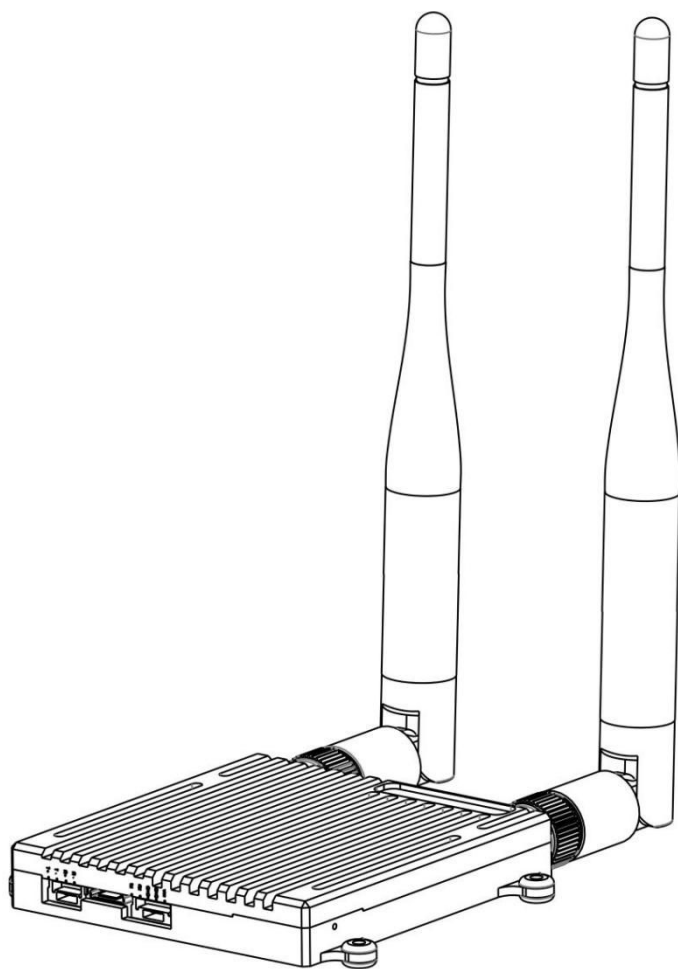


ZYX-T2C 网口图传一体数据链



2018.11.22 修订 V1.1

目 录

警告和免责声明.....	2
一 . 产品概述.....	3
二 . 产品清单.....	4
三 . 图传安装.....	5
四 . 部件介绍.....	5
五 . 产品完整接线图.....	7
六 . IP 设置.....	8
七 . 链路检查.....	9
八 . 规格表.....	10
九 . 故障排除.....	11

警告和免责声明

感谢您购买 TAROT 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，不遵守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，损坏本产品或其他周围的物品。本文档及所有相关的文档最终解释权归 TAROT 所有。如有更新，恕不另行通知。请访问 www.tarotrc.com 官方网站以获取最新的产品信息。

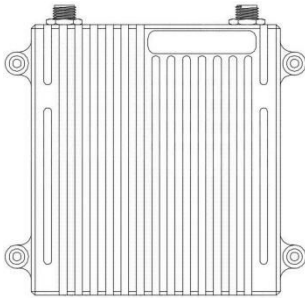
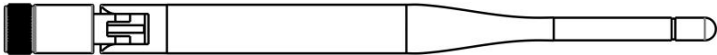
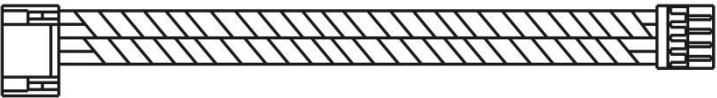
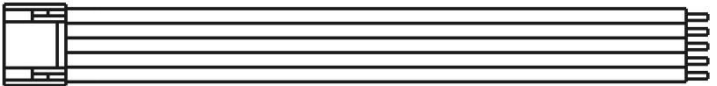
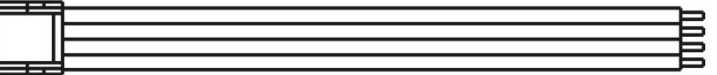
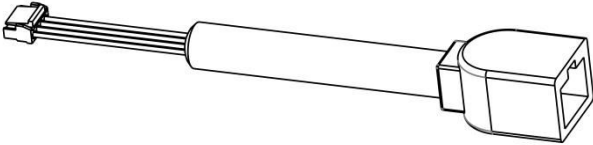
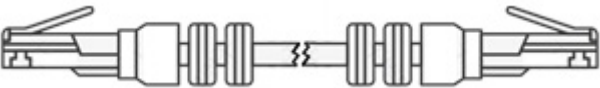
由于TAROT无法控制用户的具体使用、安装、改装以及使用不当等情况。由以下所造成的直接、间接损失或损伤，TAROT将不承担相应的损失及赔偿责任：

