

# 迷星二代 (GNSS DECOY-II)

## 无人机导航诱骗系统使用说明书

### 免责声明

请仔细阅读本声明，一旦使用，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。请严格遵守手册、产品说明和相关的法律法规、政策、准则安装和使用该产品。在使用产品过程中，用户承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。因用户不当使用、安装、改装造成的任何损失，雷擎科技将不承担责任。

关于免责声明的最终解释权，归雷擎科技所有。

### 产品使用注意事项：

1. 初次使用时，请确保各个部件连线正确，并且连接可靠
2. 安装时请勿过度弯曲和折叠天线馈线
3. 设备安装和摆放一定要保证安装面的平整与牢靠
4. 在开阔、不受无线电干扰的环境中使用本设备
5. 使用过程请确保地面 GPS 接收天线不受遮挡
6. 请勿遮挡所搭配使用的无线发射天线
7. 使用原厂配件或经雷擎认证的配件。使用非原厂配件有可能对系统的安全使用造成危险

### 简介

迷星-II 专为反制民用小型无人机开发，与传统硬杀伤打击和电磁干扰反制方案相比，反制效果由飞机不可控到可实现对无人机的反向控制。诱骗技术机理先进，控制策略灵活，管控能力强，在有效解决“黑飞”问题的基础上，可避免处置造成的二次伤害。在环境允许情况下还可捕获侵入无人机作为取证物品。

### 物品清单

- 迷星-II 设备主机\*1
- GNSS 天线\*1
- 定向发射天线\*1
- 天线馈线（3M-TNC-TNC）\*2
- GNSS 天线支架\*1
- 定向发射天线支架\*1
- AC-DC 24v 适配器\*1
- 网线（1.5m）\*1

## 安装连线

### 1. 连接电源

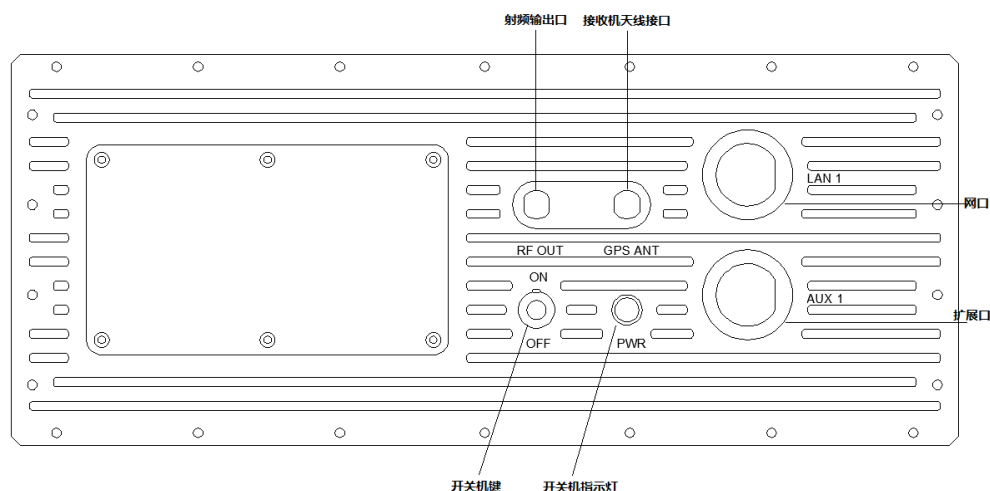
连接迷星-II 标配适配器到交流电源（100-240v，50/60Hz），之后取下设备后部的电源口防尘盖，将适配器电源输出口连接至设备的电源接口。

### 2. 连接射频线缆。

打开迷星-II 前面板相对应的 TNC 接口防尘盖，分别使用天线馈线连接无线发射及 GPS 接收两个天线，其中，GPS ANT 端口连接 GPS 接收天线，RF OUT 连接无线发射天线。

