



飒沓机器人

纯电平刀割草机器人

MC700E

功能介绍

1、动力强

抗过载能力强：3KW割草电机，能适应频繁启停或3-5倍短时过载，确保割草过程中轻松应对遇到的局部树枝等冲击性负载。

爬坡越障性强：两轮驱动履带式行走系统，坦克履形超强地形适应能力，3kw行走电机无级变速，轻松爬坡越障，履带爬坡角度 $\leq 35^{\circ}$ ，履带前仰角 40° ，垂直越障 $\leq 20\text{cm}$ 。

2、效果好

分段式割刀，割幅700mm；割茬高度15-180mm；高速旋转快速碎化割草。

3、效率高

行驶速度最高4.2km/h，3000Rpm高速切割，割草效率大于 $2100\text{m}^2/\text{h}$ 。

4、更智能

语音交互功能：语音提示机器状况：电池电量低请及时补电、有障碍物谨慎操控、负载功率大检查是否存在卡滞、遥控器失联等等。

手机APP功能：

(1) 主界面：实现整机信息实时显示，作业时间、电压电量、割刀转速、行走功率、报警信息等，为机器使用和维护提供信息支持。

(2) 遥控界面：实现APP端割草机遥控控制。

(3) 累积使用运行时长，转积分制变现功能等。

云平台远程物联：

(1) 采集存储作业区域的视频数据。

(2) 采集存储作业区域的定位+坡度信息（结合GPS+IMU数据信息）。

远程遥控：

物联网信号稳定前提下，可根据实时回传视频信息，实现客户端远程遥控割草机作业。

5、更持久

续航能力：割草和行走部，配DC60V50Ah锂电池，确保单次工作时长不低于1h，同时支持换电和快充两种模式,连续作业无压力。

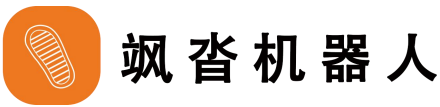
6、更安全

纵向/横向安全倾斜角度 $\leq 40^{\circ}$ ，超过 40° 发动机停机保护；遥控距离 $\leq 500\text{m}$ ，遥控失联时自动保护停机。

7、更稳定

割草电机无永磁体不存在高温退磁风险，可靠性高，能够适应割草过程中的高温、潮湿、多风沙粉尘或强振动的环境，整体式割刀盘，结实耐用，方便维护，适应野外多草环。

产品参数



项目		单位	MC700E
整车信息	外形尺寸（长×宽×高）	mm	1650×1150×740
	车体重量	kg	200
	工作效率	m²/h	2100*1
	建议工作速度	km/h	4.2
	最低离地高度	mm	155
	续航能力（纯电）	h	1
	水平运动额定负载	kg	200
	动力源		动力电池
割草装置	割幅	mm	700
	割茬高度	mm	15-180
	割刀形式		分段式（1轴2刀）
	割刀数量	把	2
	切割硬物保护		有
	型式		交流异步电动机
	电动机功率	kw/rpm	3kW/3000rpm
	启动方式		遥控一键电启动
	割草动力电池电压	V	60
	割草动力电池容量	AH	50
	电芯成分		锂电
	电池最大充/放电流	A	25/100
	电池重量	kg	24
行驶系统	履带节距	mm	60
	驱动形式		履带
	履带型号		15060
	履带接地长度	mm	980
	履带节数		50
	履带宽度	mm	150
	行走电机		直流无刷
	行走电机电压	V	60
	行走电机功率	kW	2×1500
	减速机形式		重载行星减速机
	减速机速比		19.5
	行驶速度	km/h	0-4.2
	最小转弯半径	m	0
	爬坡能力	°	≤40
	履带前仰角	°	45
	垂直越障	cm	≤20
	前后倾斜度	°	≤40
	左右倾斜度	°	≤40
	最大安全倾角	°	40
	行走电池电压	V	60
	行走电池容量	AH	50
	电芯成分		锂电
	电池最大充/放电流	A	25/100
	电池重量	kg	24

产品参数

项目		单位	MC700E
控制系统	遥控距离	m	≤500m
	驱动器	kw/A	1.5/40
	电气电压	V	60/24
	控制器		飞控+Robomaster开发板
	控制系统电压	V	24
	控制通讯方式		CAN、PWM、开关量、WIFI、蓝牙
	操控模式		双手柄
	上位机安装预留		有