1. 未仔细阅读本用户手册所造成的损害；
2. 未按相关法律、法规规定操作所造成的损害；
3. 操作者在身体或精神状况不佳的情况下继续操作产品所造成的损害；
4. 使用不当或主观故意所造成的损害；
5. 使用非我司生产的产品、配件，造成的损害；
6. 因事故发生而引起的任何有关精神损害的赔偿；
7. 产品超出保修期或维护不当导致产品运行不良所造成的损害；
8. 在大雨、大雪、大风、冰雹等恶劣天气下操作所造成的损害。

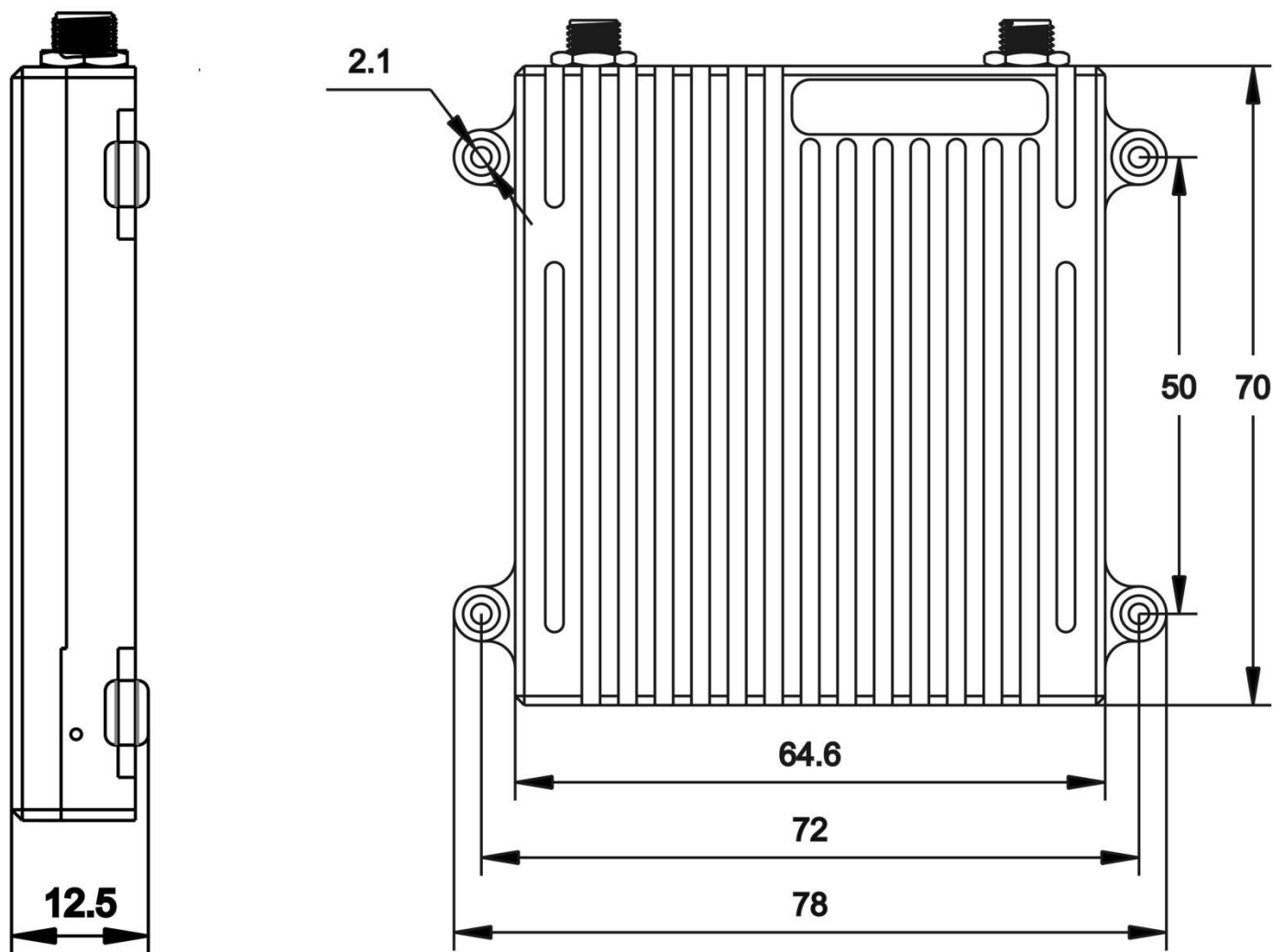
一. 产品概述

ZYX-T2C 图数一体数据链是一款集图像与控制数据实时传输的二合一模块，通过天空端模块与地面端模块配合可实现超远距离的数据传输。本产品具备传输距离远、数据吞吐量大、抗干扰性强的特点，搭配本公司的云台相机使用，方便快捷，可以快速投入工作。

