定制)
离地间隙(mm)	80
整备质量(Kg)	48
轮毂电机直径(mm)	5.5in/140
悬架	四轮独立悬架
安全装备	私服制动/防撞梁
动力参数	
转向电机	1.5N.m*4舵机
轮毂电机	4.5N.m*4轮毂电机
电池	48V/37Ah (三元锂电池) (可定制)
对外供电	48V/30A；12V/10A
垂直负载	80Kg
最大爬坡度	15°
最高车速(Km/h)	5
充电时长	≥4h
越障高度(mm)	50 (空载)
瞬时涉水(mm)	100

教育套件设备清单			
名称	型号	品牌	参数
四驱四转线控开源底盘	Viper-M	艾睿光电	/
激光雷达	C16	镭神智能	16线机械式，探测距离200m， 水平角度分辨率0.18@10Hz
路由器	R9680S	锐谷智联	支持4G、802.11b/g/n/ac/ 1*FE WAN/LAN 10/100Mbit/s自适应 4*FE LAN 10/100Mbit/s自适应
显示屏	SY080-M310	A.I.O	8寸，支持触摸屏
深度相机	AstartMiniPro	奥比中光	工作范围：0.4m-4m，深度图分辨率： 1280×1024@7fps 640×480@30fps
工控机	Jesson orin nano	Nvidia	4GB 20TOPS
imu	LINS354	Lins Tech	三轴陀螺仪+三轴加速度计

本材料仅供说明之用，图片及技术规格如有变更，恕不另行通知。

公司简介

睿创微纳公司简介：
睿创微纳(股票代码：688002.SH)是领先的、专业从事专用集成电路、特种芯片设计与制造技术开发的国家高新技术企业，深耕红外、微波、激光三大领域，掌握多光谱传感研发的核心技术与AI算法研发等能力，为全球客户提供性能卓越的MEMS芯片、ASIC处理器芯片、红外热成像全产业链产品和激光、微波产品及光电系统。
睿创微纳产品广泛应用于夜视观察、人工智能、卫星通讯、自动驾驶、无人机载荷、机器视觉、智慧工业、公安消防、物联网、智能机器人、激光测距等领域。
睿创微纳致力于打造中国最有价值的特种芯片企业，成为世界领先的智慧感知技术解决方案提供商。睿创微纳将承载“以技术进步为客户创造增量价值，让人们从更多维度发现世界之美”的使命，在持续拓展人类感知能力的征途上留下自己的脚印。



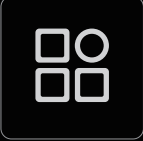
玄武平台

Viper-M
四驱四转线控开源底盘

- 

运动模式多样
- 

大负载能力
- 

车规级通讯接口
- 

模块化设计
- 

多元拓展性
- 

优异通过性



Viper-M四驱四转线控开源底盘

Viper-M是一款全能型行业应用UGV (UNMANNED GROUND VEHICLE), 整体上采用模块化和车规级的设计思路;四驱四转结构, 强劲动力, 可实现横向移动, 360°原地精准转向等, 地形适应性好。可用于室内外多种场景, 行驶平稳噪音低, 轮胎不易磨损, 结合了阿克曼转向结构和差动结构的部分优点, 解决了差动底盘在转向上的不足。使用标准CAN通讯协议, 可搭载立体相机、激光雷达、红外模块、GPS、IMU、机械臂等设备作为扩展应用, 在机器人移动领域具备高综合性能的全地形四转四驱通用底盘。



运动模式多样, 全向移动, 四轮驱动, 零转弯半径, 轮胎磨损低;



大负载能力, 四轮独立悬挂, 越野能力强, 轻松应对多种复杂路况;



车规级通讯接口, ROS驱动开发协议, 支持C++、Python、Simulink联合开发;



模块化设计, 易于定制, 易于制造、易于维护;



二次开发, 支持建图、定位、自主导航、自主避障, 多层次研究与教学;



优异通过性, 可通过50cm窄道, 80cm窄道可原地掉头



可拓展上装



应用领域



远程巡检巡逻



自动驾驶测试



导航算法研究



物流配送小车