**欣奕华商用服务机器人**

**技术规格书 V1.0**

|  |  |
| --- | --- |
| **基本参数** | |
| 产品高度 | 最大高度1550mm |
| 产品重量 | 小于60KG |
| 外壳材质 | ABS |
| 屏幕尺寸 | 15.6寸 |
| 触摸屏 | 电容式 |
| 无线通信 | WIFI（Intel双频2.4G+5G+蓝牙4.0） |
| 声音输出 | X4 |
| MIC | 4mic直线型 |
| USB接口 | 2外置、2内置 |
| 充电方式 | 插电/自动回充 |
| 行走速度 | 最大直线速度1m/s，正常直线0.4m/s~0.6m/s |
| 越障高度 | ≤2cm |
| 越障宽度 | ≤2cm |
| 爬坡能力 | ≤10° |
| **电机参数** | |
| 电机数量 | 4 |
| 行走电机数量 | 2 |
| 行走电机功率 | 180W |
| 俯仰电机数量 | 1 |
| 俯仰角度 | -5°~35° |
| 旋转电机数量 | 1 |
| 旋转角度 | -90°~270° |
| **电源参数** | |
| 电池类型 | 锂电池 |
| 电池电压 | 24V |
| 电池容量 | 30AH |
| 充电器电流 | 6A |
| 充电时间 | 6小时 |
| 续航时间 | 6小时（连续行走） |
| 待机时间 | 12小时 |
| **显示器参数** | |
| 显示屏品牌 | BOE |
| 显示器类型 | ADS |
| 显示器尺寸 | 15.6 |
| 分辨率 | 1920\*1080 |
| 触摸屏类型 | 电容式 |
| 多点触控 | 10指 |
| **语音板参数** | |
| 语音板品牌 | 科大讯飞+直线4麦克 |
| **摄像头参数** | |
| 接口类型 | USB |
| 像素 | 500W |
| **主控板参数** | |
| 主控板品牌 | 英伟达TK1 （NVIDIA Kepler GPU、192 个 CUDA 核心，NVIDIA 4-Plus-1™ 四核 ARM® Cortex™-A15 CPU、2GB内存） |
| 主控板接口 | 1 个 USB 2.0 端口、Micro AB 1 个 USB 3.0 端口、A 1 个 RS232 串行端口 1 个完整尺寸 SD/MMC 连接器 1 个完整尺寸 HDMI 端口 1 个 RTL8111GS Realtek 千兆位以太网局域网 |
| **安卓板参数** | |
| CPU | 瑞芯微 RK3288 四核 Cortex-A17 八核 GPU Mail-T764 |
| 主频 | 1.8 GHz |
| RAM | DDR3 2G |
| ROM | NAND FLASH 8G |
| 显示屏接口 | LVDS、HDMI |
| 蓝牙 | 4 |
| 有线网口 | 1个，支持 Ethernet。 |
| 无线网络 | WIFI 2.4G |
| 摄像头接口 | 支持USB摄像头 |
| USB接口 | 7个USB HOST、1个USB OTG |
| SD卡 | 1个TF卡接口，最大支持32GB |
| **传感器参数** | |
| 激光雷达 | 1，可靠距离10m，最大量程20m |
| 深度相机 | 1，（奥比中光RGB-D Camera） |
| 声呐传感器 | 4（测量范围2cm-100cm，精度1cm） |

安卓板结构图