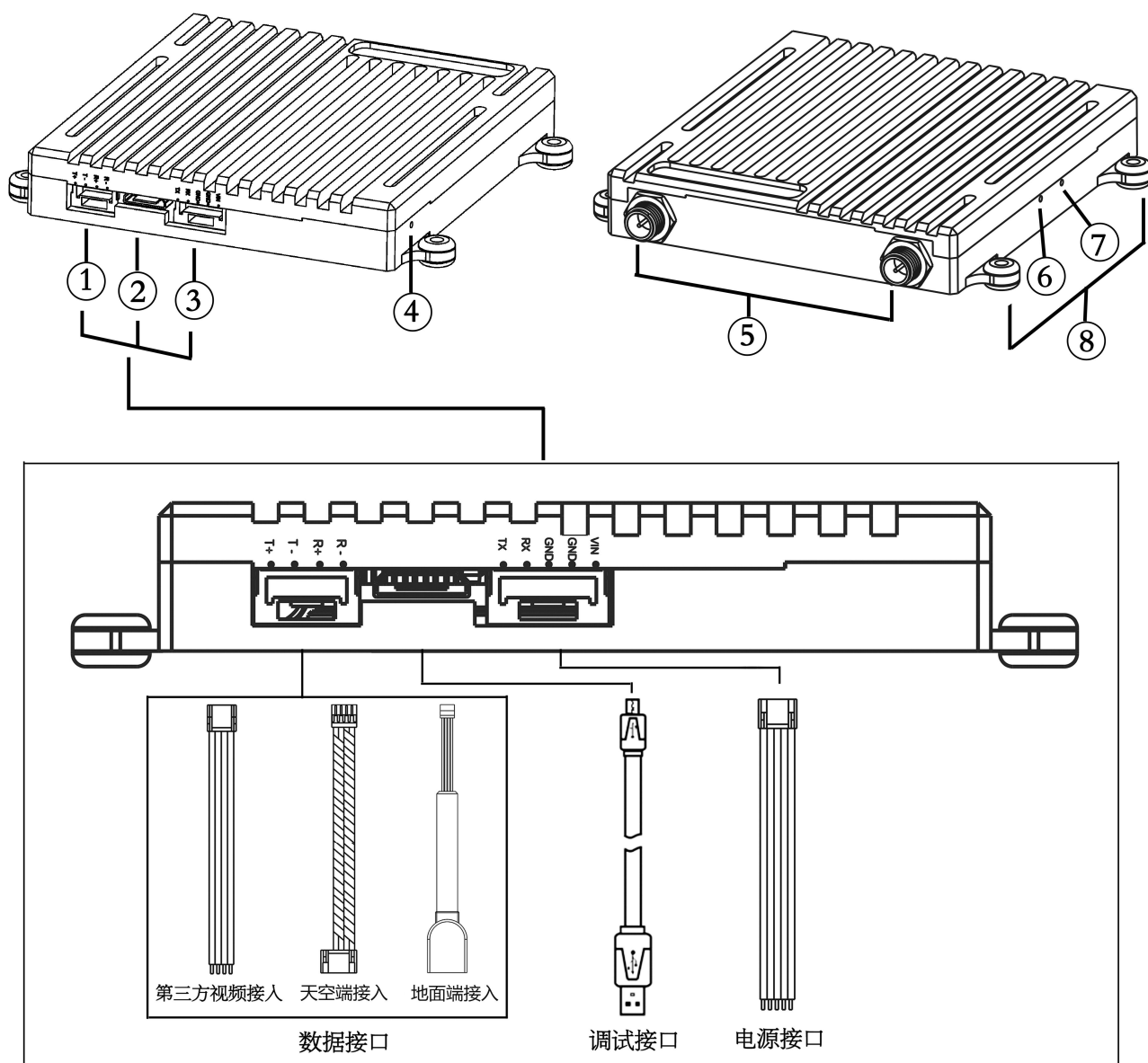
二．产品清单

图传数据链模块 2 个	
胶棒天线 4 根	
云台相机视频线 2 根	
电源及串口线 2 根	
网口连接线 2 根	
视频输出模块 2 个	
网线(不配备，需自备)	

