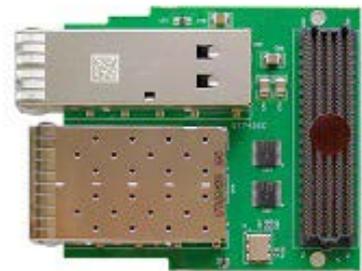
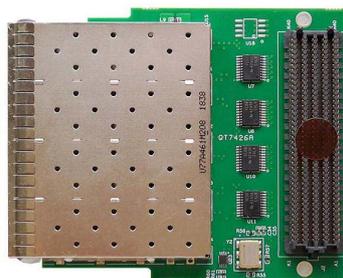


QT7426A/B/C FMC 光纤板

产品手册

Ver.2019.07.22



QT7426A 简介

QT7426A 是一款基于 FMC 标准的双通道 QSFP+ 万兆光纤子卡模块。板卡符合 VITA57.1 标准，可作为一个理想的 IO 模块通过 FMC (HPC) 耦合至 FPGA 的吉比特收发器 (MGT)。该模块的小型化和集成化，极大地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 载卡配合，可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。同时，该子卡可与坤驰 QT701x、QT702x、QT30xx 系统提供的高插脚数连接器的 FPGA 载卡互联。另外，任何使用 LVDS 电平的 FMC 载板都可与 FPGA 载板上的高密度 FMC PIN 脚建立高速互联。

应用场景

- 数字雷达
- 光纤多通道互联
- 交换机、路由器等总线验证平台
- 企业级存储平台
- 高密度、高速 IO 通信
- 光网络通信等

产品实物图



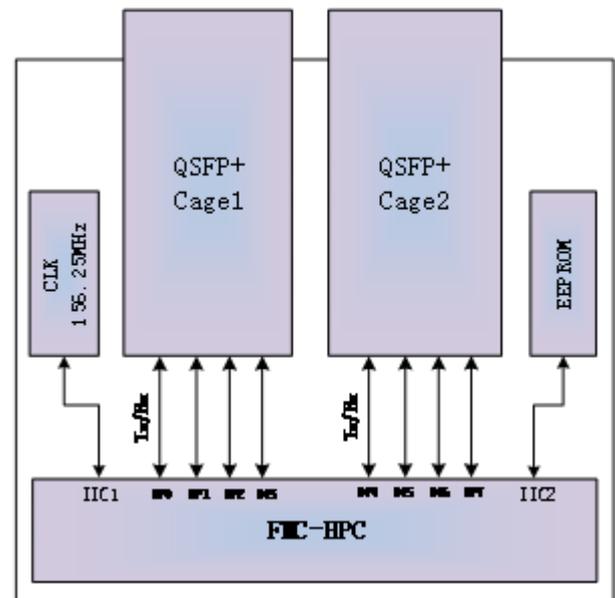
接口特征

- 支持 2 路 QSFP+ 光纤接口 (最高速率: 80Gbps)
- FMC-HPC 接口, 400pins 连接器
- 遵循 VITA57.1 标准
- 板载 1 片高精度低偏斜 LVDS 差分晶振: 156.25MHz
- 支持 FMC 载卡时钟
- 与 FPGA 采用 x8 GTX 高速互联
- 与 FPGA 有 IIC/SPI 专用互联接口
- 板载 1 片 EEPROM

功能特性

- 兼容 IEEE 802ba 40G-SR4 协议标准
- 支持热插拔
- +3.3V 供电电压
- 典型功耗: ≤6W

产品原理图



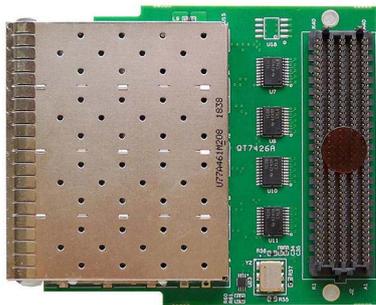
QT7426B 简介

QT7426B 是一款基于 FMC 标准的四通道 SFP+ 万兆光纤子卡模块。板卡符合 VITA57.1 标准，可作为一个理想的 IO 模块通过 FMC (HPC) 耦合至 FPGA 的吉比特收发器 (MGT)。该 FMC 子卡与基于 Xilinx FPGA 载卡配合，可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。同时，该子卡可与坤驰 QT701x、QT702x、QT30xx 系统提供的高插脚数连接器的 FPGA 载卡互联。另外，任何使用 LVDS 电平的 FMC 载板都可与 FPGA 载板上的高密度 FMC PIN 脚建立高速互联。

