## 水滴 || 智能移动机器人平台

## ——WATER II -280 型

机器人型号	WATER II -280			
外形与质量	尺寸	直径 505mmx 高 280 (mm)		
	自重	45Kg		
	额定载重	50Kg		
	最大载重	80Kg		
结构化参数	轮系	2 驱动轮+4 万向轮+2 辅助轮		
	悬挂	摆杆式主动悬挂		
	旋转半径	252. 5mm		
	最小离地间隙	25mm		
	轮毂伺服电机	200Wx2		
	默认速度	1m/s		
	最大速度	1. 2m/s		
运动系统及性能	最大越坎	18mm		
	最大爬坡	10°		
	最大越沟	30mm		
	最小通过距离		70cm	
	激光雷达	测量距离	0.02—10m, 240°	
		距离分辨率	1cm	
		测距精度	±20mm	
		扫描频率	30Hz	
		噪音	<25dB	
		环境温湿度	-10° ─50° <85%RH(无凝霜)	
		防护等级	IP65	
	3D 视觉传感器	距离	0. 4—2m	
<i>生</i> 咸翠州 <u></u> 4.		视场角	视角: H=58.4° V=45.5°	
传感器性能参数	超声波传感器	数量	3	
		距离	0. 03~0. 55m	
		精度	可达 0.03m	
		角度	不大于 15°	
	姿态传感器	IMU	六轴姿态	
	红外传感器	距离	1 m	
		散角	±2° — ±6°	
	防撞传感器	触发距离	5-7mm	
		启动力	>20N	