三．图传安装



四．部件介绍

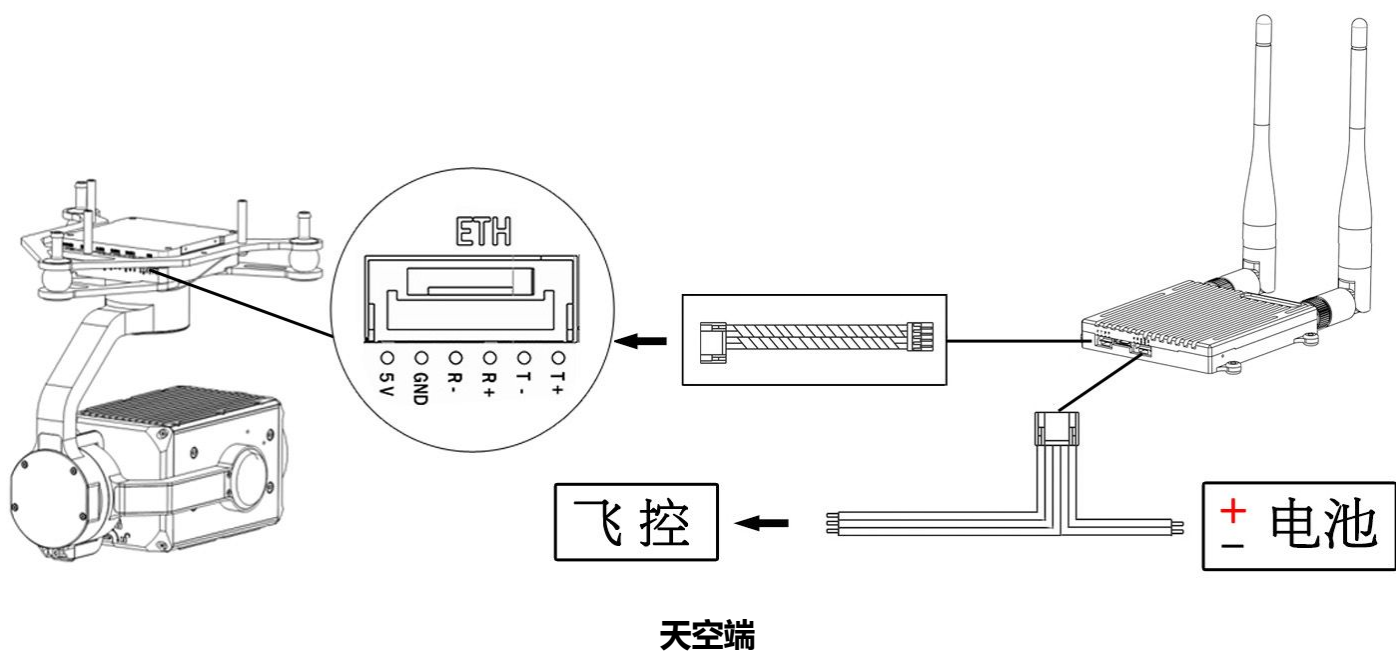
