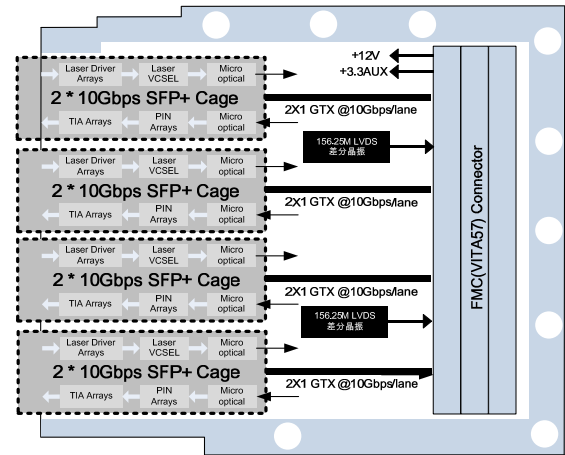
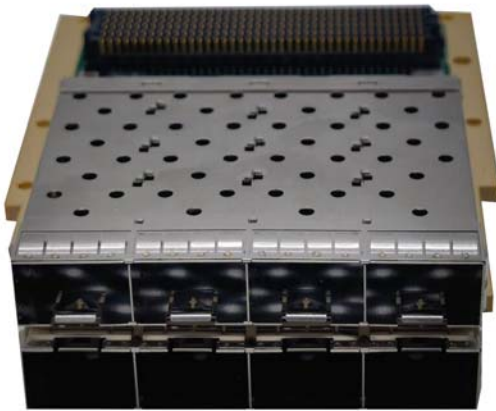


基于 VITA57.1 标准的 8 路 SFP+ 光纤通道数据传输 FMC 子卡模块

Product ID: FMC213



技术指标

- 标准 FMC 子卡，符合 VITA57.1 规范；
- 板载 8 个 SFP+ 万兆光纤模块：
 - 支持热插拔，SFP+ 封装；
 - 支持 9.95G~10.5Gbps 数据传输速率；
 - 最大传输距离可以达到 300 米（多模）；
 - VCSEL 阵列技术，波长可定制；
 - 3.3V 供电电压，典型功耗小于 1W；
- 时钟性能：
 - 板载 1 片高精度低偏斜 LVDS 差分晶振：156.25MHz；
 - 板载 1 片可编程晶振提供可编程时钟；
- FMC 接口：
 - 供电：FMC 连接器取电 +12V (±5%)；
 - 支持 FMC 接口 IIC EEPROM，2Kbit 容量；
 - FMC 连接器：ASP-134488-01；
- 软件协议：
 - 支持万兆以太网 UDP 协议（IP 额外提供）；
 - 支持 Serial RapidIO V2.1 协议；
 - 支持 Aurora 8b10b、6466b 传输协议；
 - 支持 10G GTX 裸协议；
- 物理与电气特征
 - 板卡尺寸：84.1 x 69mm；
 - 板卡供电：1A 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

FMC213 是我司自主研制的一块基于 FMC 标准的 8 路万兆光纤子卡模块。该板卡符合 VITA57.1 标准，该板卡可以作为一个理想的 IO 模块耦合至 FPGA 前端，8 路 SFP+ 的高速串行信号直接连接至 FMC (HPC) 接口的高速串行总线上，与 FPGA 内部的万兆位级收发器 (MGT) 互联，SFP+ 模块支持业界标准的小型可插拔光纤收发器，采用 2.5V ECL 电平标准。

该模块的小型化和集成化，极大满足了现有市场对高密度高速可插拔解决方案的需求，最大限度降低了系统延迟，提高了系统吞吐量。

该 FMC 子卡与基于 Xilinx FPGA 开发板配合，快速搭建起高速光纤通信的验证平台，可广泛适用于交换机、路由器、企业存储、多通道互联等应用场景。。

软件支持

- 可选集成板级软件开发包 (BSP)：
 - 支持 Xilinx 开发板，如 ZCU102、KCU1500、VCU108 等；
 - 支持我司自主研发的 KU、ZU、VU 系列板卡程序移植；
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成；

应用范围

- 光纤数据传输；
- 图像传输；
- 服务器、数据中心；

订购信息

产品型号	产品描述
FMC213	基于 VITA57.1 标准的 8 路 SFP+ 光纤通道数据传输 FMC 子卡模块