

无线遥控器使用说明

版本号1.0

2025

RWM-WSK2-1



沈阳荣伟鸣智能技术有限公司

目 录

一、产品特点及配置	2
二、技术参数	2
1、发射器.....	2
2、接收器.....	3
三、功能介绍及外形	4
1、功能介绍.....	4
2、发射器外形及尺寸	6
3、接收器外形及尺寸	7
四、安装要求	8
五、使用须知	8
六、接线.....	9
七、通讯接口及协议	9
八、售后服务	9

一、产品特色及配置

- 发射器采用了易于接受的操作方式和结构布局，能防止系统意外启动；
- 发射器防护等级 IP65，具有耐冲击，防水和防尘等特性；
- 接收器防护等级IP65，可在恶劣环境下安装使用并高效地安全运行
- 主动安全设计
 - 1、发射器每次上电都会对内部电子线路进行自测，确保系统正常工作；
 - 2、紧急情况时，急停按钮使接收机立即停止设备运作；
 - 3、发射器电池电量不足提示；
- 被动安全设计：发射系统超出有效使用距离或者失效时，接收信号将中断，此时接收系统将自动处于零位模式，停止设备运作
- 基本配置：发射器一台/接收器一台/防摔套一个/挂绳一根/减震螺丝四个/5号锂电池两节/充电器一个/接收器天线一根

