

C7-MINI PLUS

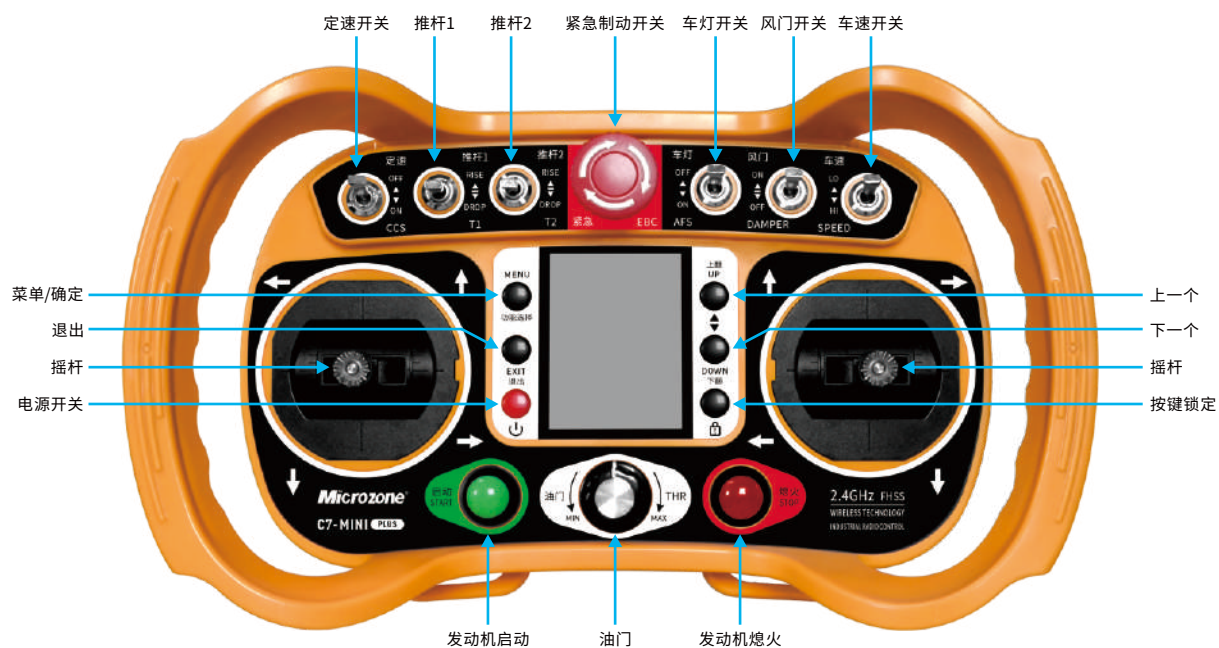
版本号:1.0.0



产品说明书

使用前请阅读说明书

遥控器功能解析



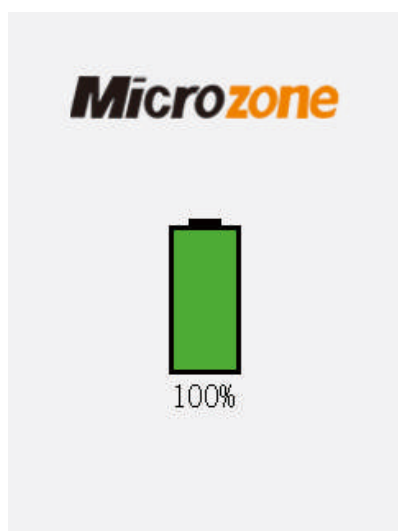
遥控器规格参数

型号	C7-MINI PLUS
颜色	橙黑色、蓝黑色、红黑色、黑色
显示屏颜色	彩色320*240像素
语言	中文、英文
适用机型	遥控割草机、遥控农用机械、搬运坦克车、 光伏清洗机器人
通道数量	10
通道分辨率	PCM1024
频段	2401MHz - 2478MHz
发射功率	≤100mw
控制距离	>800m
低电量报警	有
充电接口	Type-c
尺寸(长宽高)	246*125*125mm
重量	705g

