

Marvell Alaska X 88X2340P

四端口 10 G 以太网收发器具备 MACsec 和 IEEE 1588v2 PTP 支持

MARVELL ALASKA X 88X2340P 概览

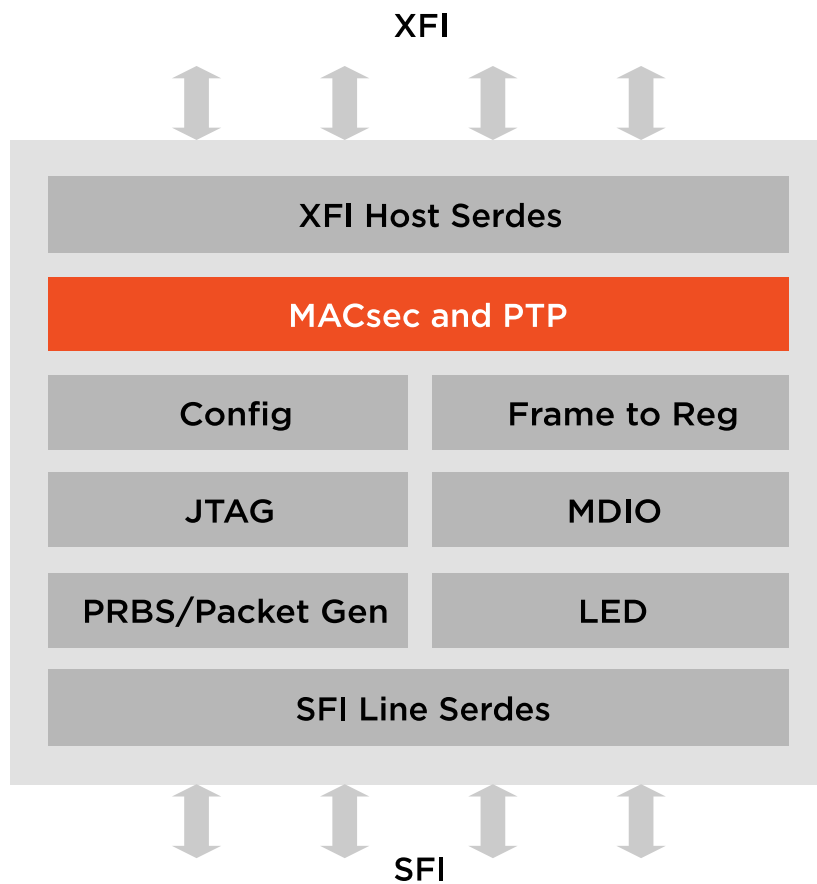
Marvell® Alaska® X88X2340P 是一款全面集成的四端口 10 G 收发器，可以提供驱动 10 G 以太网所需的全部物理层功能，支持 SR/LR 光纤和无源直联线缆等多种媒体。

88X2340P 通过 Marvell 基于 IEEE 802.1AE MACsec 协议的 LinkCrypt 特性支持加密应用。所支持的功能包括选择和过滤通讯功能、数据包重定向，以及流控制数据包的延迟最小化。

88X2340P 还支持 IEEE 1588 v2 1 步和 2 步时间戳功能和精准定时应用。该器件包含一个 PTP 模块，设计用于 PTP 帧通过设备时的解析和修改，以支持 1 步时间戳。集成的 PTP 和 MACsec 功能用于实现 MACsec 加密 PTP 数据包的解析，以支持加密 PTP 定时传播。

Marvell 88X2340P 采用 28 nm 光刻制造，封装尺寸为 23 mm x 23 mm，可实现支持加密和解析定时等功能的低功耗、高密度 10 G 以太网设计。

框图



主要特性

特性	优势
兼容 SFF-8431	<ul style="list-style-type: none">支持 SFP+ 光纤和无源直联线缆
超级 XFI 主机 I/F	<ul style="list-style-type: none">主机接口超过 XFI 要求, 支持更高插入损耗
10 G-KR 主机接口自动协商和训练	<ul style="list-style-type: none">可以通过 KR I/O 连接交换机/MAC ASIC
IEEE 802.1AE MACsec	<ul style="list-style-type: none">支持安全应用的 128 位加密
IEEE 1588 v2 时间戳	<ul style="list-style-type: none">硬件时间戳, 可实现 1 步透明时钟应用
封装	<ul style="list-style-type: none">23 mm x 23 mm BGA 具有 1 mm 锡球间距

目标应用

- 10 G 以太网网卡
- 10 G/1 G MACsec
- IEEE 1588 PTP 应用
- 10 G-KR 到 SFI



关于 **MARVELL TECHNOLOGY GROUP**: 是全球领先的完整硅片解决方案及 Kinoma® 软件提供商, 致力于实现“美满互联、智能生活。” Marvell 拥有从存储、云基础设施、物联网 (IoT)、互联和多媒体的多元化产品组合, 将完整的平台设计与业界领先的性能、安全性、可靠性和效率相结合。如需了解更多信息, 包括 Marvell 的销售办事处和代表, 请访问 www.marvell.com。

版权所有 © 2016 Marvell。保留所有权利。Marvell 和 Marvell 徽标是 Marvell 的注册商标。MoChi 是 Marvell 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。
零件号: **Marvell_88X2340_1/16**。修订: 2016 年 2 月 26 日