### 3. 连接其他线缆。

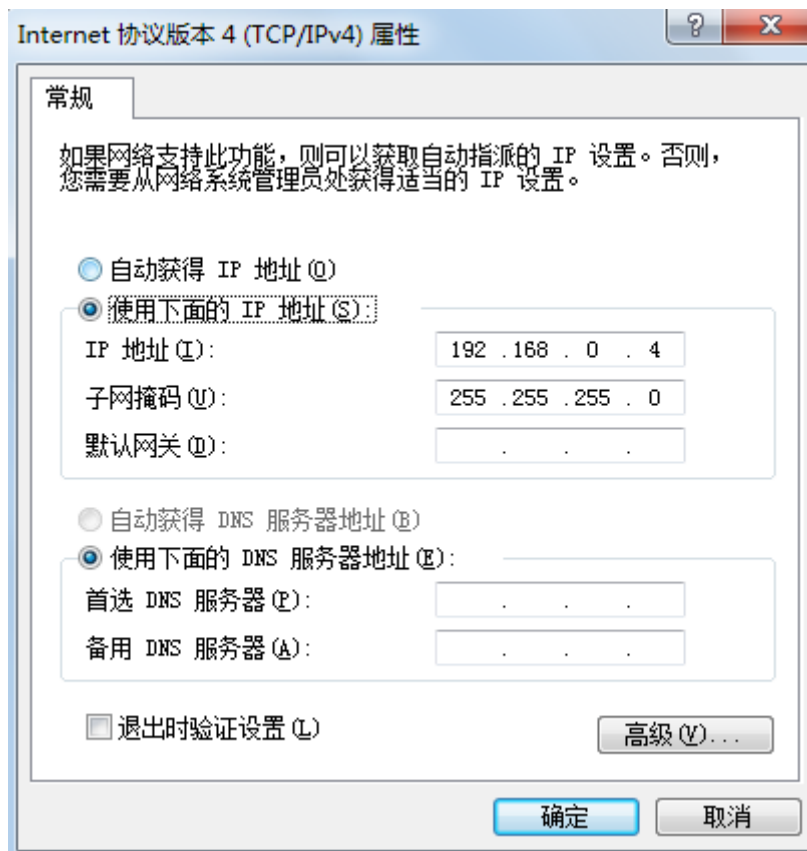
使用配套的网线连接本地控制 PC 的 LAN 口到迷星-II 上的 LAN 1 接口。其中 AUX 1 接口作为备用接口，常规情况下不用连接。



## 使用方法

首次使用时必须对本地计算机的网络参数进行配置,使本地计算机的 IP 地址和迷星-II 的 IP 地址处于同一网段(即同一局域网内),迷星-II 的默认 IP 地址为 192.168.0.3,子网掩码 255.255.255.0。

以下为示例:将本地计算机 IP 地址设成 192.168.0.4,子网掩码设成 255.255.255.0。将本地计算机 IP 地址也设成 192.168.0.X,X 为任意不等于 3、0 到 255 的数值。