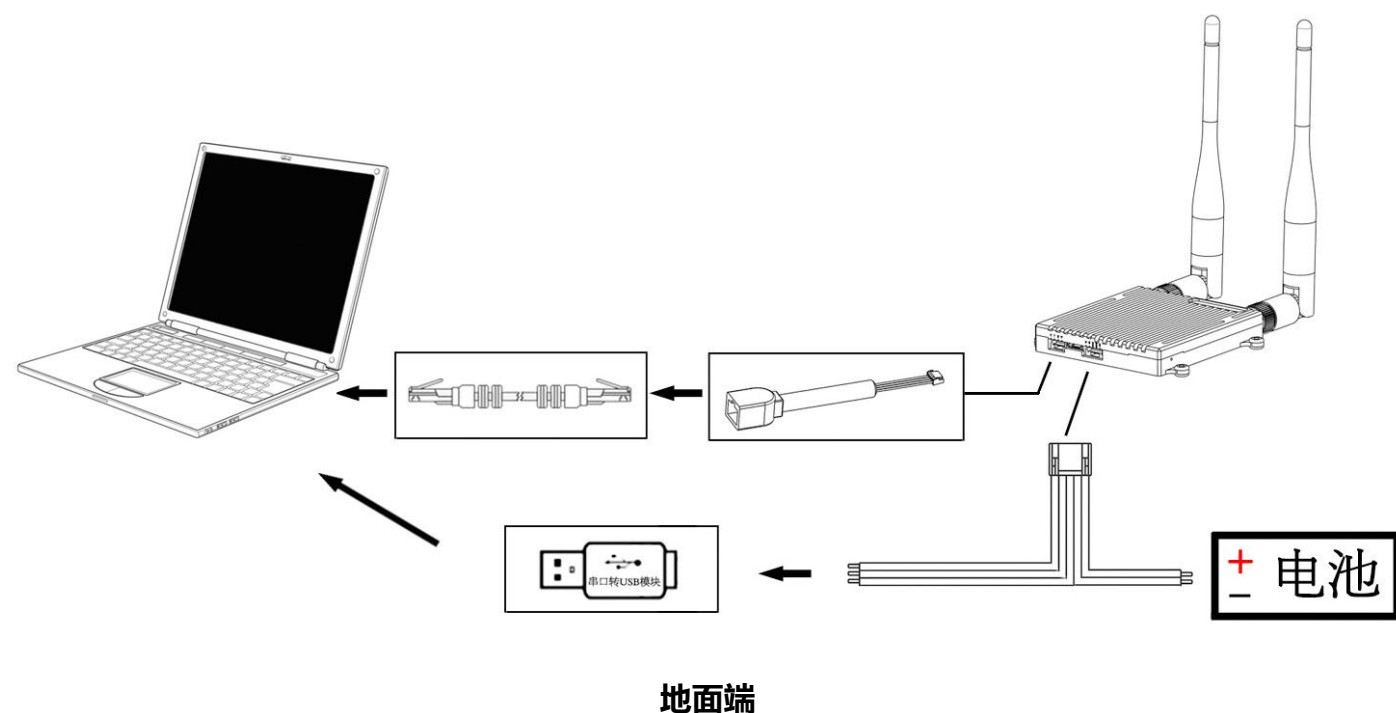


