

XZP211F

单口千兆以太网物理层收发器芯片

产品简介

XZP211F 芯片是一款高度集成的以太网收发器，符合 10BASE-Te、100BASE-TX 和 1000BASE-T IEEE 802.3 标准。

XZP211F 它提供了通过 CAT5E UTP 电缆传输和接收以太网数据包所需的所有物理层功能。

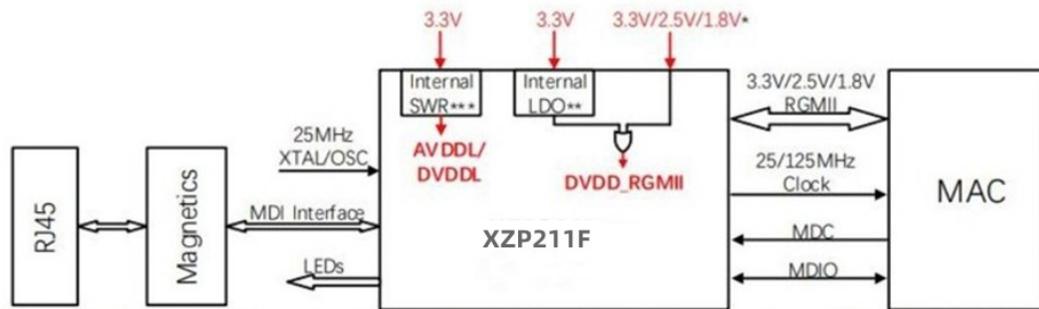
XZP211F 采用先进的 DSP 技术和模拟前端 AFE 技术，通过 UTP 电缆实现高速数据传输和接收。

XZP211F 目前实现了交叉检测和自动校正、极性校正、自适应均衡、串扰消除、回声消除、定时恢复和纠错等功能，提供强大的 10Mbps、100Mbps 或 1000Mbps 传输和接收能力。MAC 和 PHY 之间的数据传输是通过 1000BASE-T、100BASE-TX 和 10BASE-Te 的千兆位媒体独立接口(RGMII)。

商业级型号：XZP211F

应用领域

- 数字电视
- 打印机和办公机器
- 以太网交换机
- 基站和控制器
- 路由器
- IP摄像机
-等众多网络物联领域
- PON设备
- 测试和测量系统
- 工业和工厂自动化设备
- 多媒体同步与实时网络
- 带有以太网MAC且需要UTP物理连接
- 车载信息互联



*Note: 3.3V/2.5V/1.8V power here means I/O power sourced from external power, not from the internal LDO.

**Note: I/O power only support 2.5V/1.8V when sourced from the internal LDO.

***Note: Internal SWR is for XZP211F

主要功能

- 1000BASE-T IEEE 802.3ab Compliant
- 100BASE-TX IEEE 802.3u Compliant
- 10BASE-Te IEEE 802.3 Compliant
- Industrial grade manufacturing process XZP211F
- 40-pin QFN Green Package
- Automatic polarity correction
- Supports RGMII
- Supports IEEE 802.3az-2010 (Energy Efficient Ethernet)
- Supports Synchronous Ethernet (Sync-E)
- Built-in Wake-on-LAN (WOL) over UTP
- Supports interrupt function over UTP
- Supports Parallel Detection
- Crossover Detection & Auto-Correction
- Baseline Wander Correction
- Supports 120m for CAT.5E cable in 1000BASE-T
- Selectable 3.3V/2.5V/1.8V signaling for RGMII.
- Supports 25MHz external crystal or OSC
- Provides 25MHz/125MHz clock source for MAC
- Provides 3 network status LEDs
- Supports Link Down Power Saving (Sleep Mode)
- Built-in Switching Regulator or LDO
- Supports 18k bytes jumbo frame when 1000BASE-T and 100BASE-TX, and 10k bytes when 10BASE-Te