详细说明

充电：

使用Type-c数据线+充电器连接遥控器进行充电，如下图。



初次使用：

第一次拆包使用时，请将遥控器和接收机进行对频，对频成功以后，遥控器和接收机进行短距离的距离测试，手拿遥控器离接收机10到15米距离，再拨动遥控器的摇杆，观察设备是否受遥控器控制，如果受控制表示遥控器和接收机工作正常。

对频：

遥控器关机, 接收机通电以后, 电源/信号收发灯亮, 按下接收机上的对频按键, 电源/信号收发灯和系统运行灯交替闪烁, 表示接收机进入对频模式, 然后开启遥控器, 接收机电源/信号收发灯慢闪, 系统运行灯快闪, 表示对频成功。



安全关机建议：

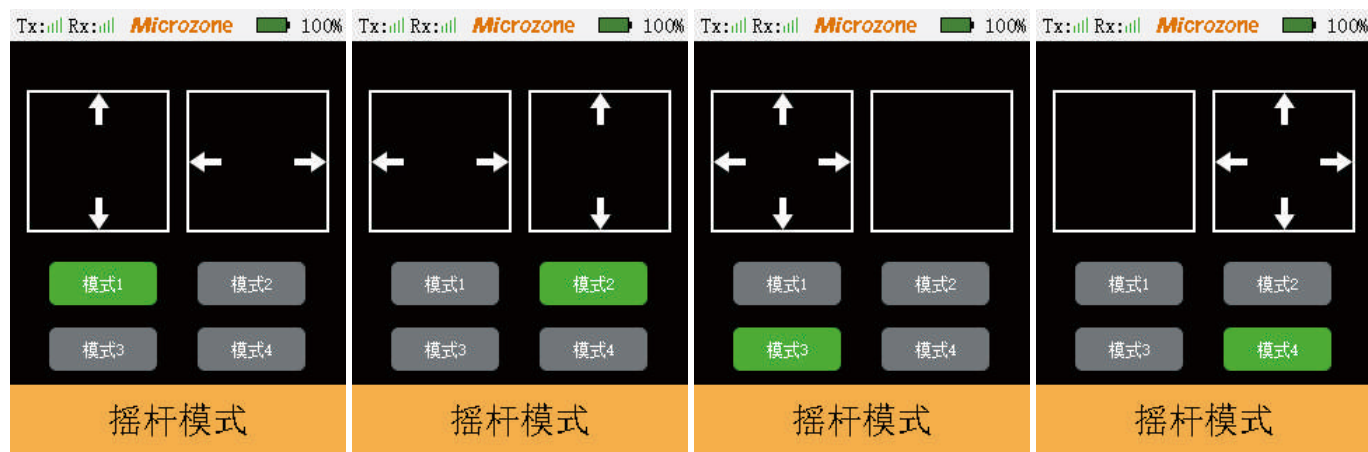
为了保证设备和自身安全, 在设备电机停止运行后, 先关闭设备电源, 然后再关闭遥控器电源。

