

VHF/UHF调频&公网4G双模
群组视频多功能对讲

九方视联双模车载台

使用说明书

型号：JF D9

CMIIT ID:2021FP0533

北京九方广维科技有限公司

2021-3-3

目录

(一) 快速使用说明.....	3
1、各功能键的作用.....	3
2、用户注册登录、设置.....	4
3、系统操作方法：无线电部分.....	5
4、系统操作方法：公网对讲部分.....	7
5、插入对讲、模拟公网双通.....	8
(二) 九方视联车载台安装说明.....	9
(三) 设备常见故障的判断与恢复.....	11
(四) 车载台主要技术指标.....	12

(一) 快速使用说明- Quick Start

1、各功能键的作用

如下图



- 使用 JF D9 车载台，需要置入 64-256G 存储卡，用于存储离线地图、轨迹、前摄像头影像、随手拍摄的视频和照片，**没有存储卡就不能使用存储功能**
- 功率切换键，可选择大中小功率发射
- 摄像头切换键，可选择对外摄像影像、对内影像、画中画影像，三种状态切换
- 对讲模式切换键，可进行公网视频对讲模式和无线电对讲模式切换
- 随手拍视频、随手拍照片，提前设定拍摄时长和照片张数，一键拍摄
- 内置流量卡为电信卡，如用户所在区域电信信号不够好，可以自行更换为移动卡或者联通卡，或使用手机热点
- 系统不主动删除存储卡内容，前摄像头存储内容循环删除
- 长按P2键系统重启
- 静音和亮度调节用P1键切换
- 面板电源键是带自锁功能的按键，仅仅是用户在开车时强行关机时使用。

2、用户注册登录、设置

- 点击设置，注册用户，验证码 10 分钟有效。
- 蓝牙接收的图片、无线电接收的图片都可以用于注册头像
- 注册头像选用长宽比例为1: 1的图片



- 注册号为手机号码，手机号码是唯一确认对讲机身份的依据



- 昵称默认为注册手机号，修改为自己喜欢的ID，注册信息可选择隐藏



3、系统操作方法：无线电部分

- 按手咪 P 键进入无线电对讲。模拟对讲时可显对方的头像、位置和距离



- 点击对讲频段，可进行频段管理
- 点击本机居中，可循迹导航
- 点击星标用户，只有星标用户轨迹才会保留在地图上
- 点击保持时间，用户对讲一次后，在地图上有位置显示，显示的时长
- 点击轨迹，可记录轨迹，循迹导航



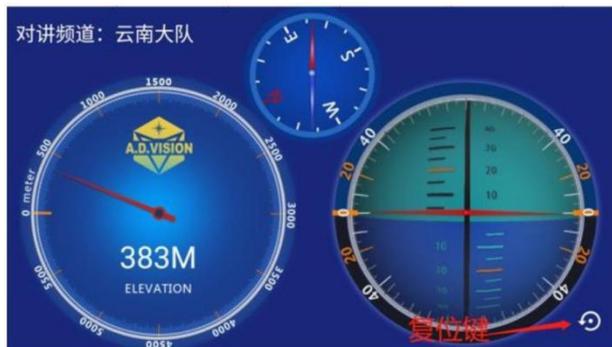
- 点击用户头像，可显示此用户坐标
- 点击频段名，即是选择对讲频段，麦克在对讲频段名前



- 可同时监听 15 个频段
- 点击加号，可增加频段，可使用中继
- 点击对讲记录，记录可删除，在此界面可使用无限电发送图片



- 对讲界面可以是地图，也可以是仪表，触摸屏切换。点击复位键可校准水平仪



设置项：

- 降噪和亮度调节键是同一个旋钮完成，使用 P1 键切换
- 信令关闭后，其他用户收不到位置，更不能显示位置
- 车队行进中如使用 GPS 自动发送，会频繁占据信道，只有紧急情况使用此功能
- 离线地图须在有WIFI的环境下下载，或使用电脑输入，在无人区或无移动信号区域，对讲时可显示所有人实时位置、坐标、以及附近地形

4、系统操作方法：公网对讲部分



- BBS 聊天室 (BBS 聊天室是社交群，无需好友认证，欢迎光临)
- 视频对讲、语音对讲自由切换，信号不好的时候会自动切换到语言对讲
- 点击地图查看，可查看对讲群组或 BBS 群内其他用户位置，但关闭 GPS 的用户看不到
- 点击群内用户头像，可查看该用户公开的注册信息
- 点击对讲群组图标，可快速进入对讲群组
- 点击放大镜，可搜索好友或者陌生人，可搜索手机号，或者搜索附近车辆，
- 可搜索异地车辆，触摸方式移动地图，可实现异地搜索
- 搜索到的用户，可添加为好友
- 点击消息图标，可接收别人添加好友的信息，同意或者拒绝添加
- 点击创建群组图标，可自创群组
- 群成员列表中加减号，每个群成员都可以加入成员，群主可剔除成员
- 选择群组后，按一下对讲键，等待 5 秒钟入群，再按对讲键，可进行视频对讲
- 点击通讯录，可跟好友一对一私聊
- 点击信号源，可使用信号更好的移动热点，可关闭 GPS，关闭 GPS 后其他用户查不到本机位置



