

### 概述

MAE0621A是单端口高度集成的千兆以太网收发器,符合10BASE-T、100BASE-TX和1000BASE-T IEEE 802.3标准。通过标准RGMII接口连接到MAC,提供通过标准双绞线电缆发送和接收数据所需的所有物理层功能。

芯片基于先进的混合信号处理技术,实现了自适应均衡,串扰消除,回声消除,时钟恢复和错误校正等功能,提供强大的10/100/1000 Mbps数据发送和接收功能。

### 特性

- 符合 10/100/1000BASE-T IEEE 802.3 规范
- RGMII 转电口
- 基线漂移 (BLW) 校正
- 自协商和并行检测
- 交叉检测和自动校正
- 自动极性校正
- 25MHz 晶振或晶体作为时钟源输入
- 25MHz 或 125MHz 时钟输出
- 中断功能
- WOL (局域网唤醒), 具有魔术包检测功能
- 可配置 RGMII I/O, 多种电平 (3.3V、2.5V、1.8V、1.5V) 内置 DC/DC 和 LDO 电源
- 单路 3.3V 供电
- 可配置的网络状态灯指示
- 工作温度: 0-70°C 或 -40 ~ 85°C
- 40 引脚 QFN 封装

### 典型应用

- 有线和无线通信基础架构
- 消费类电子产品
- 工业网络和工厂自动化
- IP 网络摄像头
- 楼宇自动化

MAE0621 应用方框图