低电量报警：

遥控器电量低于0%时, 会滴滴响, 提示您电量不足, 请尽快充电。

定速开关：

开启时，主页面档位信息显示“MD”，每次拨动前后方向摇杆（根据摇杆设置来确定哪个摇杆控制前进后退，如下图），都会增加或减少速度，并且会滴滴响。



风门开关：

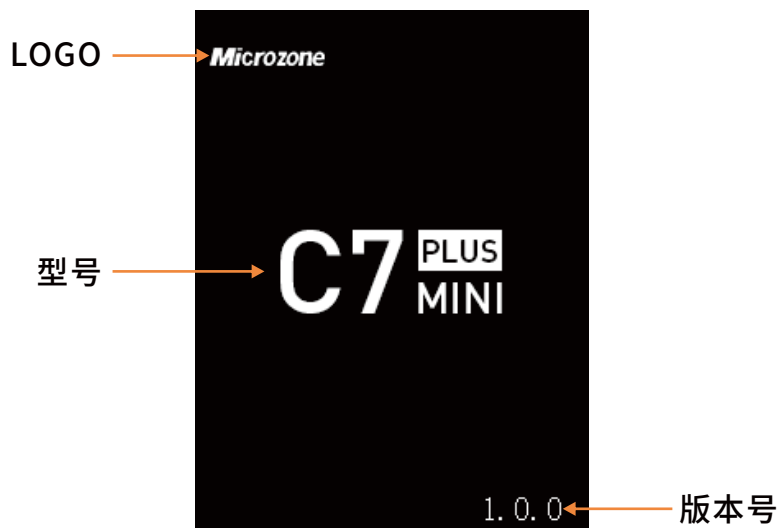
切换高位、中位、低位。

车速开关：

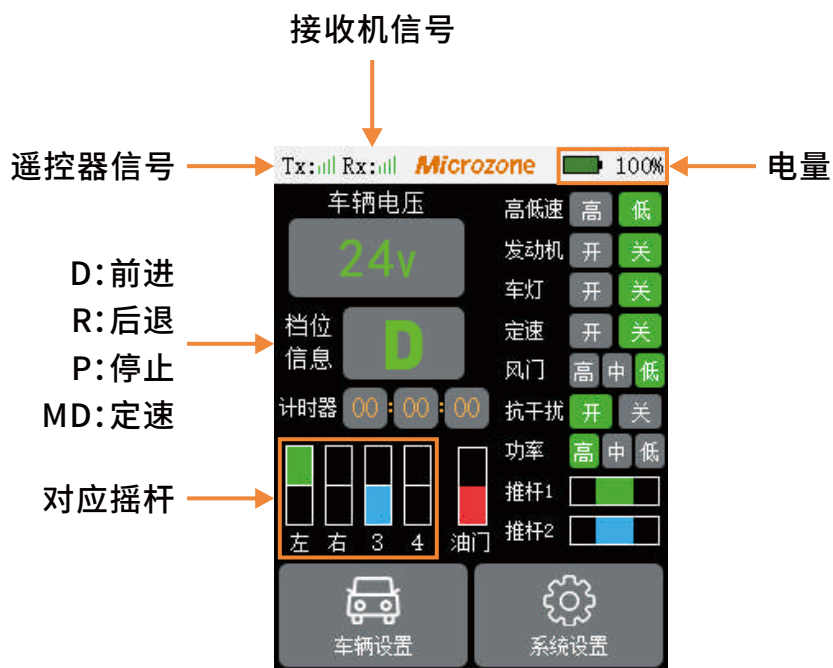
切换高速档位和低速档位。

操作页面说明

开机页面：



主页面：



按键锁定:

在主页面时, 长按<按键锁定>键2秒可锁定按键, 锁定按键时, 按<功能选择>键、<退出>键、<上翻>键、<下翻>键都无效, 页面上会出现锁的标志, 再长按<按键锁定>键2秒可解除按键锁定。



按键锁定



车辆设置:

在主页面没有选择菜单时, 按<功能选择>键选择“车辆设置”, 再按<功能选择>键进入车辆设置, 可按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项, 再按<功能选择>键进入。



工作计时器:

记录遥控器的工作时长;

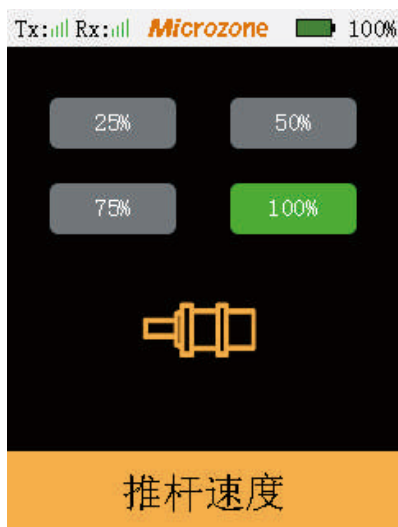
按<上翻>键或<下翻>键选择最上面3个选项之一,再按<功能选择>键,再按<上翻>键或<下翻>键可修改时间,再按<功能选择>键确定;其它选项按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项,再按<功能选择>键确定。



推杆速度:

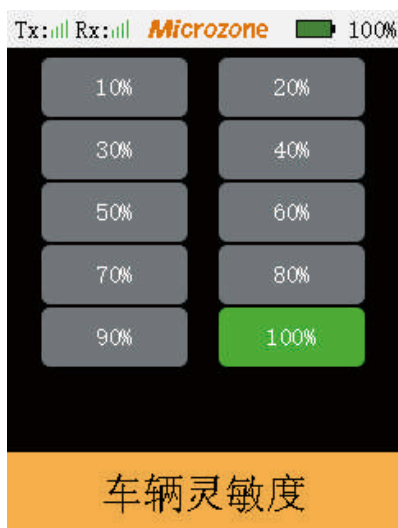
控制推杆的伸缩速度;

