



IRSV-OTF 图像采集卡 GPS 模块补充说明 v1.1

一、IRSV-OTF 图像采集卡 GPS 模块介绍：

IRSV-OTF 采集卡 GPS 模块可以将实时的 GPS 信息采集，并匹配到红外热成像序列图（RAW 序列）中，为能清晰地理解以下内容，请首先阅读《FLIR-Tau2 与 IRSV-OTF-v1.3.1(排线版本)》说明书！

二、操作步骤：

第一步：按照《FLIR-Tau2 与 IRSV-OTF-v1.3.1(排线版本)》介绍，连接好采集卡后端的排线和您的无人机接收机预留 pwm 通路、红外使用的图传、电源等设备。

注意：

- ① GPS 模块发货时已经和排线连接好不用额外连接；
- ② 《FLIR-Tau2 与 IRSV-OTF-v1.3.1(排线版本)》中所述排线中“5V/DC 输出”接头（有黄色标签标识），在此用于给 GPS 模块供电使用（发货时已经接上），如果您的红外控制 pwm 接收机需要 5v 的供电，还要另外连接或将此线分接一条给接收机；

第二步：按照需要设置 tf 卡中的配置文件“camera.cfg”，可使用记事本打开！更改里面的选项可以控制 IRSV-OTF 卡的采集功能！介绍如下：



Tf 卡可以使用卡托使用 PC 进行读取

Tf 卡里面的参数：

autorecord=1	//是否需要上电就录制：0 不需要；1 需要
hasGPS=1	//是否打开 GPS 功能：0 不打开；1 打开
outputGPSinfo=1	//0 将 GPS 信息融入 raw 文件名中；1 将 GPS 信息与 raw 文件名对照存储于一个 txt 文件中
closedOSD=0	//是否关闭最高温追踪功能：0 不关闭；1 关闭
filesInMidDir=500	//每个中间文件夹的 raw 红外图像数量，默认 500



sDIRName=DIR //最高级文件夹的前缀名

sMIDDIRName=MID //二级存储文件夹的前缀名

注意：如果无特殊需求，可以不更改 tf 卡中的配置文件，跳过这一步！

第三步：将 tf 卡插回 OTF 采集卡！

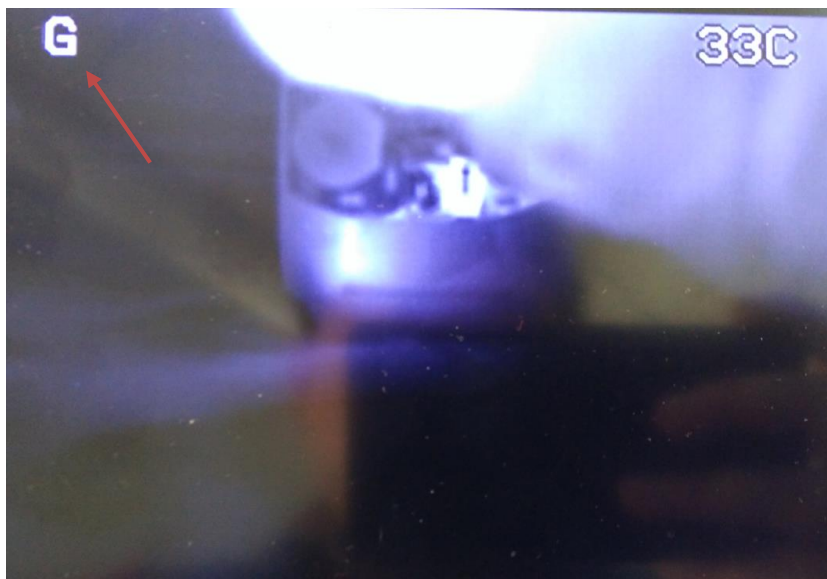
注意：

- ① Tf 卡的插拔必须按照《FLIR-Tau2 与 IRSV-OTF-v1.3.1(排线版本)》的要求，向内推进行插拔，不能直接插拔，否则会造成损坏！
- ② 整体系统上电前必须插入 tf 卡，否则 GPS 系统无法正常工作；

