

Marvell Alaska 88E1322

集成 10/100/1000 Mbps 低功耗以太网收发器



产品概览

Marvell® Alaska® 88E1322 Gigabit 以太网 (GbE) 收发器是一款物理层器件，包含 2 个 Gigabit 以太网收发器。这些收发器执行 1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T、1000BASE-X 和 100BASE-FX 标准的以太网物理层部分相关要求。

该器件支持 SGMII (直连串行 Gigabit 媒体独立接口) 至铜缆/光纤/100BASE-FX，以及带自动媒体检测的铜缆/光纤，还将 MDI 接口终端电阻器集成到 PHY 中。该电阻器的集成简化了主板布局，并通过减少部组件的数量降低了主板成本。新的 Marvell 校准电阻器方案将达到并超过 IEEE 802.3 规范对于回程损耗的准确度要求。

该器件通过先进的混合信号处理，提供 Gigabit 每秒数据速率下的均衡性、回波和串扰消除、数据恢复和纠错。88E1322 设备可在噪声环境下达到强劲性能，且功耗极低。

Alaska 系列收发器产品面向 Gigabit 独立式和交换机系统在企业级、嵌入式、消费类和城域/服务提供商细分市场的快速开发和部署，提供理想的解决方案。

应用框图

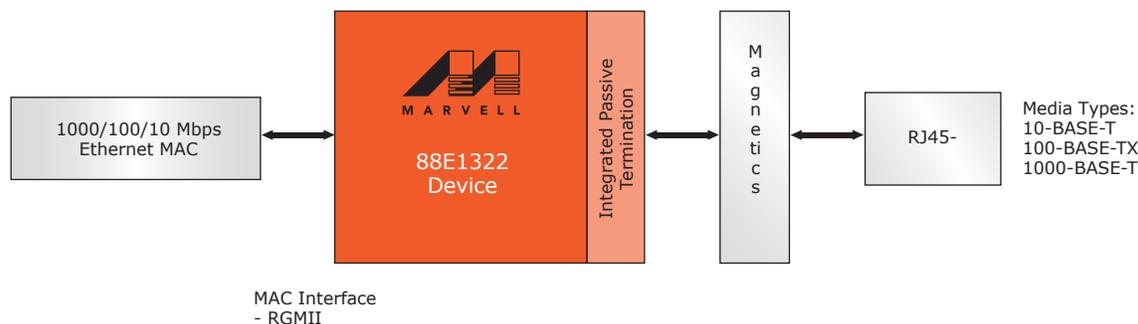


图 1: Alaska 88E1322 应用

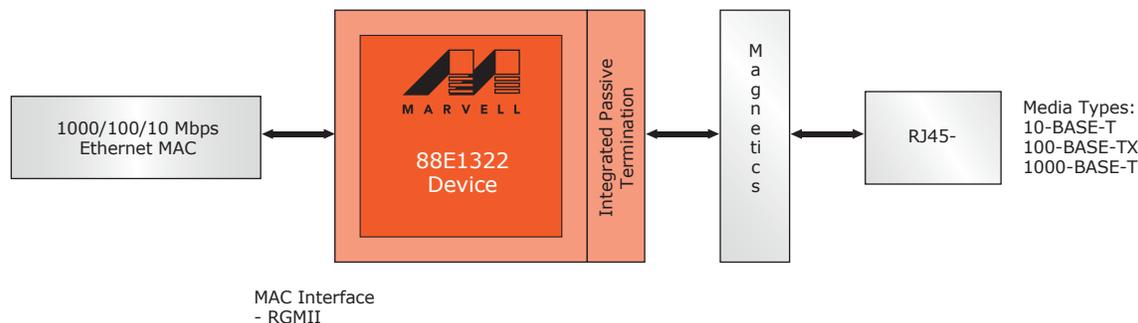


图 2: Alaska 88E1322 应用

Marvell Alaska 88E1322

▶ 主要特性及优势

特性	优势
<ul style="list-style-type: none">• IEEE1588 版本 2 时间戳和同步以太网 (SyncE) 时钟恢复	<ul style="list-style-type: none">• 实现时间敏感应用和环境的频率和/或时钟同步
<ul style="list-style-type: none">• Advanced Virtual Cable Tester® (VCTTM)	<ul style="list-style-type: none">• 检测和报告潜在电缆问题，精确到距离故障点 1 米以内
<ul style="list-style-type: none">• 196 引脚 TFBGA 15 mm x 15 mm (内含 i-Temp) 以及 128 引脚 LQFP 14 mm x 20 mm RoHS 5/6 和绿色封装	<ul style="list-style-type: none">• 环境友好、小形状因数，以达到最小空间需求

▶ 应用

Alaska 88E1322 收发器面向企业级、嵌入式、消费类和城域/服务提供商细分市场中的多种应用，提供最优化物理层接口连接和特性。

Alaska 88E1322 系列提供具有完备软件兼容的完整 GbE 收发器解决方案。Marvell 提供完整的 Alaska 参考设计，并提供电路图文档、布局文件和其他文档，以缩短系统制造商的设计周期，并加速上市时间。

MARVELL 优势: Marvell 产品具有完善的参考设计，其中包含了主板布局设计、软件、制造诊断工具、文档及其他项目，帮助客户进行产品评估和生产。Marvell 世界各地的现场应用工程师与最终客户紧密协作，开发出领先的新型产品，帮助客户产品迅速上市。Marvell 利用世界领先的晶圆代工和封装服务，可靠地提供高容量、低成本整体解决方案。

关于 MARVELL: Marvell 是存储、通信和消费类硅片解决方案的领导者。Marvell 多元化的产品组合涵盖交换机、收发器、通信控制器、处理器、无线、功率管理和存储解决方案，可助力包括企业、城域、家庭、存储和数字娱乐解决方案在内的整个通信基础设施。如需了解更多信息，请访问 www.marvell.com。



Marvell Semiconductor, Inc.
5488 Marvell Lane
Santa Clara, CA 95054
Phone 408.222.2500
www.marvell.com

Copyright © 2011. Marvell International Ltd. 保留所有权利。Marvell、Marvell 徽标和 Alaska 是 Marvell 的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

Alaska_88E1322-001 产品简介 7/11