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项,再按<功能选择>键确定。



车辆灵敏度:

调整摇杆的反应速度, 数值越大, 反应速度越快, 数值越小, 反应速度越慢;
按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项, 再按<功能选择>键确定。



电机霍尔学习:

优化控制参数, 提升系统效率与稳定性, 适应不同电机, 简化调试, 并辅助故障诊断;

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项, 再按<功能选择>键开启电机霍尔学习, 再按<功能选择>键关闭电机霍尔学习。



紧急设置:

紧急制动开启:按紧急制动开关,紧急制动开启,紧急制动开启时,遥控器和设备会暂停工作,屏幕上紧急制动图标会闪烁,并且会滴滴响,往右旋转紧急制动开关可解除紧急制动;

紧急制动关闭:按紧急制动开关无效;

油门关联开启:页面紧急制动为“开启”时,按下紧急制动开关,油门量降到最低;

油门关联关闭:按下紧急制动开关,油门量保持不变;

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项,再按<功能选择>键确定。



车灯设置：

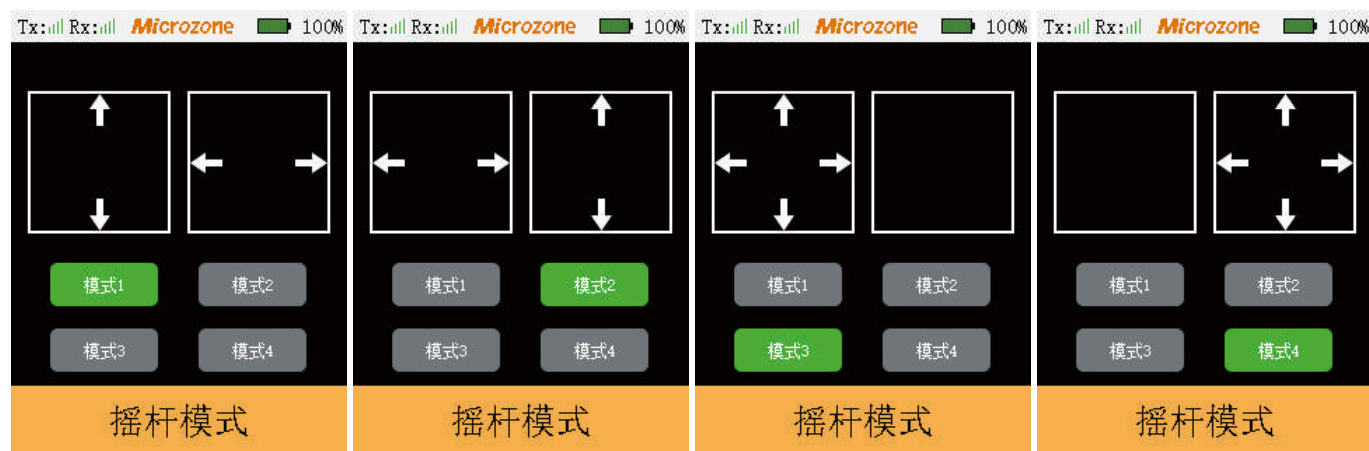
车大灯开启：往后拨动车灯开关，车大灯开启，往前拨动车灯开关，车大灯关闭；

车大灯关闭：拨动车灯开关无效；

转向灯开启：车辆转向时，转向灯会闪烁；根据设置的摇杆模式，如下图，左右拨动摇杆来开启左右转向灯；

转向灯关闭：摇杆往左右拨动，转向灯无效；

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。