1	数据接口	做为天空端： ①插入网口连接线：连接第三方视频源输入视频 ②插入云台相机视频线：连接 ZYX-T30 Pro 网口版云台 做为地面端： ①插入视频输出模块：连接网线到电脑传输视频
2	调试接口	工厂调试接口，终端用户请勿接入
3	电源接口	配合电源及串口线使用（ 电压范围：12V-50V ）
4	电源指示灯	电源接通时常亮
5	SMA 天线接头	用于连接胶棒天线
6	无线链接指示灯	数据链配对成功时常亮
7	数据链接指示灯	数据接口接通时常亮
8	安装耳	用于连接胶棒天线

五．产品完整接线图

下面以本公司 30 倍变焦云台相机作为天空端设备为例，说明本产品的使用方法。

按照如图方式连接天线及线材，使用时请注意区分数据链的地面端模块与天空端模块。



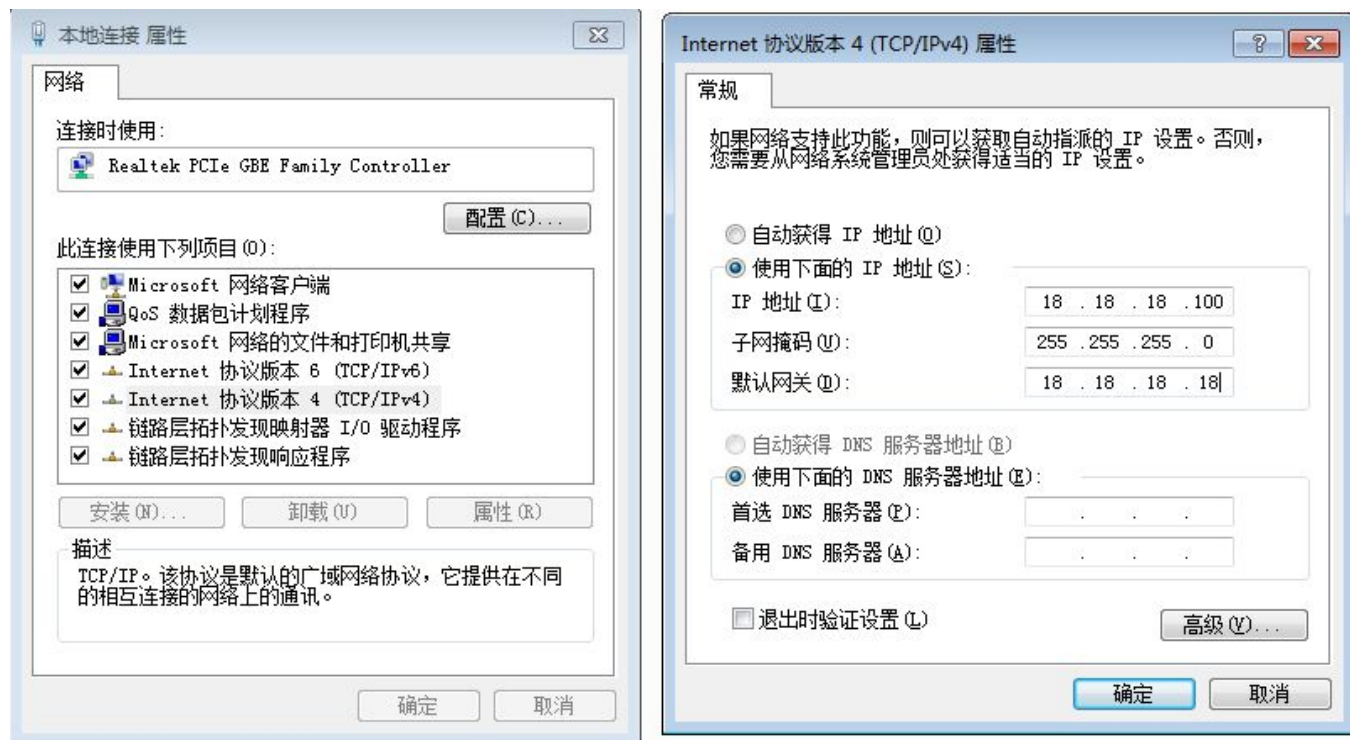
描述

- | | |
|--------------------|---|
| 1) 网线 (不含) | --地面站电脑【网口】→【视频输出模块】→地面端图传【数据接口】 |
| 2) 串口转 USB 模块 (不含) | --地面站电脑【USB 口】→【电源及串口线】→地面端图传【电源接口】 |
| 3) 云台相机视频线 | --ZYX-T30 Pro 网口版云台【网络视频输 ETH 出口】→天空端模块【数据接口】 |
| 4) 电源及串口线 | --【飞控数传接口】和【电源】→天空端图传【电源接口】 |

地面端模块与天空端模块分别接通电源，观察电源指示灯是否点亮。待天空端模块与地面端模块建立无线链接后无线链接指示灯会被点亮，数据链接建立后数据链接指示灯会被点亮。

六 . IP 设置

使用地面站电脑打开【控制面板】→【网络和 internet】→【网络和共享中心】→【本地连接】→【属性】→【internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 】。