二、技术参数

1、发射器

频率：433Mhz

发射器射频功率：小于10mW

遥控距离：100M

调制方式：GFSK

使用电池：2节5号电池 平均耗电8mA@DC3V

天线阻抗：50Ω

频率控制：PLL

指令响应时间：小于100ms

工作温度：-25℃~+75℃

外壳材质：工业用PA6+30%GF

防护等级：IP65

发射器尺寸：192*76*40mm（长*宽*高）

2、接收器

电源范围：DC10~30V

频率：433Mhz

调制方式：GFSK

遥控距离：100M

接受感度：-112dBm

频率控制：PLL

天线阻抗：50 Ω

反应时间：20~100ms

通讯方式：CAN通讯 波特率：500K ID：0x102

外形尺寸：166*111*56mm

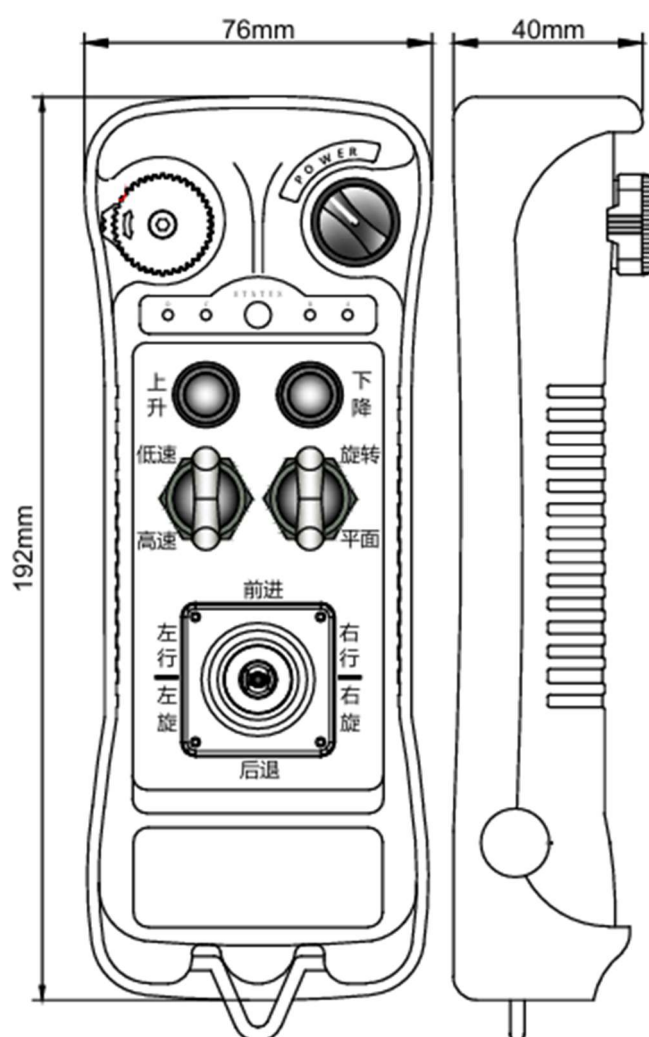
防护等级：IP65

外壳材质：工业PA6+30%GF

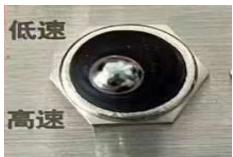
工作温度：-25℃~+75℃

三、功能介绍及外形

1、功能介绍



1个电源开关，1个急停按钮，1个上升按钮（自复位），一个下降按钮（自复位），1个两轴模拟量摇杆，低速/高速、旋转/平面选择开关（保持型），状态、电量指示灯。

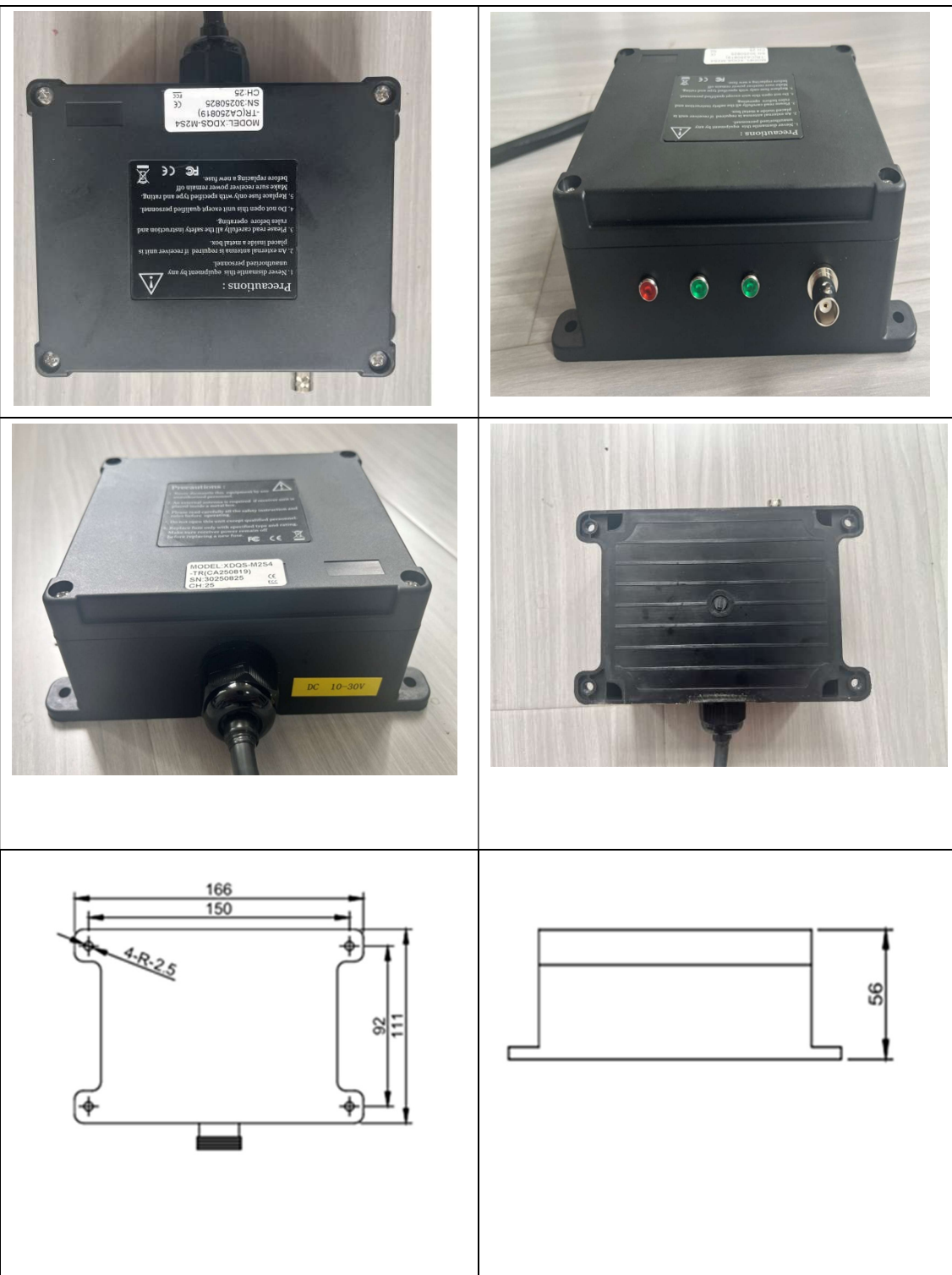
图 示	说 明
	电源开关 右旋接通电源，正常情况下，状态指示灯闪烁 左旋断开电源
	急停按钮 遇到紧急情况，按下此按钮使被控设备停止工作 顺 时 针 旋 转 此 按 钮 至 自 动 弹 起，恢 复 到 正 常 状 态
	状态/电量指示灯 有操作时状态指示灯闪烁 电 量 低 时 红 灯 闪 烁， 急停开关按钮下红灯常亮
	上升按钮 自复位按钮，按下执行上升动作
	下降按钮 自复位按钮，按下执行下降动作
	低速/高速 二位保持型拨动开关 默认“高速”位置
	二位保持型拨动开关 “平面”档位：和摇杆配合使用，对车进行前进、后退、左移、右移、左前、右前、左后、右后八个方向控制 “旋转”档位：对车进行左旋、右旋控制