传感器设置：

前传感器开启：设备前面撞到物体时暂停；

前传感器关闭：前传感器无效；

后传感器开启：设备后面撞到物体时暂停；

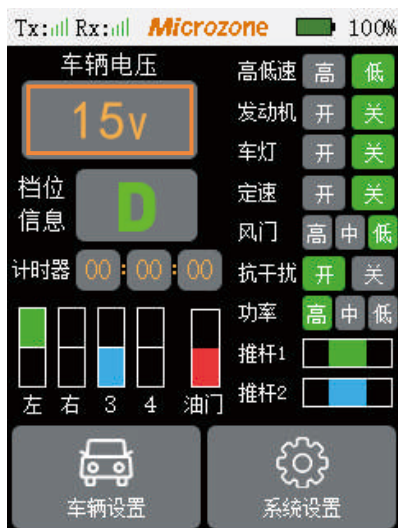
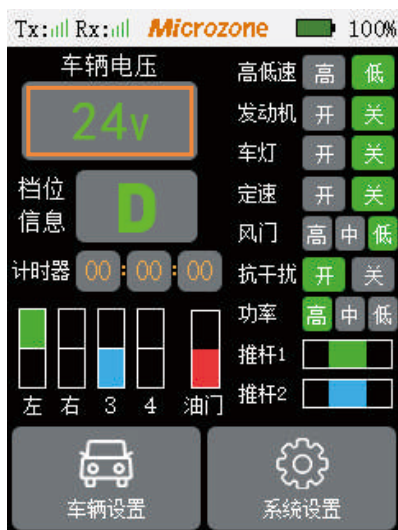
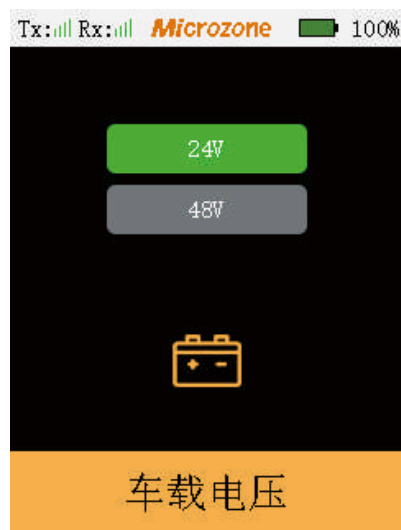
后传感器关闭：后传感器无效；

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。



车载电压：

根据设置的电压值监测其电压状态；以24V为例， $24 \pm 8V$ 为正常的电压，主页面车辆电压值为绿色；高于8V时，主页面车辆电压值变红，说明电压高；高于10V时，主页面车辆电压显示过压，说明电压太高了；低于8V时，主页面车辆电压值变橙，说明电压低；低于10V时，主页面车辆电压显示低压，说明电压太低了；按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。



系统设置：

在主页面没有选择菜单时，按<功能选择>键，再按<上翻>键或<下翻>键选择“系统设置”，再按<功能选择>键进入系统设置，可按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键进入。



摇杆设置：

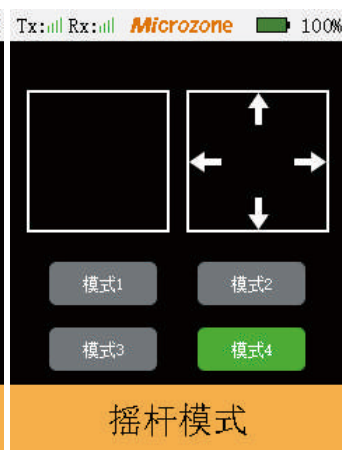
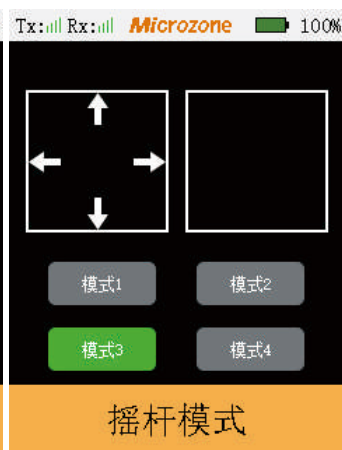
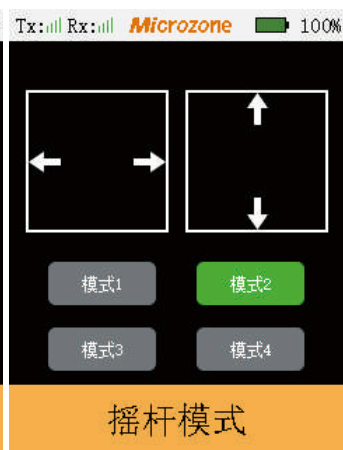
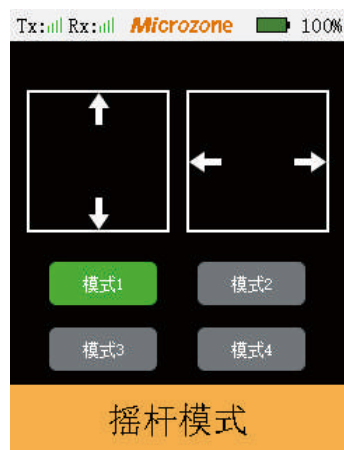
模式1：左摇杆前后控制前进和后退，右摇杆左右控制左转和右转；

