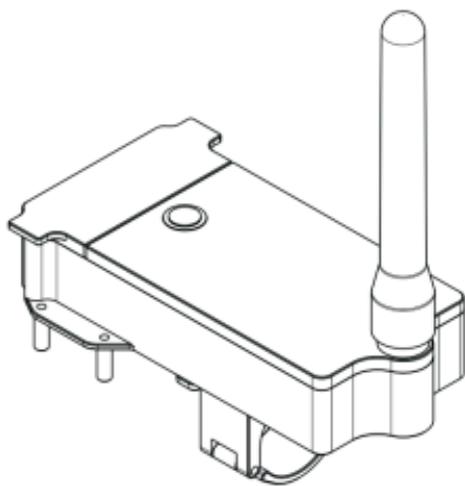


CR10无人机DMR通讯中继说明书

用户说明书 (V1.0)

2021.12.06



目录

一、CR10介绍	.....	2
二、免责声明与警告	.....	2
三、熟悉CR10	.....	3
四、CR10安装教程	.....	5
五、CR10使用教程	.....	9

一、CR10介绍

成至无人机DMR通讯中继CR10，采用自动寻址完成无线组网，全网使用同一个频率，不依赖任何有线链路资源，也不需要4G或卫星等公共无线链路资源支撑，组网速度快，独立性强，抗毁性高，扩网灵活，免工程调试，满足山林、高层楼房、隧道等多种信号盲区的覆盖需求，为政府部门应急通讯作业提供有力的中继保障。

二、免责声明与警告

感谢您购买成至智能产品。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。使用本产品之前，请仔细阅读本文以确保已对产品进行正确的设置。不遵循和不按照本文的说明与警告来操作可能会给您和周围的人带来伤害，损坏本产品或其它周围的物品。本文档及所有相关的文档最终解释权归成至智能所有。如有更新，恕不另行通知。请访问www.gzczzn.com 官方网站以获取最新的产品信息。

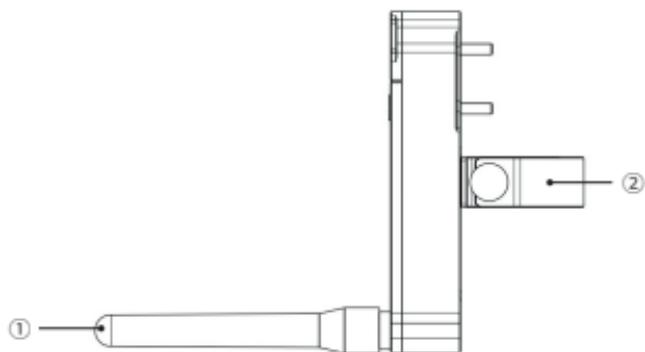
警告事项

CR10属于精密通信设备，机体需要极高的密封性以防尘防水。如遇硬件问题，请返厂联系售后服务，切勿自行拆卸维修，否则将失去保修、维修资格。

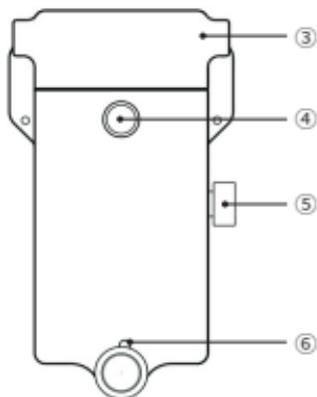
注意事项

飞机起飞前，请确认CR10已经固定牢靠，并检查飞机的螺旋桨与产品是否有干涉。

三、熟悉CR10



1. 天线
2. 管夹
3. 电池仓盖
4. 电源开关/电源指示灯
5. 手拧螺丝
6. 状态指示灯



技术参数

型号	CR10	
载机	大疆M300/大疆FPV	
续航时间	45分钟	
通讯距离（目视无阻挡）	10km	
重量（含电池、天线，不含管夹）	164g	
重量（含电池、天线、管夹）	184g	
信道间隔	25kHz	
多址方式	TDMA	
调制解调	4FSK	
连续数据速率（每载频）	9.6kbps	
工作温度	-10°C ~ 60°C	
保存温度	-40°C ~ 85°C	
灵敏度(5%BER)（数字）	静态灵敏度	-120dBm
	动态灵敏度	-110dBm
灵敏度（12dB SINAD）（模拟）	-117dBm	
最大信号接收等级	-7dBm	