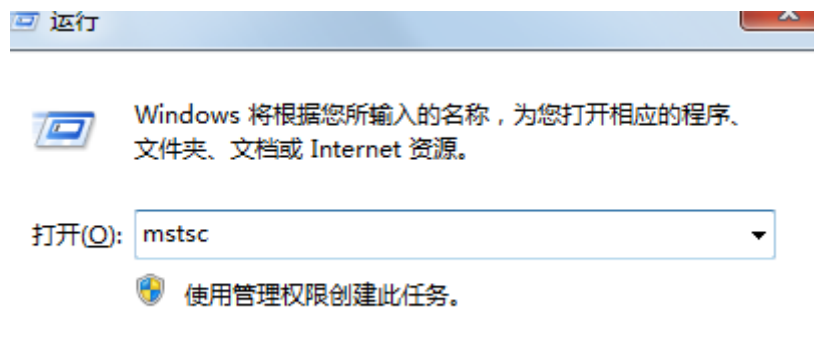
开启电源之前,请确保前面板电源开关处于“OFF”状态。



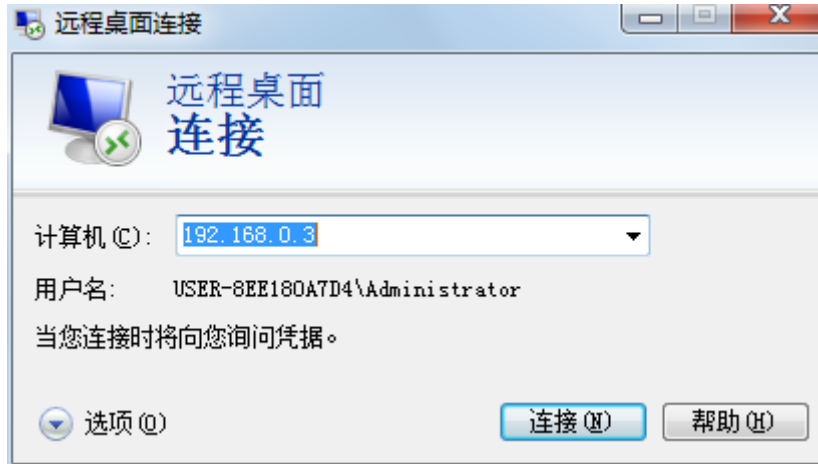
开启电源开关，使其处于“ON”状态，电源状态指示灯“PWR”常亮，即说明设备处于开机状态。



