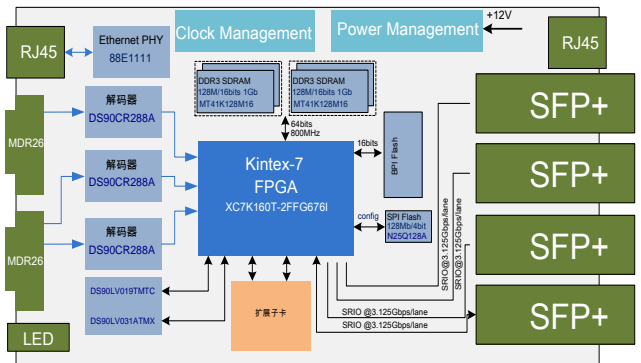


## CameraLink 转 4 路万兆光纤图像传输模块

Product ID : TES306



### 技术指标

- 板载 FPGA 实时处理器：XC7K160T-2FFG676I；
- 图像输入接口性能：
  - 支持 2 路 CameraLink Base 数字相机输入；
  - 支持 1 路 CameraLink Full 模式输入；
  - 支持 80bit Deca 模式，最大传输带宽 850MByte/s；
- 光纤接口性能：
  - 4 路 SFP+ 光纤通道，LC 接口，最大支持 10Gbps/lane；
  - 支持单模或多模光纤，最大传输距离 80KM；
  - 支持多种光纤传输协议，支持全双工/单工模式；
  - 支持 Serial RapidIO 协议，符合 V2.1 规范；
  - 支持 Aurora 64b/66b 传输协议；
  - 支持万兆网络传输协议；
- 动态存储性能：
  - 存储带宽：64 位，DDR3 SDRAM，500MHz 工作时钟；
  - 存储容量：最大支持 4GByte DDR3 SDRAM；
- 其它接口性能：
  - 1 个千兆以太网接口，支持 UDP 传输协议；
  - 1 个 RS232/RS422/RS485 多协议传输通道；
  - 板载 FPGA 调试接口，用于在线调试；
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸：100 x 160mm
  - 板卡供电：1.5A max@+12V ( ±5% )
  - 散热方式：自然风冷散热
- 环境特征
  - 工作温度：-40°~ + 85°C；
  - 存储温度：-55°~ + 125°C；
  - 工作湿度：5%~95%，非凝结；

### 板卡概述

TES306 是一款 CameraLink 转 4 路万兆光纤图像传输模块，该模块可以将 1 路 CameraLink Full 模式( 或者 2 路 CameraLink Base 模式 ) 的图像信号转换成 4 路 SFP+ 万兆光纤信号进行长距离传输。

该模块是一款强大的支持 Base/Dual Base/Medium/Full 模式 /Full Deca 10tap\*8bit 模式的 CameraLink 相机/图像采集卡的光纤延长设备，一般情况下与光纤转 CameraLink 设备成对使用。零损耗及通过几根多模或单模光纤进行透明传输，不再受铜质电缆 10 米长传输距离的限制，将 CameraLink 信号延长至最远 80KM 距离。特别的，该模块支持同时接入多台相机/图像采集卡，支持单芯光纤完成长距离传输，特别适合于同时传输多台相机图像以及使用转台单光滑环的领域。

### 软件支持

- 可选集成板级软件开发包 ( BSP )：
  - FPGA 底层接口驱动；
  - 光纤接口开发例程；
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成；

### 应用范围

- CameraLink 影像分析；
- 高清视频传输与处理；
- 医学影像分析处理；

### 订购信息

产品型号	产品描述
TES306	CameraLink 转 4 路万兆光纤图像传输模块