四、CR10安装教程

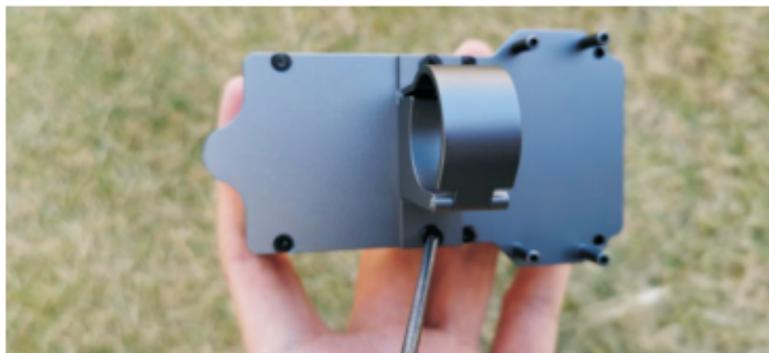
1. CR10安装到大疆M300无人机的方法

取下手拧螺丝，安装件扣住M300竖向脚架最下方，然后拧紧手拧螺丝，安装位置如下图：



2. CR10安装到大疆FPV无人机的方法

2.1 拧开手拧螺丝，然后使用十字螺丝刀拧开两颗管夹安装螺丝，取下管夹。取下的零件需收好。如下图：



2.2 使用内六角螺丝刀取下大疆FPV无人机背部的四颗螺丝，并收好，如下图：



2.3 捏住电池仓盖的耳片，垂直于舱盖平面往外拉，把电池仓盖拉开，如下图：



2.4 从螺丝包里面取出4颗M2*20的螺丝，把CR10的四个圆脚对准FPV已取出螺丝的螺丝孔，然后把四颗M2*20螺丝插入CR10上的四颗固定孔并拧紧，如下图：



2.5 取出天空端天线安装到CR10天线安装接口，如下图：



五、CR10使用教程

1. 准备工作

1.1 从包装箱里取出电池和充电器，给充电器插上220v交流电，充电器绿灯亮。

1.2 电池的正极对准充电器的正极，电池的负极对准充电器的负极，然后把电池放入充电器的充电槽，红灯亮起，充电开始。

1.3 充电完毕后，绿灯亮起，表示电池已充满，如下图：



2. 电池的安装

2.1 捏住电池仓盖的耳片，垂直于舱盖平面往外拉，把电池仓盖拉开，如下图：



2.2 把电池放进电池仓，然后先按压电池右端，再按压电池左端，听到“咔”的一声，表明电池安装到位。请注意，电池仓的左边是正极，右边是负极。



2.3 拿起电池舱盖，使舱盖的两根导向柱分别对准导向孔，然后同时按压舱盖两边，把电池舱盖盖好。请注意，仓盖左右两边必须同时按压，不能先按压一边再按压另一边。



3. CR10开机和关机

关机状态下，长按电源按键2秒，CR10电源指示灯绿灯闪烁时即可松开，完成开机。

开机状态下，长按电源按键2秒，CR10电源指示灯绿灯闪烁时即可松开，完成关机。



4. 对讲机和中继的连接

4.1 对讲机按以下模板写频（具体写频方法请联系对讲机生产厂家或对讲机代理商）

呼叫类型	呼叫ID	时隙	色码	接收频率	发射频率	发射功率	其他参数
组呼	1666888	1	1	409.8875	409.8875	高	默认

注：我司借测的对讲机不需要此操作，我司借测的对讲机已写好频，只需把挡位调到挡位1即可和中继连接。

4.2 中继开机。

4.3 对讲机挡位旋钮调到写频设定的挡位，按下对讲机对讲按钮，CR10状态指示灯闪烁红蓝光，说明中继开始工作。



5. CR10电池取出方法

把电池仓盖打开，右手拇指抠住电池左端往外拉，便可以把电池取出。



6. 电源灯不同闪烁状态与电池电量的关系

电源灯状态	电池剩余电量
绿灯常亮	>50%
绿灯每隔三秒闪烁一次	25%-50%
绿灯每隔三秒闪烁两次	0%-25%
绿灯亮1.5秒灭1.5秒	0
绿灯长灭	关机

当绿灯亮1.5秒灭1.5秒时，请更换电池。

了解成至CR10 最新情况或资讯，请关注成至智能官网：
www.gzczzn.com。

如遇到设备无法正常工作时，请及时联系当地代理商或厂家。

ChengZhi Support
成至 技术支持
www.gzczzn.com

如您对说明书有任何疑问或者建议
请通过以下电子邮箱联系我们：
service@gzczzn.com

Printed in China