待设备启动完毕后，通过远程登录方式对迷星-II 进行远程访问操作。  
直接按快捷键WIN键+R快速调出运行小窗口，输入远程桌面连接命令mstsc，按回车。

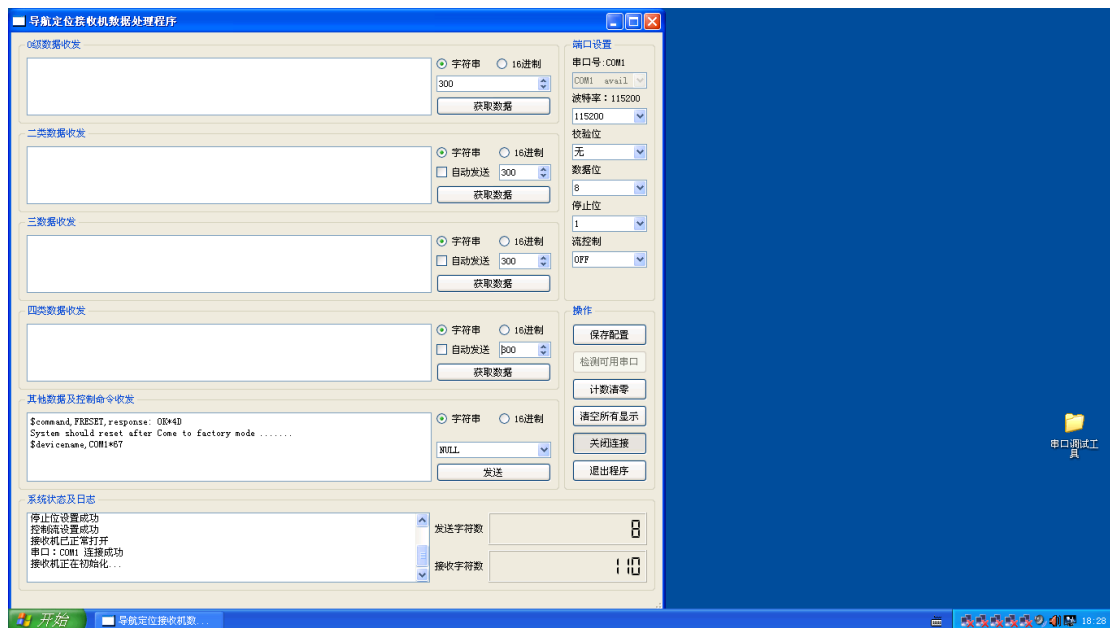


之后，弹出远程桌面连接控制框，在计算机(C)对应的栏中填入 192.168.0.3 后点击连接。

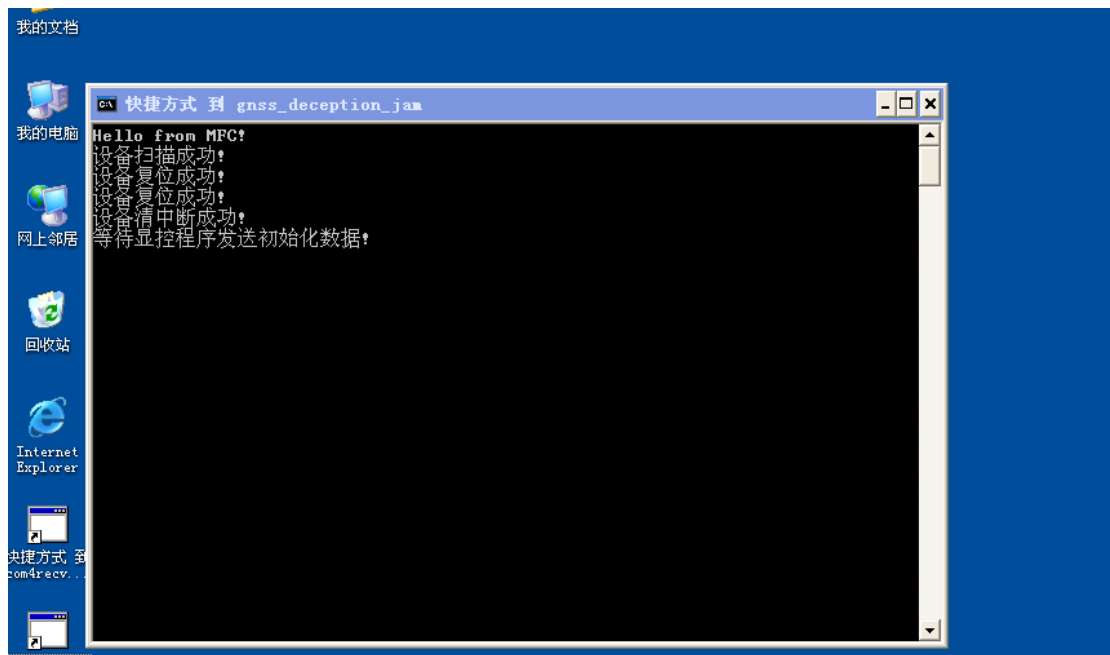


