

图像处理 / 视频处理器

跟踪器板卡

跟踪器板卡采样瑞芯微 3588+FPGA 架构，有 2 路 SDI 或者 2 路 camera-link 输入，以及 2 路 SDI 或者 2 路 camera-link 输出。功能有目标跟踪、目标识别、图像增强、图像去雾、消旋、稳像等。公司可为用户提供产品整体解决方案，提供 ODM 定制服务和专业技术支持。

应用

无人车光电识别系统、机载光电观瞄系统、车载光电跟踪系统、舰船光电跟踪器、无人机目标跟踪系统等。

关键特性：

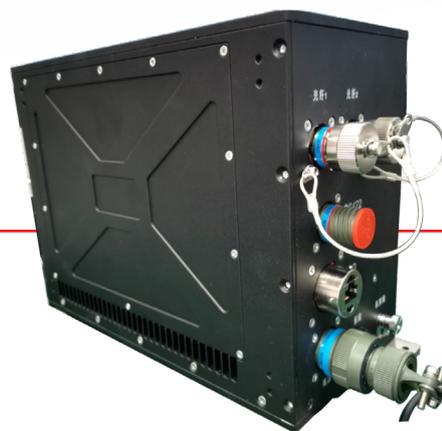
视频输入接口	2×SDI、3×Camera-link-base
视频输出接口	2×SDI、2×Camera-link-base (扩展板)
通信接口	1× 千兆网口、3×RS422
场景类型	地面 / 海面 / 天空 / 太空等场景
跟踪精度	±1 个像素
抗遮挡、记忆跟踪	≥ 8s



识别目标概率	≥ 90%；(16*16 个像素)
可根据素材训练识别特定类型目标	
NPU 计算能力	6TFLOPS
典型功耗	≤ 15W
重量	≤ 135g
尺寸	长 (203mm) × 宽 (77mm) × 高 (25mm)

航空机载图像处理机箱

图像跟踪	能完成对目标的稳定跟踪功能。
动目标检出	完成视场内运动目标检出功能。
图像透雾	具备可见光图像透雾功能。
目标识别	具备对可见光和红外图像中人员、车辆及其他自定义目标的识别功能。
大气去湍流	能够对可见光成像去大气湍流。
图像编码	能够对接收的视频 (例如 SDI、ARINC818 等) 进行 H264、H265 压缩编码；压缩码流动态可调。
图像存储	能够对接收的图像数据存储。
视频转换	能够对接收的视频进行格式转换。
电子消旋	根据随动控制板解算的消旋角度信息，能够以视场中心为原点旋转图像信号矢量 (电视红外均可)，补偿由于吊舱框架运动造成的图像旋转。
电子稳像	能够去除视频中存在的抖动、晃动等因素，使得视频画面过度更加平稳，减少视觉疲劳。



机箱输入输出接口

- a) 4 路 SDI 视频输入 (1920*1080 30HZ)；
- b) 3 路 SDI 视频输出 (1920*1080 30HZ)；
- c) 2 路 ARINC818 收，2 路 ARINC818 发；
- d) 3 路 Cameralink base 输入接口；
- e) 2 路 XGA 输出；
- f) 1 路 PAL 输出；
- g) 2 路 CAN，4 路 RS422 接口，3 路 RS232，2 路同步串行接口 (同步 RS422)；
- h) 1 路 PAL 输入；
- i) 2 路 1553B 接口，2 路 ARINC429；
- j) 3 路 1000M 以太网接口；
- k) 30 路离散信号接口；