第四步：上电，GPS 模块必须处于户外、无遮盖可良好接受 GPS 信号的位置！等待 GPS 天线接收到 GPS 信号之后，可进行记录！



GPS 天线一定要处于无遮盖位置，且正面（有字面）朝上！



上电后，等待模拟视频左上角出现“G”图标后，表示系统接收到 GPS 信号，可以记录！



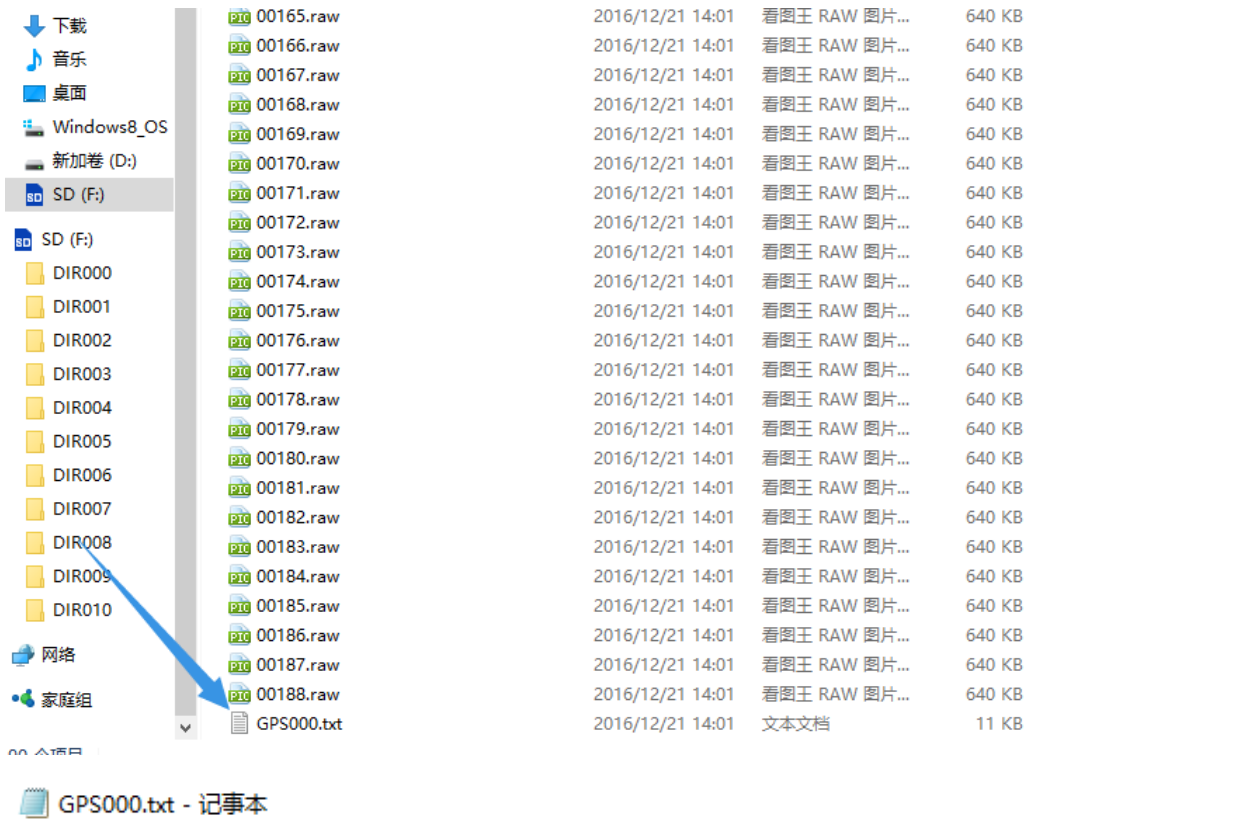
第五步：记录之后，断电，读取 tf 存储卡上刚刚记录的红外图像序列与 GPS 信息！

注意：

如果 tf 卡中配置文件 outputGPSinfo=0，则 GPS 信息将每隔 1 秒钟记录在 raw 红外文件序列的文件名上，如下所示：

此电脑 > SD (F:) > DIR009 > MID000					
桌面	名称	修改日期	类型	大小	
文档	PIC 00002.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
图片	PIC 00003.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
GPS模块使用说明	PIC 00004_N3949_98066E11616_77443.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
OTF烧制文件夹	PIC 00005.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
u-centersetup_	PIC 00006.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
最新说明文档一	PIC 00007.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
OneDrive	PIC 00008.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
此电脑	PIC 00009.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
视频	PIC 00010.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
图片	PIC 00011.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
文档	PIC 00012_N3949_98061E11616_77445.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
下载	PIC 00013.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
音乐	PIC 00014.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
桌面	PIC 00015.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
Windows8_OS	PIC 00016.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
新加卷 (D:)	PIC 00017.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
SD (F:)	PIC 00018.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
SD (F:)	PIC 00019.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
DIR000	PIC 00020.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
DIR001	PIC 00021_N3949_98010E11616_77451.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
DIR002	PIC 00022.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
DIR003	PIC 00023.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
DIR004	PIC 00024.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
	PIC 00025.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
	PIC 00026.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
	PIC 00027.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	
	PIC 00028.raw	2016/12/21 14:15	看图王 RAW 图片...	640 KB	

如果 tf 卡中配置文件 outputGPSinfo=1，则 GPS 信息将对照 raw 文件名，生成一个 txt 文档供后期对照：



文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

00000.raw	N3949	98665E11616	76966	2016_12_21:14_1_1
00001.raw	N3949	98665E11616	76966	2016_12_21:14_1_1
00002.raw	N3949	98665E11616	76966	2016_12_21:14_1_1
00003.raw	N3949	98665E11616	76966	2016_12_21:14_1_1
00004.raw	N3949	98665E11616	76966	2016_12_21:14_1_1
00005.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00006.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00007.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00008.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00009.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00010.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00011.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00012.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00013.raw	N3949	98662E11616	76959	2016_12_21:14_1_2
00014.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3
00015.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3
00016.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3
00017.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3
00018.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3
00019.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3
00020.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3
00021.raw	N3949	98668E11616	76948	2016_12_21:14_1_3

所生成的 raw 红外序列图可以由使用者自行处理，或做拼接操作！另外随机光盘附赠 ViewSeri 一款快速浏览软件供快速浏览序列使用，说明文档在安装包中！