

# 总转风资料使用说明

# 目录

目录.....	1
1. 前言.....	2
2. 初次使用 .....	3
3. 关于例程的使用说明 .....	4
4. 其他文件夹说明.....	6
4.1. 【封装】文件夹说明.....	6
4.2. 【上位机】文件夹说明.....	6
4.3. 【文档资料】文件夹说明.....	6
4.4. 【其他资料及软件】文件夹说明 .....	6
5. 文档版本 .....	8

# 1.前言

感谢您选购逐飞科技总钻风摄像头，为了避免您在使用过程中遇到问题，请先仔细阅读本篇说明文档。

## 2.初次使用

如果您是初次使用总钻风摄像头，对于摄像头的使用无从下手，请务必先仔细阅读【使用说明】总钻风使用说明书([总钻风摄像头\【文档资料】摄像头相关资料\【使用说明】总钻风使用说明](#)。)


该说明书内有详细介绍总钻风的使用方式及注意事项。

如果在调试过程中遇到问题，如初始化不成功等问题，请务必仔细阅读【问题汇总】总钻风调试方法与问题锦集，该文档里包含有大量常见的调试问题以及判断摄像头是否正常工作的方法，若您在阅读文档后依然没有找到解决办法，请联系我们的技术客服。


### 3.关于例程的使用说明

如果您是第一次使用总钻风摄像头，且完全没有任何调试经验，请仔细阅读本章节。













首先打开“[【例程】总钻风对应各种单片机的例程](#)”文件夹。

 **【例程】总钻风对应各种单片机的例程**



并根据您使用的主控单片机型号（这里以 RT1064 单片机为例）解压对应单片机名称的文件夹。（若使用其他型号的单片机，例程文件夹的内容可能与本文档接下来的内容不相符，请根据自己的需求自行选择例程。）

 RT1064.7z

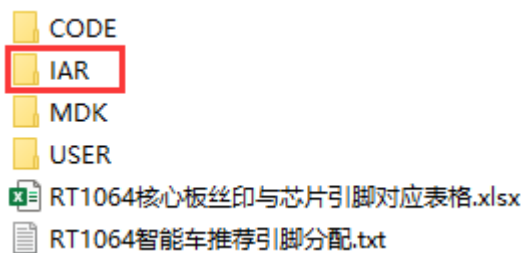
进入该文件夹后，可以看到有 11 个子文件夹，如果您是第一次使用总钻风摄像头，并且希望通过上位机查看摄像头采集出来的**原始图像**，可以使用 MT9V03x-CSI PC Mono Demo（MT9V03x 表示摄像头型号为总钻风。CSI 表示用的是什么接口，这是 RT1604 特有的。PC 表示用电脑上位机显示图像，Mono 表示图像为灰度。**第五个例程中的 OTSU 是大津法例程，用于将图像进行全局二值化的**），请按照下图打开红框内圈出的文件夹。其他的例程可以参考[“例程说明”](#)。

-  1-MT9V03x-CSI 1.8TFT Mono Demo
-  2-MT9V03x-CSI 1.14IPS Mono Demo
-  3-MT9V03x-CSI 2.0IPS Mono Demo
-  **4-MT9V03x-CSI PC Mono Demo**
-  5-MT9V03x-CSI PC OTSU Demo
-  6-MT9V03x-DualCam 2.0IPS Mono Demo
-  7-MT9V03x-FlexIO 1.8TFT Mono Demo
-  8-MT9V03x-FlexIO 1.14IPS Mono Demo
-  9-MT9V03x-FlexIO 2.0IPS Mono Demo
-  10-MT9V03x-FlexIO PC Mono Demo
-  11-MT9V03x-DualCam 2.0IPS Mono Demo
-  例程说明.xlsx

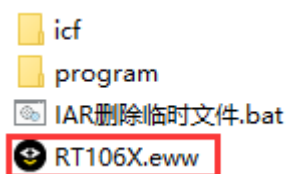
打开文件夹后，如下图所示，进入 Project 文件夹。

 Libraries  
 **Project**

根据您所使用的开发环境，选择对应的文件夹，例如：如果您是用的开发环境是 IAR，请打开名称为 IAR 的文件夹。（如果您使用的开发环境是 MDK，请打开 MDK 文件夹。）



双击打开 SeekFree\_Kineits.eww 工程文件，即可打开例程。

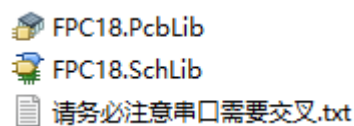


打开例程后，请根据总钻风使用说明书内，第 10 页起的内容来进行图像采集。

## 4.其他文件夹说明

### 4.1.【封装】文件夹说明

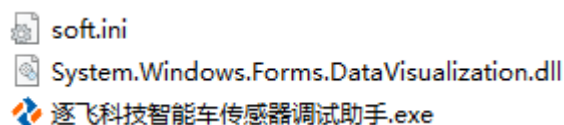
该文件夹内包含了总钻风所使用的 FPC-18P 排线接口的原理图以及 PCB 封装。如果您想要在自己的 PCB 上直接焊接 FPC 排座，可以使用我们提供的原理图及 PCB 封装。文件夹内包含的文件如下：



### 4.2.【上位机】文件夹说明

该文件夹内包含了逐飞科技智能车传感器调试助手软件（即“上位机”），使用该上位机可以查看总钻风摄像头采集到的图像，配置方法详见总钻风使用说明书第 12 页。请注意，使用本上位机时，必须保证 soft.ini 以及

System.Windows.Forms.DataVisualization.dll 这两个文件同时存在于上位机的同文件夹下。否则串口助手将不能正常工作。



### 4.3.【文档资料】文件夹说明

包含了关于总钻风摄像头的各种说明性文档。

### 4.4.【其他资料及软件】文件夹说明

本文件夹内包含串口助手以及关于灰度直方图全局二值化的资料，本文件夹内的内容是为

---

了方便大家解决摄像头无法初始化的问题以及深入学习图像处理。如果对该文件夹内的内容有任何疑问，请自行查阅资料研究，我们不对该文件夹内的任何内容做解释。



## 5.文档版本

版本号	日期	内容变更
V1.0	2019-01-11	初始版本。
V1.1	2019-11-15	增加表格样式 修改标题
V1.2	2019-11-23	修改目录起始页
V1.3	2022-01-11	修改文档样式