模式2：左摇杆左右控制左转和右转，右摇杆前后控制前进和后退；

模式3：左摇杆控制前进、后退、左转、右转，右摇杆无效；

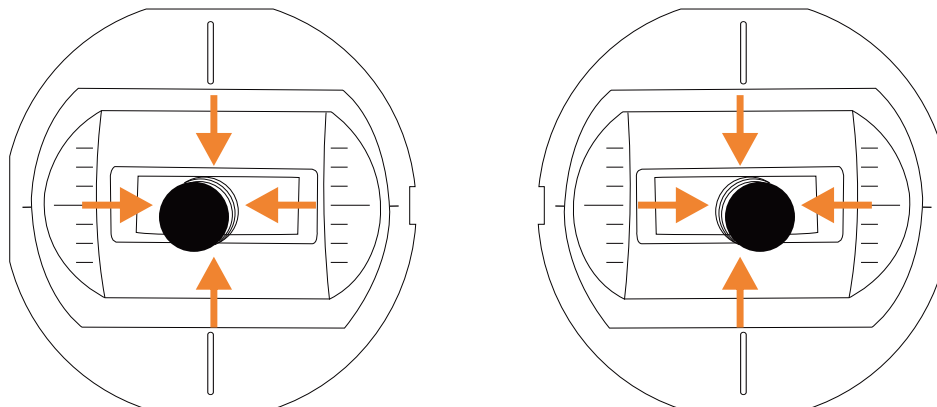
模式4：左摇杆无效，右摇杆控制前进、后退、左转、右转；

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。

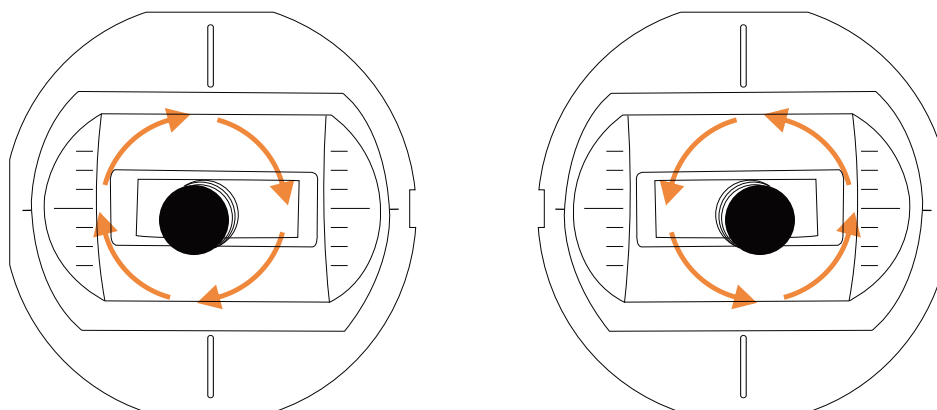


摇杆校准：

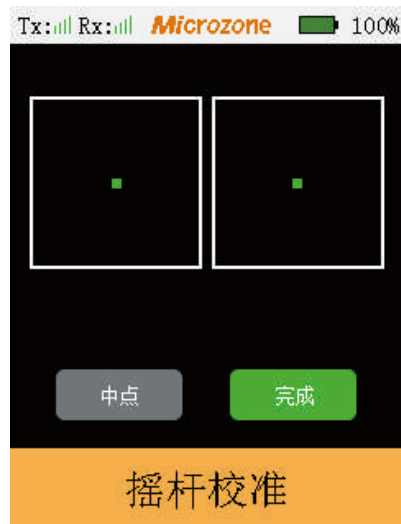
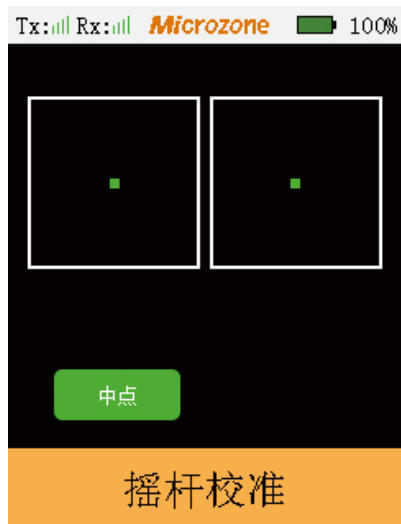
首先拔动摇杆到中位，如下图，然后按<功能选择>键，