扫图建图     一次性建图     50000 平方米       超速图     担害面积     最大运行面积     80000 平方米       电池容量     25.2V 35Ah (21V~29.4V)     18650 锂离子电池       静止状态     常温下约 35 小时     空载运行     常温下约 20 小时       整重 50KG     常温下约 10 小时     電温下约 10 小时       电池寿命     600 个完整充放循环,容量降低原来 60%       输入额定电压     100-240Vac       输入额定频率     50-60Hz       充电桩输入     29.4V 4Ah       网络接口     其代网络接口     Ethernet (100M)       WiFi 无线网络     WiFi (2.4GHz)       电源接口     24V, 10A dc 插头       USB 接口     USB3.0       使件接口     基于 TCP SOCKET的网络通讯       本件接口     基于 TCP SOCKET的网络通讯       水件接口     无需验证的环境网络       4G     国内运营商无锁 4G 卡       Intel J1900 四核 2.0Ghz       本榜 内存, 32G 固态硬盘       工作温度     0~40 度       工作温度     0~40 度       工作温度     5%~85%       不镜     无统公       工作温度     5%~85%       不镜     无统公       无统公     无统公       大规设置     大规设置       工作温度     5%~85%       不完成     无统公       工作温度     大规设置       大规设置     大规设置       大规设置     大规设置       大型     大规设置				
最大运行面积   80000 平方米	扫图建图	扫图面积	一次性建图	50000 平方米
电池及续航換航能力静止状态 空载运行 载重 50KG 电池寿命常温下约 35 小时 常温下约 20 小时 常温下约 10 小时 600 个完整充放循环,容量降低原来 60%自动回充充电桩输入 充电桩输入 充电桩输出输入额定电压 30-60Hz 50-60Hz100-240Vac 50-60Hz用户接口网络接口车线网络接口 WiFi 无线网络 里源接口 型务据接口Ethernet (100M) WiFi (2. 4GHz) 24V, 10A dc 插头 USB 接口 型务1/2 基于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接 4G无需验证的环境网络 国内运营商无锁 4G 卡 Intel J1900 四核 2. 0Ghz主控计算力Linux 架构 储存温度Intel J1900 四核 2. 0Ghz 4G 内存, 32G 固态硬盘 0~40 度工作温度 工作温度0~40 度 6 校和温度下,电池需要 1 月最少充放电一次) 5%~85%			最大运行面积	80000 平方米
电池及续航     空載运行     常温下约 20 小时       电池寿命     600 个完整充放循环,容量降低原来 60%       角动回充     输入额定电压     100-240Vac       充电桩输入     输入额定地压     50-60Hz       充电桩输出     29. 4V 4Ah       网络接口     有线网络接口     Ethernet (100M)       WiFi 无线网络     WiFi (2. 4GHz)       电源接口     24V, 10A dc 插头       USB 接口     USB3. 0       控制接口     急停 1/0       软件接口     基于 TCP SOCKET的网络通讯       水件接口     基于 TCP SOCKET的网络通讯       水件接口     工作副接       上inux 架构     Intel J1900 四核 2. 0Ghz       工作温度     0~40 度       工作温度     0~40 度       工作温度     10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)       工作温度     5%~85%	电池及续航	电池容量	25. 2V 35Ah (21V~29. 4V)	18650 锂离子电池
財職 50KG常温下约 10 小时电池寿命600 个完整充放循环,容量降低原来 60%充电桩输入输入额定电压 输入额定频率100-240Vac 50-60Hz充电桩输出29.4V 4Ah网络接口有线网络接口 WiFi 无线网络 电源接口 电源接口 USB 接口 控制接口 整于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接 4G无需验证的环境网络 国内运营商无锁 4G 卡 Intel J1900 四核 2.0Ghz工作温度0~40 度工作温度0~40 度工作温度10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次) 5%~85%		续航能力	静止状态	常温下约 35 小时
自动回充电池寿命600 个完整充放循环,容量降低原来 60% 输入额定电压 输入额定频率100-240Vac 50-60Hz充电桩输入 充电桩输出29.4V 4Ah网络接口有线网络接口 WiFi 无线网络 电源接口 电源接口 型制接口 整于 TCP SOCKET的网络通讯网络接口USB 接口 控制接口 软件接口USB 3.0 差于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接 4G无需验证的环境网络 国内运营商无锁 4G 卡 Intel J1900 四核 2.0Ghz工作温度0~40 度工作温度0~40 度工作温度10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次) 5%~85%			空载运行	常温下约 20 小时
自动回充充电桩输入 输入额定地率100-240Vac 50-60Hz力充电桩输出29.4V 4Ah双络接口有线网络接口Ethernet (100M)WiFi 无线网络WiFi (2.4GHz)世源接口24V, 10A dc 插头世期接口地B接口USB 3.0控制接口急停 1/0软件接口基于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接无需验证的环境网络工作活度Intel J1900 四核 2.0Ghz工作温度0~40 度保存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次) 5%~85%			载重 50KG	常温下约 10 小时
自动回充充电桩输入 充电桩输出输入额定频率50-60Hz用户接口网络接口有线网络接口 WiFi 无线网络 电源接口 电源接口 中排接口Ethernet (100M) WiFi (2.4GHz) 24V, 10A dc 插头 USB 接口 控制接口 基于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接 4G无需验证的环境网络 国内运营商无锁 4G 卡 Intel J1900 四核 2.0Ghz 4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度工作温度0~40 度工作温度5%~85%		电池寿命	600 个完整充放循环,容量降低原来 60%	
自动回充输入额定频率50-60Hz充电桩输出29.4V 4Ah用户接口個外接口有线网络接口Ethernet (100M)My WiFi 天线网络USB 接口USB 接口USB3.0如件接口整于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接无需验证的环境网络工作消力Linux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz工作温度O~40 度内存, 32G 固态硬盘工作温度O~40 度化内存, 32G 固态硬盘工作温度T作温度O~40 度工作温度T作温度5%~85%	自动回充	充电桩输入	输入额定电压	100-240Vac
用户接口有线网络接口Ethernet (100M)棚户接口MiFi 无线网络WiFi (2.4GHz)硬件接口电源接口24V, 10A dc 插头USB 接口USB3.0控制接口急停 I/0软件接口基于 TCP SOCKET的网络通讯WiFi 桥接无需验证的环境网络4G国内运营商无锁 4G 卡主控计算力Linux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度储存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)工作温度5%~85%			输入额定频率	50-60Hz
用户接口网络接口WiFi 无线网络WiFi (2.4GHz)硬件接口电源接口24V, 10A dc 插头USB 接口USB3.0控制接口急停 I/0软件接口基于 TCP SOCKET的网络通讯WiFi 桥接无需验证的环境网络4G国内运营商无锁 4G 卡上inux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz工作温度0~40 度工作温度0~40 度工作温度0~40 度工作温度5%~85%		充电桩输出	29. 4V 4Ah	
用户接口WIFI 无线网络WIFI 无线网络WIFI 无线网络WIFI (2.4GHz)电源接口全4V, 10A dc 插头USB3.0按件接口整于 TCP SOCKET的网络通讯网络WIFI 无线网络如今在工作证的Linux 架构Linux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz工作温度0~40 度工作温度0~40 度工作温度10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)工作温度5%~85%	用户接口	网络接口	有线网络接口	Ethernet (100M)
個件接口USB 接口 控制接口USB 3.0 急停 1/0软件接口基于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接无需验证的环境网络 国内运营商无锁 4G 卡主控计算力Linux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz 4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度储存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次) 工作湿度			WiFi 无线网络	WiFi (2.4GHz)
控制接口急停 I/0软件接口基于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接无需验证的环境网络4G国内运营商无锁 4G 卡主控计算力Linux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz4G 内存, 32G 固态硬盘4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度储存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次) 工作湿度工作湿度5%~85%		硬件接口	电源接口	24V, 10A dc 插头
软件接口基于 TCP SOCKET的网络通讯网络WiFi 桥接无需验证的环境网络4G国内运营商无锁 4G 卡主控计算力Intel J1900 四核 2.0Ghz4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度储存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)工作湿度5%~85%			USB 接口	USB3. 0
网络WiFi 桥接无需验证的环境网络4G国内运营商无锁 4G 卡主控计算力Intel J1900 四核 2.0Ghz4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度储存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)工作湿度5%~85%				. —
M984G国内运营商无锁 4G 卡主控计算力Linux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz4G 内存, 32G 固态硬盘4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度储存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)工作湿度5%~85%		软件接口	基于 TCP SOCKET的网络通讯	
主控计算力Linux 架构Intel J1900 四核 2.0Ghz 4G 内存, 32G 固态硬盘工作温度0~40 度储存温度-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次) 5%~85%	网络	WiFi 桥接	无需验证的环境网络	
工作环境     4G 内存,32G 固态硬盘       工作温度     0~40 度       储存温度     -10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)       工作湿度     5%~85%		4G		
工作温度     0~40 度       储存温度     -10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)       工作湿度     5%~85%	主控计算力	Linux 架构		
工作环境     储存温度     -10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)       工作湿度     5%~85%			* * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
工作湿度 5%~85%	工作环境		0~40 度	
			-10~60 度(极限温度下,电池需要 1 月最少充放电一次)	
		环境	无扬尘、无腐蚀气体、无静电粒子	

## 关键尺寸