此后会出现登录界面，登录初始帐号：Administrator 密码：12

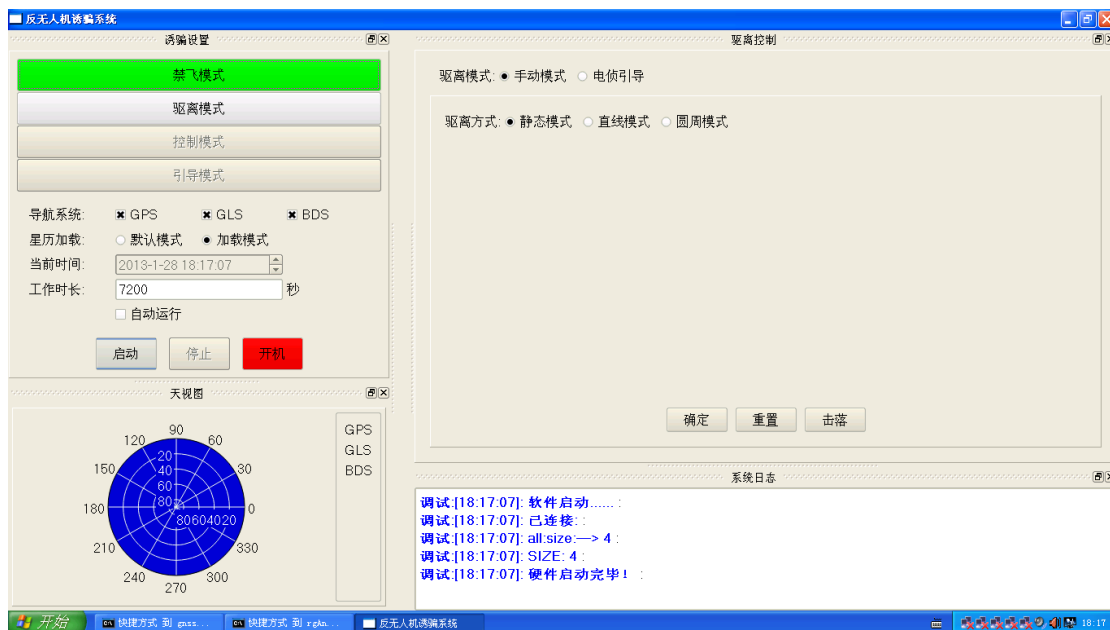
进入迷星-II 操作系统后，首先打开位于桌面接收机软件，com4recvierv4(GPSGLSBD2).exe，自动完成星历接收保存后，进行下一步操作。该过程大概需要 2 分钟时间。接收机界面及配置情况（右侧各框需完全一致）如下图所示：