再左右上下最大限度拔动摇杆一圈，如下图，

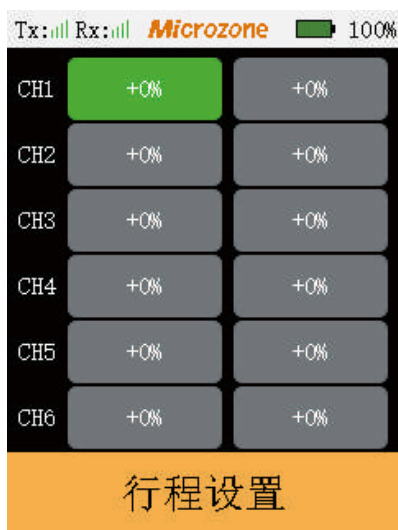


当“完成”按钮变成绿色时，如下图，再按<功能选择>键完成校准。



行程设置：

用于限制舵面的活动范围, 以确保舵面仅在您期望的舵机行程范围内运动;
按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项, 再按<功能选择>键确定需要修改的选项,
再按<上翻>键或<下翻>键可修改参数, 再按<功能选择>键完成。



通道反向：

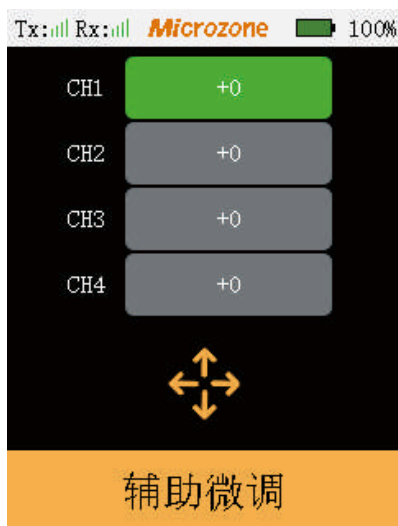
可反转1-4通道的操作方向;
按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项, 再按<功能选择>键完成。



辅助微调：

软件微调，效果等同于硬件微调；

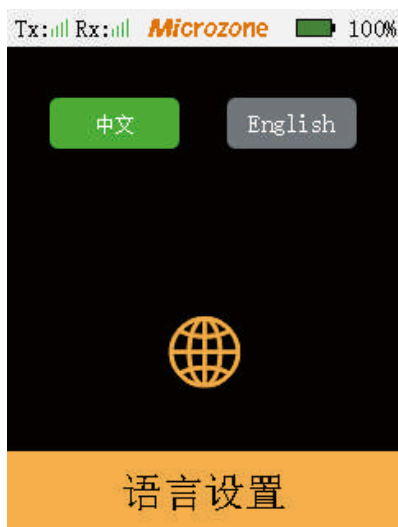
按<上翻>键或<下翻>键选择对应的通道，再按<功能选择>键确定需要修改的通道，再按<上翻>键或<下翻>键可修改微调值，再按<功能选择>键完成。



语言设置：

支持中文和英文；

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。



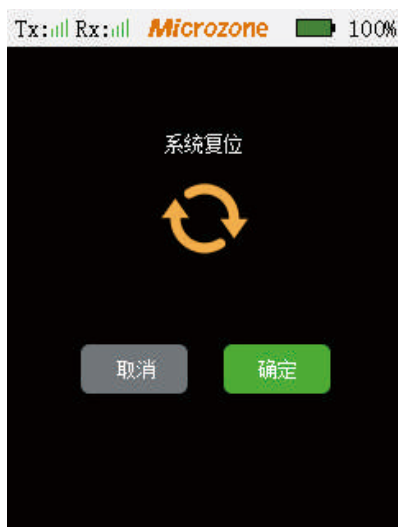
混控设置：

将接收机两个通道绑定在一起，接受遥控器一个通道控制，进行联动；
按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。