	两轴模拟量摇杆（自复位），和旋转/平面开关配合，对车进行前进、后退、左移、右移、左前、右前、左后、右后、左旋、右旋控制
---	--

2、发射器外形及尺寸



3、接收器外形及尺寸



四、安装要求

- 接收机应安装在稳固并且容易看到的位置，吸盘天线尽量向上安装在车顶；
- 安装前和设备维护中务必关闭被控制设备总电源；
- 安装时请远离高压线、变压器等大电流和高频的设备；
- 请尽量避开同频的其他遥控设备；
- 确定接线牢固正确。

五、使用须知

- 使用遥控器前请务必仔细阅读本手册；
- 只有接受了完整的操作训练和经过授权的人员才可以使用遥控器控制设备，其他无关人员禁止使用；
- 遥控器发生故障，请立即关闭发射机电源，联系我们。切勿自行修复以免发生不必要的损坏；
- 操作中请勿用力过猛，否则将会造成元器件的损坏；
- 操作中请远离大功率干扰源，如对讲机、电机、高压线等，防止电磁干扰对遥控器的影响；
- 使用发射器前请保证电池电力充足；
- 操作完毕后，请关闭发射器的电源。

六、接线

信号定义	颜色	说明
电源+	红色	接24V+
CANH	黄色	
CANL	绿色	
电源-	黑色	接24V-

七、通讯接口及协议

CAN接口、标准帧、波特率500Kbps、ID为0x102，发送数据周期100ms，开关量数据中1为动作，0为无动作，发射器通讯状态正常置1，信号丢失0.5S置0，协议格式如下表所示

无线遥控接收盒内部CAN报文									
协议	CAN 2.0B标准帧								
速率	500Kbps								
周期	100ms								
备注	以下收发帧，以遥控器视角而言								
ID1	0x102								
发送帧数据格式									
字节序号	数据格式	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
BYTE0	0-255	每100ms增加1							发射器通讯状态
BYTE1	0-1	遥控器侧急停	上升	下降	低速	旋转			
BYTE2	0-1								
BYTE3	0-255	后退-中位-前进（0-128-253）							
BYTE4	0-255	左行 左旋-中位-右行 右旋（0-128-253）							
BYTE5	0-255								
BYTE6	0-255								
BYTE7	0-255								
备注									
发射器通讯状态正常置1，发射器信号丢失0.5S置0									

八、售后服务

质保期限

质保期间因产品本身品质问题，设计缺陷等原因造成的不能正常使用的，我们将免费进行售后维护。保质期：自出售起 1 年。

免责范围：

- 未正确按照说明书安装、使用产品，造成产品损坏；

- 在不适合的环境和条件下使用本产品，造成产品损坏；
- 未经本公司允许，擅自拆解或维修产品；
- 自然灾害，火灾等不可抗拒的外界力造成的产品损坏。

技术支持：

电话：13604062302（微信同步）

QQ： 29569380

邮箱： 29569380@qq.com

<http://www.rongweiming.com>