

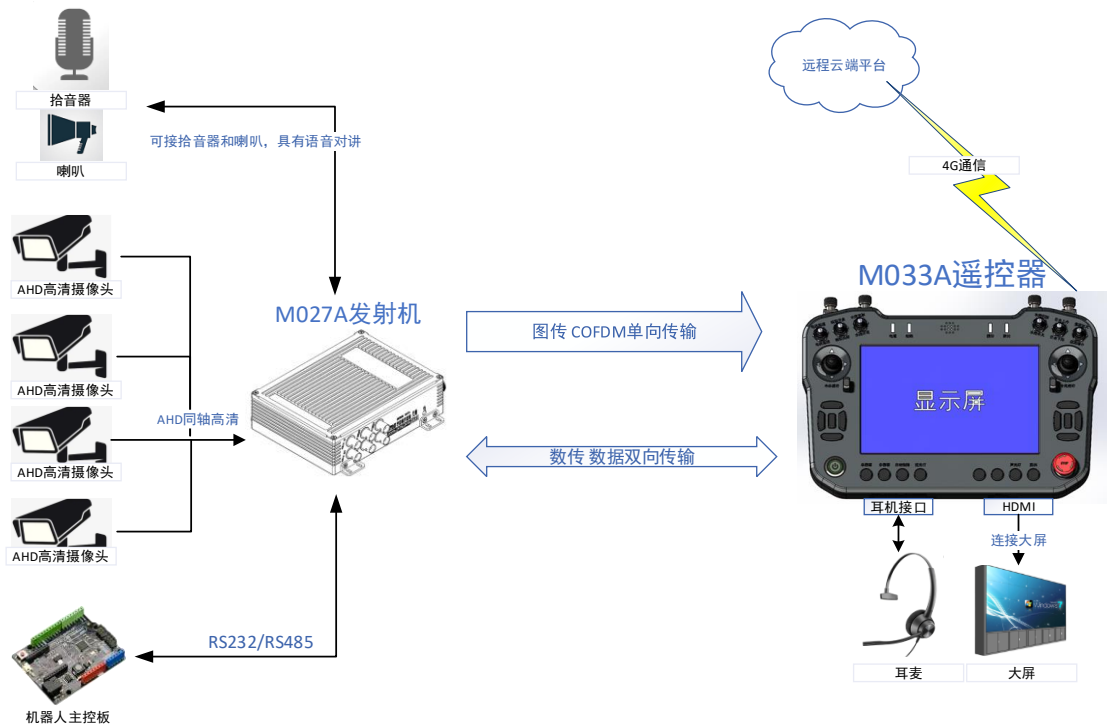
M033A 遥控器典型应用说明

M033A 手持遥控设备是我司新研发的一款通用手持设备，此设备集成了图像接收，遥控数据传输、4G 通信等多种通信方式，支持远距离通信。提供简洁的操作体验和美观的 UI 显示界面，实时显示视频和车体、传感器等数据。可广泛应用于安防、人防、消防、应急抢险部门和森林防火等。



典型应用

M033A 遥控器作为接收端可与我公司 M027A 系列产品使用。



主要功能特点

- 图传、数传一体化设计
- 支持接入四路 AHD 高清视频同时输入，支持多种视频合路模式
- 支持双向语音对讲功能

- 双向数据传输，接口 RS232/RS485，连接主控板控制机器人
- 4G 远程通信，可接入云端服务器扩展功能
- 支持双向语音对讲功能
- 具有 TF 卡存储功能，可存储各类数据
- 扩展 HDMI 接口，可外接大屏显示
- 10.1 寸高亮高清显示屏，实时显示视频、车体数据
- 遥控器端具有 6 个拨杆、2 个两轴摇杆、18 个按键，功能可定制
- 可拆卸式电池设计，延长续航时间

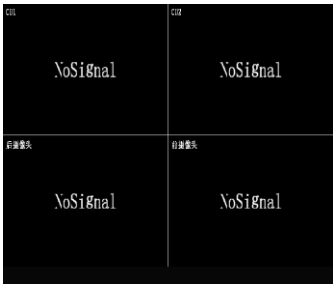
遥控器规格参数

图传工作频段	300~800MHz 可定制	视频输出	HDMI 接口，分辨率最高支持 1080P
图传信道带宽	2-8M 可调	双向语音对讲	扬声器 3.5mm 音频接口外接耳机
图传灵敏度	最高-98dBm	高亮显示屏	尺寸：10.1 寸 最大亮度：900cd/m2
数传工作频段	902~928MHz	可拆卸电池	续航 3 小时 采用可拆卸式配备多个电池延长续航时间
数传发射功率	1W	存储	TF 卡，最高支持 256G
数传工作方式	FSK 跳频	工作温度	-20℃ — +55℃
传输距离	地对地视距 1-2 公里 (不同环境不同天线高度都会有影响)	尺寸 (MM)	360*235*43
其他通信方式	4G 通信	重量	2.8KG

M027A 发射机规格参数

图传工作频段	300~800MHz 可定制	视频输入	4*AHD 或 CVBS 1080P, 720P, 576P, PAL 自适应
图传信道带宽	2-8M 可调	双向语音对讲	模拟音频输入、输出
图传发射功率	4W/2W	视频编码	H264 视频编解码
数传工作频段	902~928MHz	工作电压	典型值: DC+12V 极限值: 最小 DC+9V, 最大 DC+15V
数传发射功率	1W	工作电流	≤2A @ DC12V @ (4W) ≤1.5A @ DC12V @ (2W)
数传工作方式	FSK 跳频	工作温度	-40℃ — +60℃
传输距离	地对地视距 1-2 公里 (不同环境不同天线高度都会有影响)	尺寸 (MM)	120*160*45 (4W) 100*130*37 (2W)
通信接口	RS232/RS485	重量	850g (4W) 510g (2W)

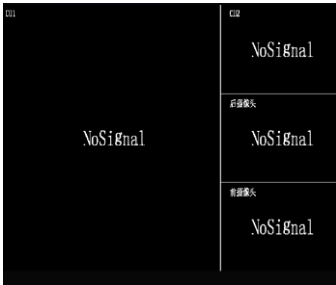
视频合路模式



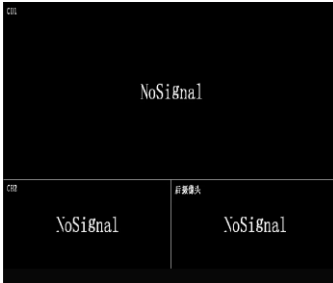
四分屏模式



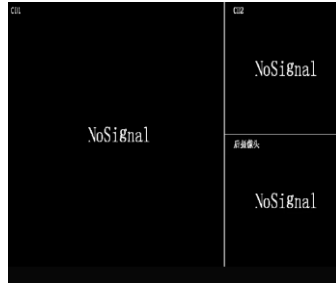
四合路上下模式



四合路左右模式



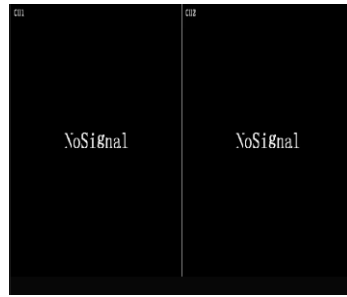
三合路上下模式



三合路左右模式



二合路上下模式



二合路左右模式