系统复位：

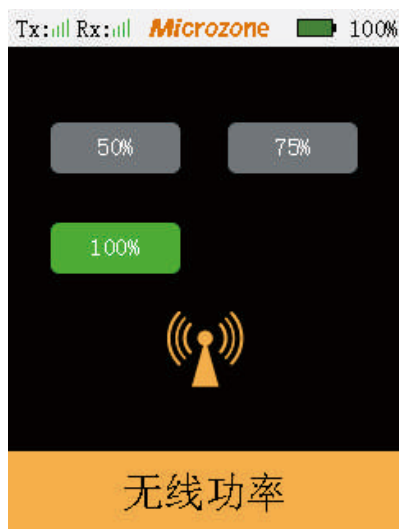
重置所有参数，回到最初设置的参数；
按<上翻>键或<下翻>键选择“确定”，再按<功能选择>键完成。



无线功率：

功率越大，控制距离越远；

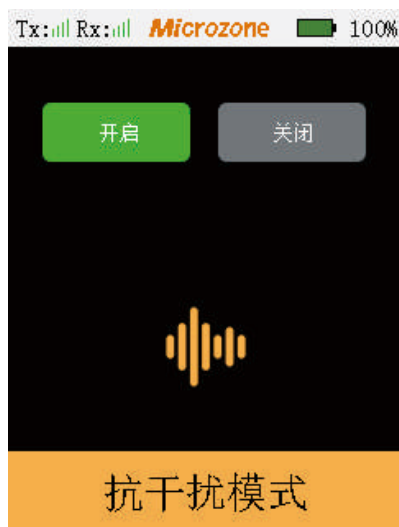
按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。



抗干扰模式：

更强的抗干扰性；

按<上翻>键或<下翻>键选择对应的选项，再按<功能选择>键确定。



标配清单

包装盒*1, 遥控器*1, 接收机*1。

注意事项

在开始使用遥控器之前仔细阅读以下相关注意事项！

1. 本产品不是玩具, 不适合 12 岁以下的儿童使用, 成人应将本产品放在儿童接触不到的地方, 并在儿童在场的情况下操作本产品时要小心。
2. 请不要在晚上、雷雨天气、雪天、低能见度等恶劣天气环境使用。
3. 请不要在雨雪或有水的地方使用, 如果雨水进入遥控器内部, 电路会出现短路, 而无法使用。
4. 信号干扰可能导致遥控器失控, 干扰影响比较大的地方如以下:
 - A. 移动电话信号发射塔附近
 - B. 高压电线和通信广播天线附近
 - C. 军事雷达发射塔附近
 - D. 无线通信复杂和人活动商业道路
 - E. 通航水域
5. 请不要在人感到疲倦、不舒服、喝酒、服食麻醉、兴奋药品之后, 使用本产品, 否则是严重伤害自己或他人的行为。
6. 2.4G 无线波段是完全不同于之前所使用的低频无线电波段, 请在使用时确保设备产品在您的视线范围内运行, 大的障碍物会阻断无线信号从而导致遥控器和设备失控。
7. 在使用前必须确保遥控器和设备安装正确, 同时所有舵机动作方向和操控方向一致, 否则可能会让设备发生严重损坏。
8. 当遥控距离持续较远的时候, 有可能发生失控的可能, 请适当缩短控制距离; 遥控器电池电量不够, 遥控器无信号发出, 会导致失控, 所以当遥控器低电量报警时, 请尽快充电。
9. 在停止使用遥控器时, 请务必切断接收机电源, 然后关闭遥控器, 如果先关闭遥控器电源, 接收机仍在工作, 将有可能导致设备失控或引擎持续工作, 从而发生严重事故。
10. 遥控器使用不当可能会导致操作者或他人严重伤害, 甚至死亡, 为了确保您和他人、设备的安全, 请仔细阅读本指南并按照要求进行操作。
11. 我公司的 2.4G 无线发射系统需要的遥控器和接收机是成对使用的, 其他公司产品是无法连接我公司产品使用的。