应用场景

- 数字雷达
- 光纤多通道互联
- 交换机、路由器等总线验证平台
- 高密度、高速 IO 通信

产品实物图



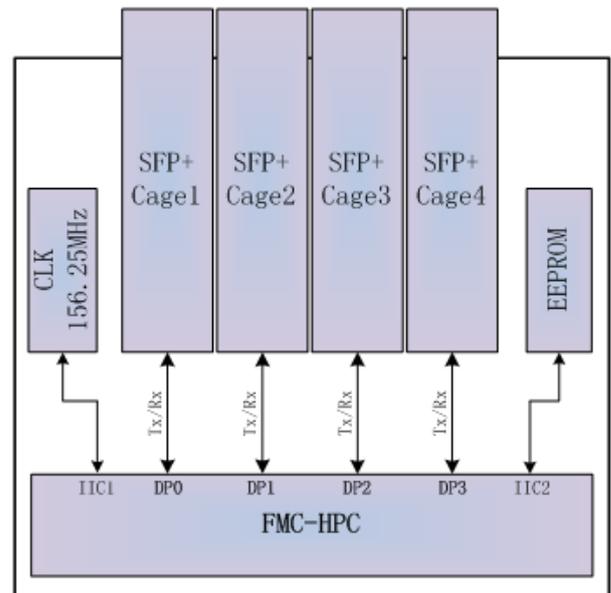
接口特征

- 支持 4 路 SFP+ 光纤接口 (最高速率: 40Gbps)
- 遵循 VITA57.1 标准
- 板载 1 片高精度低偏斜 LVDS 差分晶振: 156.25MHz
- 与 FPGA 采用 x4 GTX 高速互联
- 与 FPGA 有 IIC/SPI 专用互联接口
- 板载 1 片 EEPROM

功能特性

- 兼容 IEEE 802ba 40G-SR4 协议标准
- 支持热插拔
- +3.3V 供电电压
- 典型功耗: ≤4W

产品原理图



QT7426C 简介

QT7426C 是一款基于 FMC 标准的两通道 SFP+ 和单通道 QSFP+ 万兆光纤子卡模块。板卡符合 VITA57.1 标准，可作为一个理想的 IO 模块通过 FMC (HPC) 耦合至 FPGA 的吉比特收发器 (MGT)。该 FMC 子卡与基于 Xilinx FPGA 载卡配合，可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。同时，该子卡可与坤驰 QT701x、QT702x、QT30xx 系统提供的高插脚数连接器的 FPGA 载卡互联。另外，任何使用 LVDS 电平的 FMC 载板都可与 FPGA 载板上的高密度 FMC PIN 脚建立高速互联。

应用场景

- 数字雷达
- 光纤多通道互联
- 交换机、路由器等总线验证平台
- 高密度、高速 IO 通信

产品实物图



接口特征

- 支持 2 路 SFP+ 光纤接口和 1 路 QSFP+ 光纤接口 (最高速率: 60Gbps)
- 遵循 VITA57.1 标准
- 板载 1 片高精度低偏斜 LVDS 差分晶振: 156.25MHz
- 与 FPGA 采用 x6 GTX 高速互联
- 与 FPGA 有 IIC/SPI 专用互联接口
- 板载 1 片 EEPROM

功能特性

- 兼容 IEEE 802ba 40G-SR4 协议标准
- 支持热插拔
- +3.3V 供电电压
- 典型功耗: ≤5W

产品原理图

