

TQD-Micromouse JM 智能鼠实训平台

产品名称	TQD-Micromouse JM 智能鼠实训平台
公司名称	天津启诚伟业科技有限公司
价格	16800.00/套
规格参数	
公司地址	华苑产业区榕苑路4号天发科技园1-1-301
联系电话	87899593

产品详情

TQD- Micromouse-JM 精妙智能鼠是天津启诚伟业科技有限公司自主研发设计生产的一款高配置，高性能新一代“吸地风扇”智能鼠。采用四轮驱动结构，设计风格简约，整体重量轻，重心极低，配以优秀的高级智能控制算法，精妙智能鼠专为Micromouse走迷宫竞赛设计，亦可作为实训教学和移动机器人开发研究的实验平台

- 1、精妙智能鼠体长95mm，宽 84mm，设计最大速度 5m/s，能够实现高速连续转弯和对角过弯。
- 2、CPU采用高性能STM32控制器，72MHz工作频率，512Flash（kB），64RAM（kB），功能强大、集成度高，高效处理智能鼠运行中的各类事件。
- 2、德国原装进口高性能低功耗Faulhaber1717SR空心杯直流电机，最大转速14000rmps，内置工业级一体化1024线编码器，轻松实现智能鼠速度和位置的高精度控制。
- 3、线性陀螺仪检测智能鼠偏移角度，实现智能鼠运行姿态和转弯角度的高精度控制。
- 4、电机驱动采用DRV8848芯片，双路H桥设计，配合PWM技术有效响应电机的启动、制动、正反转动控制。
- 5、新一代TQD吸地风扇技术，吸力可达0.5kg，增强抓地力，有效克服轮胎打滑，从而实现高速转弯。
- 6、四组模拟红外精确测距，可准确测量离迷宫挡板的距离。
- 7、动力源采用7.4V高品质锂电池供电，优秀的稳压电路设计，并配备防反插和充电提醒功能，保证智能鼠安全稳定运行。

8、机械结构采用高强度树脂3D打印而成，质量轻，强度高。

9、本智能鼠采用IAR作为软件开发环境，提供开源DEMO程序包，包含红外在线调试代码、环境光滤除代码和45度行走代码。

10、中心算法和洪水算法的结合，迷宫求解更加高效，摆脱以往复杂迷宫较难搜索到终点的问题。