设置电脑地面站电脑 IP 如下：

IP 地址	18.18.18.100
子网掩码	255.255.255.0
默认网关(地面端图传 IP)	18.18.18.18

七. 链路检查

电脑打开命令提示符，逐步 PING 数据链各个位置的 IP，以确认整条数据链处于连通状态。

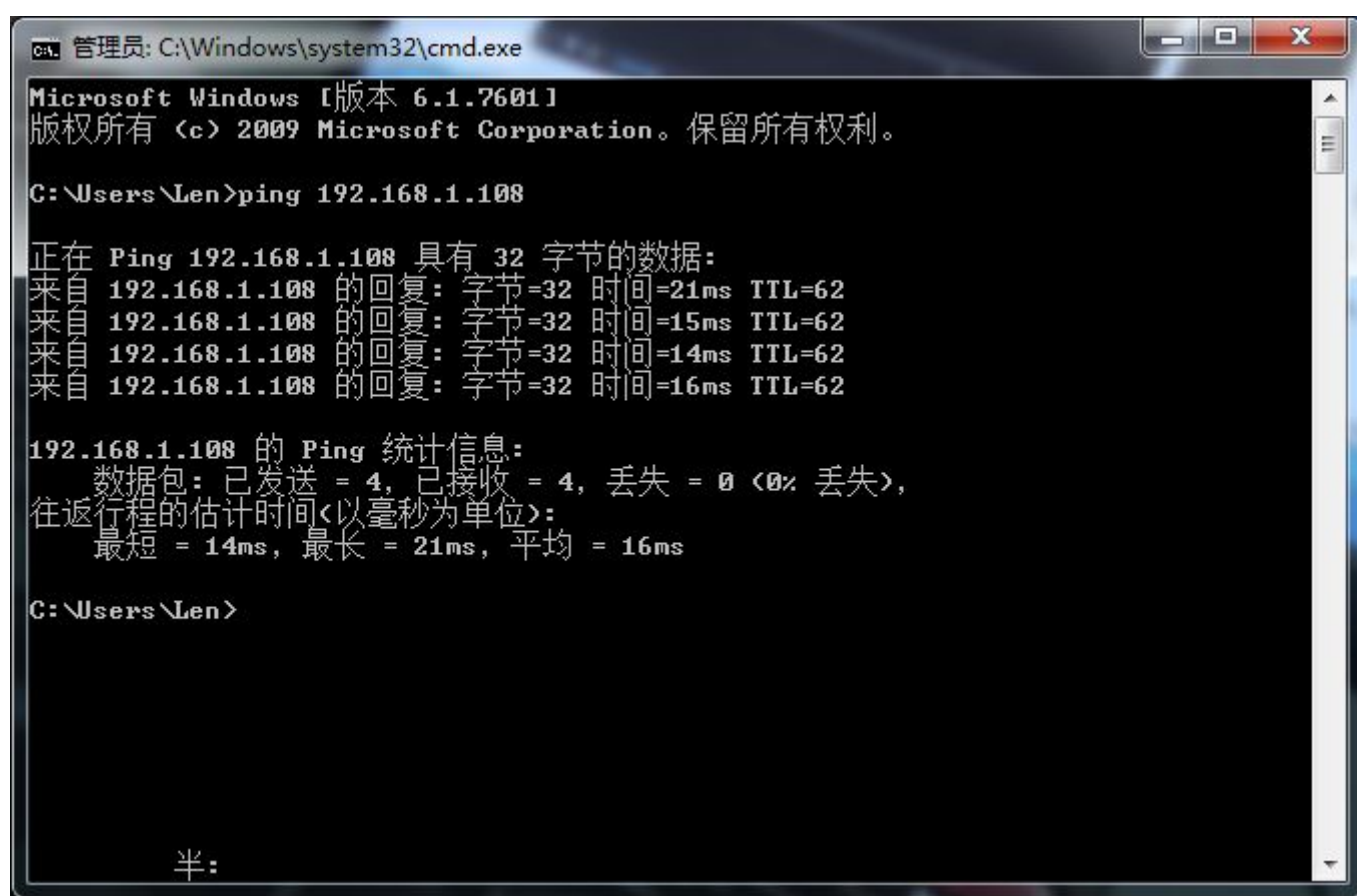
ping 18.18.18.18 //检查能否与地面端模块网口连通；

ping 192.168.0.2 //检查能否与地面端模块空口连通；

ping 192.168.0.1 //检查能否与天空端模块空口连通；

ping 192.168.1.1 //检查能否与天空端模块网口连通，

ping 天空端设备 IP，如本公司 30 倍变焦云台相机 IP: ping 192.168.1.108



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Len>ping 192.168.1.108

正在 Ping 192.168.1.108 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间=21ms TTL=62
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间=15ms TTL=62
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间=14ms TTL=62
来自 192.168.1.108 的回复: 字节=32 时间=16ms TTL=62

192.168.1.108 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
