

目录

视频跟踪及处理.....	2
1、视频跟踪板.....	2
产品介绍:	2
应用领域:	2
技术参数:	2
2、视频转换板.....	4
产品介绍:	4
应用领域:	4
技术参数:	4
3、通信转接板.....	6
产品介绍:	6
应用领域:	6
技术参数:	6

视频跟踪及处理

1、视频跟踪板

产品介绍：

视频跟踪器是光电系统中必不可少的一部分，用来实现对视频中的目标进行分割、探测、识别，输出脱靶量给转台系统，实现对目标的跟踪，公司生产的视频跟踪器完全自由产权，具有尺寸小、接口丰富、图像处理功能强大等特点，并已经进行了环境试验验证。



应用领域：

- 吊舱系统
- 车载光电探测系统
- 反无人机系统等



技术参数：

项目	技术参数	
型号	MS-T113	MS-T114
主处理器类型	DSP (DM648)	GPU (jetson TX2)
输入视频接口	两路标清模拟视频	一路标清 一路 HDSDI 高清
输出视频接口	一路 PAL 模拟标清 一路跟随视频 一路 VGA 视频	一路 HDMI 视频 一路网口 H. 264 压缩视频
控制接口	2 路 RS422	2 路 RS422
视频捕获	支持多目标捕获与自动跟踪	
视频跟踪	单目标跟踪 (手动捕获)，支持智能目标短暂丢失的锁定和	

	重新捕获并跟踪	
视场切换	支持固定视场、可切换视场、连续变化视场的视频源	
视频叠加	支持	支持
目标大小	$\geq 3 \times 3$ 像元	$\geq 3 \times 3$ 像元
数据更新率	25Hz	25Hz
外形尺寸	120mm \times 88mm \times 10mm	150mm \times 100mm \times 20mm
供电	DC12V \pm 10%	DC12V \pm 10%
功耗	≤ 7 W	≤ 20 W
工作温度	-40 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C	-40 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C

2、视频转换板

产品介绍:

高清视频转换板能够实现将一路高清 CamerLink 接口和高清 SDI 接口之间的视频格式转换板采用高性能 FPGA 设计，能够实时完成视频转换，具有转换精度高、延时小、可靠性高等特点。产品分为工业级和军品级产品，并能根据用户需求，提供定制化服务。



换。
 的
 产
 提

应用领域:

- 视频采集系统
- 光电处理系统



技术参数:

项目	技术参数	
型号	MS-T115	MS-T116
视频输入接口	两路 SDI	两路 CamerLink-Base
视频输出接口	CamerLink-Base	两路 SDI
延时	≤1 帧	≤1 帧
像素时钟	≤85MHz	≤85MHz
视频格式	彩色 YUV4:2:2 黑白 8bit/10bit	彩色 RGB 4:4:4/YUV4:2:2 黑白 8bit/10bit
功能	具备十字丝叠加, 字符叠加, 视频截取、视频缩放等功能	具备十字丝叠加, 字符叠加, 视频截取、视频缩放等功能
参数存储	EEPROM	EEPROM
通信接口	RS422	RS422
外形尺寸	70mm×80mm	φ88mm×70mm

供电	DC12V ± 10%	DC12V ± 10%
功耗	≤5W	≤5W
重量	<45g	<50g
工作温度	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C

3、通信转接板

产品介绍:

通信转接板是为了解决多路不同类型的串口数据之间的互联，1路转多路工作方式而设计的通用型电路板卡，采用FPGA作为主控制器，用户可自行设计FPGA程序实现各种不同速率、不同编码、不同路数、不同类型、不同帧格式的串口转接和通信方案。

应用领域:

- 通讯控制
- 伺服控制
- 多路转接

技术参数:



项目	技术参数
型号	MS-T117
串口数量	六路
串口类型	可配置为 RS232/RS422/RS485
扩展接口	10 路双向 GPIO
速率	单路最高波特率 10Mbps
可编程设计	用户可自行设计实现各种不同速率、不同编码、不同路数、不同帧格式的串口转接和通信方案。
连接器	通用型卧式连接器，减少高度
外形尺寸	48mm×52mm×7mm
供电	DC4.5~28V
功耗	≤1W
重量	<20g
工作温度	-40℃~+60℃