接着打开 gnss\_deception\_jam.exe，待提示等待显控界面发送指令后，如下图所示，启动反无人机系统软件 rgAntiUAVd.exe。



反无人机系统打开后，初始界面如下图：



可以观察到右下侧的信息提示框中，有提示硬件启动完毕，有该提示说明系统可以正常使用，否则无法使用。

默认状态为禁飞模式，点击界面左侧中部的 **启动** 按钮后，左侧下方会显示星座图，界面左侧下方偏左位置可以看到各星座卫星的数量，包括 GPS, GLONASS (GLS) 及北斗 (BDS)，状态如下图所示。



此时，虽然已经生成了欺骗信号，但是并未将信号辐射出去，需要继续点击界面左侧中部的 **开/关机** 按钮，该按钮由红色变成绿色后，表明信号开始辐射。如下图所示。

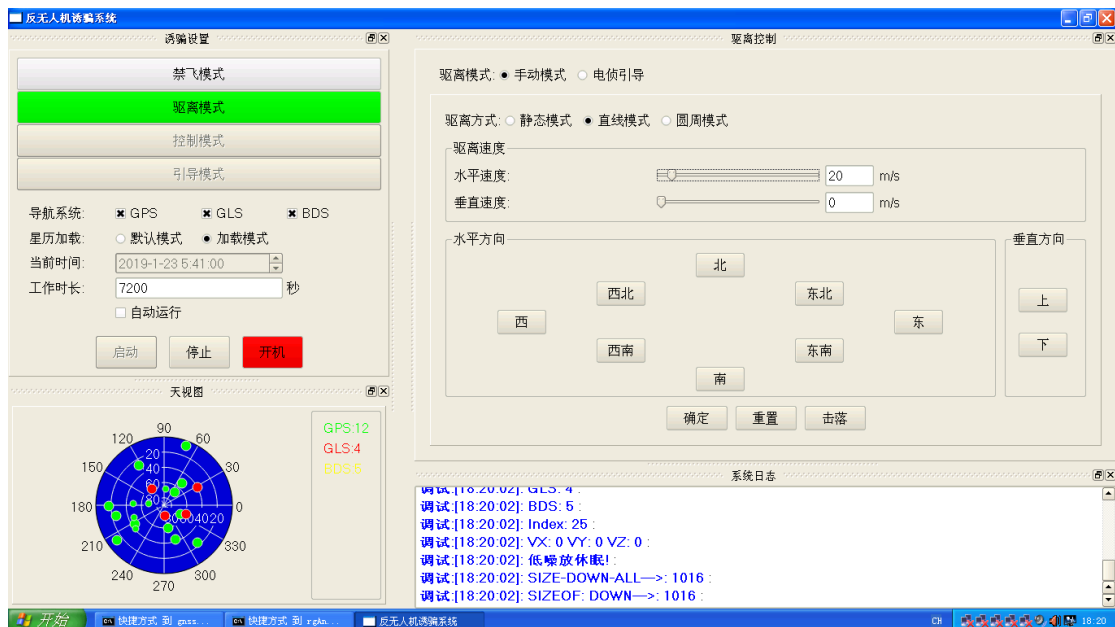


若要停止系统工作，应当首先关闭辐射 **开/关机** 按钮，待该按钮从绿色变成红色后，再点击 **停止** 按钮。停止后的系统界面状态如下图所示。



在系统未工作的状态下，可以自由切换工作模式，目前可用模式除上述的默认模式—禁飞模式外，还包括驱离模式。驱离模式又可配置成 **手动** 及 **电侦引导** 两种模式。

**手动模式** 在界面左侧选定驱离模式后，在界面右侧上方模式配置栏点选手动模式，配置后的界面如下图所示：

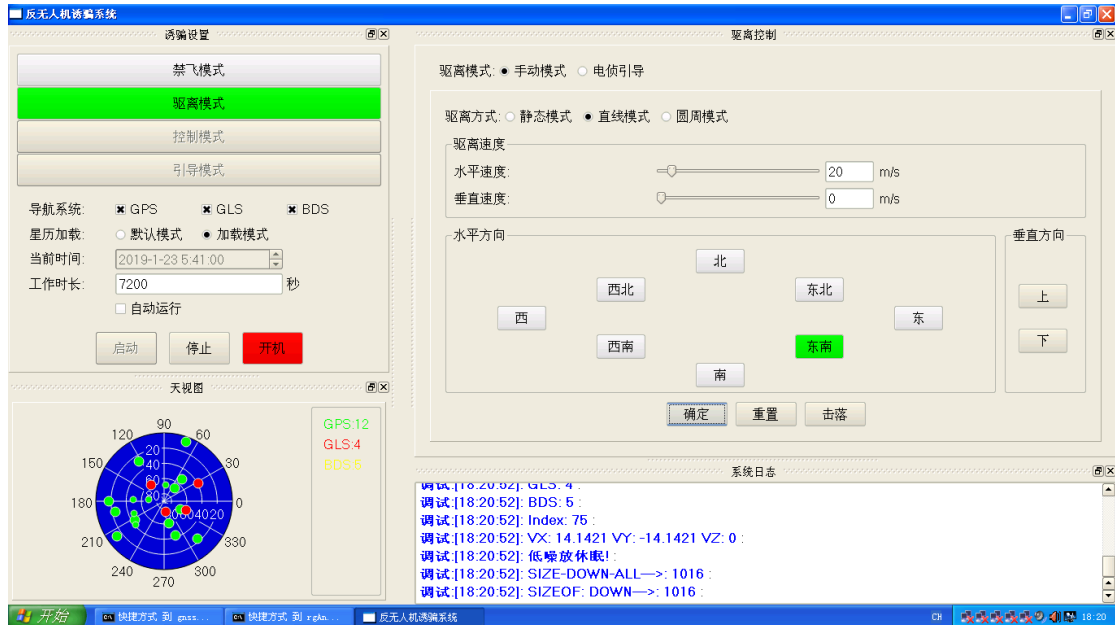


在该模式下，可以灵活配置驱离的速度，包括 **水平** 速度及 **垂直** 速度。**注意：**即使配置了垂直速度，在实际使用中，一般也只有水平速度能够产生对应的



欺骗效果。

配置完成后，点击界面右侧中间的 **确定** 按钮。然后再点击界面左侧中间的 **启动** 按钮，即产生了对应的驱离信号，如下图所示。



同样的，如果想要信号辐射出去，那需要继续点击 **开/关机** 按钮，按钮从红色变成绿色即表明信号辐射开启。如果在使用中需要更改驱离方向及速度，只需在右侧界面中直接更改，之后点击 **确定** 按钮，更改后的信号即刻生成，不需要再点击左侧界面的其他按钮。

**电侦模式** 该模式需要连接专用的频谱设备，如需要，请联系我们提供相关产品及服务。