        最短 = 14ms, 最长 = 21ms, 平均 = 16ms

C:\Users\Len>
```

当都能 PING 通时，表明地面站电脑-->地面端模块----微波----天空端模块-->天空端设备此条链路是通的，直

接访问天空端设备 IP 地址即可获得天空端云台相机实时视频。

八．规格表

功能模块	功能项	功能描述	详细	备注
硬件	RF	射频频段	1430-1444MHz	
		功率等级	25dBm	
		灵敏度	10MHz/5Mbps -96dBm	
	接口	USB(device)	USB2.0 High Speed	
		ETH	10/100M	
		UART	115200、LVTTTL	
		天线	IPEX	
		电源	12V-50V	输入
无线特性	传输模式		双天线 MIMO	
	工作带宽	1.4GHz	10MHz	
	性能	速率	5Mbps	
		距离	最远传输 10km	
	时延	数据传输时延	传输延迟 <=50ms	UART 传输
		开机时延	<15s 上电-建链完成	
	视频传输	分辨率	支持 1080P@60fps	ETH
		编解码格式	透传，不涉及编码与解码	
	加密方式		Aes128	
	调制方式		COFDM	
其他	尺寸		270x78x13mm (天线展开)	
			112x78x13mm (天线折弯 90°)	
	重量		136g	
	功耗		3~5W	
	工作温度		-20℃~+75℃	

九．故障排除

无法访问	请检查地面站电脑 IP 是否正确
画面断开或不连续	请检查周围是否有干扰或天线是否被遮挡
无画面显示	电脑打开命令提示符，逐步 PING 各个位置的 IP，以排查设备或线材故障