5、插入对讲、模拟公网双通

- 模拟时进入公网信息，左上角有提示



- 公网对讲时收到模拟信息，右下角有提示



- 公网对讲时其他群有对讲信息，按咪 OK 键可切换



(二) 九方视联车载台安装说明

用户在安装使用之前，务必仔细阅读和理解本说明。



1、安装部分

- 安装时请务必使用 2.5 平方的抗高温的纯铜线，红色接电瓶正极，黑色接电瓶负极，红细线接 ACC 电源。三根线都要接牢固。
- 如果使用噪音滤波器，安装时注意绝缘
- 不建议使用点烟器电源
- 电缆避开高温、潮湿，与引擎的次级（高压）点火系统、电缆隔离
- 布置好线缆后，将耐热胶带缠绕保险盒上防止受潮
- 为避免短路危险，安装前先从蓄电池的负极端子上断开其他连接，然后再安装电台。
- 确认连接的极性正确，红色粗导线连接到蓄电池正极（+）、黑粗导线连接到蓄电池负极（-）

2、ACC 电源查找方法如下

- 钥匙门处于锁止位置，或一键启停汽车的按键灯都不亮，保险盒内的电源保险丝用电笔触碰，电笔不亮
- 钥匙门转到 ACC / ON / START 位置，或一键启停开关启动后显示黄灯或者绿灯，用电笔触碰同一个保险丝，电笔亮
- 满足以上两点即为 ACC 电源
- 启动汽车后，电台电源指示灯亮，屏幕上显示对讲频段



3、保险丝更换

● 如保险丝熔断，请先确定原因，解决问题后更换保险丝。如保险丝不断熔断，请向专业安装人员求助

● 保险丝额定电流：15A

● 只能使用指定类型和额定电流的保险丝，否则可能会损坏电台和车辆

4、天线安装

● 选择高效率并经过精确调谐的特性阻抗为 50Ω 的天线

● 使用特性阻抗为 50Ω 的低损耗同轴馈线

● 不匹配的天线和馈线会降低电台的性能，并对周围电子设备造成干扰

5、其他注意事项

● 无线电发射前务必检查主机是否正确安装天线，在无天线的状态下发射会损坏电台。

● 汽车电源打开但汽车未点火，长时间使用会导致电池亏电无法启动汽车

● 固定台应安装避雷器

九方车台安装完成后，如何确认设备有无故障或安装问题？

● 电台底部的红色灯点亮



● 切换到无线电模式，面板显示连接正常，有频段显示

● 满足以上两点，说明对讲机安装成功、功能正常

(三) 设备常见故障的判断与恢复

1、首先检查红色电源指示灯是否亮

如红灯不亮，检查三根电源线是否接好，特别是 ACC 是否接好

2、无线电发射不出，显示不出对讲频段

检查馈线和天线是否符合标准，是否接牢固

摄像头没有插好，系统在自我修复，寻找摄像头，中断了和电台的联系

车内使用大功率手台，干扰了摄像头，也会在 30 秒内恢复

3、进群时要检查群成员列表需要 5 秒钟，信号不好的时候，需要更长时间，当看见具体群内**在线人数**的时候，才是真正进群。确认没有进入可返回重新进入。



4、对讲时没有影像

移动信号不好，自动切换为语音对讲，可使用信号比较好的热点

点击主页面视频预览，检查摄像头是否插好

5、无线电噪音大

检查是否监听太多频段，关闭不必要的监听

调节静噪至 7、8、9、位置，同理需要提高灵敏度须调节到 2-7 合适位置

6、轨迹和视频下载

目前只能取下 TF 存储卡，转至电脑，后期会加入直接下载至手机功能

7、系统出现其他异常

本机为安卓系统，使用一段时间后，长按 P2 键重启，既能恢复

(四) 车载台主要技术指标

智能系统部分	
网络类型	4G LTE+WIFI+BT
LCD	5 寸车轨级 TFT 显示屏
处理器	高通 8953 车规级处理器
GPS 天线	陶瓷 16X16mm
存储卡	支持 32G-256G
SIM 卡	移动、联通、电信, 中体积 SIM 卡
摄像头	对外 1080P , 对内 1080P
无线电一般规格	
频率范围	RX : 144-148MHZ
	430-440MHz
	TX: 144-148MHZ
	430-440MHZ
信道间距	2.5、5、6.25、10、 12.5、15、20、25、 50、100、200kHz
频率稳定度	$\pm 2.5\text{ppm}$ (-10°C — 60°C)
发射类型	F1、F2、F3
天线阻抗	50 Ω
电源电压	额定: 13.8VDC, 负极接地 操作: 11.7V—15.8V, 负极接地
电流消耗	0.5A (接收) 8.5A (TX, 144MHz) 8A (TX, 430MHz 40W)
操作温度	(-20°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$)
主机尺寸	140x150x40mm
显示面板尺寸	160x40x115mm
重量	0.85 KG
发射部分	
射频输出功率	$\leq 50\text{W}$
调制类型	F1、F2、F3
最大频偏	$\pm 5\text{ kHz}$
杂散辐射	65dB
麦克风阻抗	2K Ω
接收部分	
灵敏度	0.2 μV 适用于 12dB SINAD (144-148MHz)
	0.2 μV 适用于 12dB SINAD (430-440MHz)
静噪灵敏度	0.13 μV (144/430MHz)
选择性	宽带: $>10\text{KHz}/6\text{dB}$, $<30\text{KHz}/60\text{dB}$ 窄带: $>6\text{KHz}/6\text{dB}$, $<20\text{KHz}/60\text{dB}$
AF 输出	4W@8 Ω 适用于 10%THD (@13.8V) 常规 EXP SP
AF 输出阻抗	4-16 Ω

*如有其他异常和疑问, 请致电九方各地分销商或厂家技术支持 13662279023