

概述

JL11x1是一个单端口的10Base-T/100Base-TX以太网物理层收发器，特别适合空间尺寸敏感的嵌入式系统。

JL11x1可以提供远超IEEE规范的性能，具有良好的互通性，使用5类线可以达到行业领先的超过200米的传距离。JL11x1还可以支持Auto-MDIX，以适应各类复杂的线路环境。JL11x1具有出色的ESD性能，在人体放电模型（HBM）下可以持大于8KV的放电，极高的稳定性和可靠性确保了JL11x1在所有的应用中都能发挥高水平的性能。

JL11x1支持多种供电模式，既可以只用一路3.3V供电以简化系统设计，也可以使用外部1.2V来供电和调节I/O供电（支持1.8V/2.5V/3.3V）来达到业内最低的116mW功耗。

基于景略半导体先进的数模混合信号技术，JL11x1在广泛的应用中能为客户提供低成本和低功耗的强大远距离有线网络通讯能力。

目标应用

- 视频监控
- 工业控制及自动化
- 电力采集系统
- 门禁系统

特性

- 符合IEEE 802.3az(EEE)规范
- 符合100Base-TX IEEE 802.3u规范
- 符合10Base-T IEEE 802.3规范
- 支持MII模式
- 支持RMII模式
- 支持全/半双工模式
- 输出可以支持双绞线或光纤
- 支持自动协商
- 支持断电模式
- 支持基线漂移(BLW)补偿
- 支持自动识别MDIX
- 支持中断功能
- 支持网络唤醒功能(WoL)
- 自适应均衡
- 自动极性校正
- 网络状态指示灯
- 支持25MHz晶体或晶振作为时钟源
- 支持50MHz晶振作为时钟源
- 可以给MAC提供50MHz的时钟源
- 单路3.3V供电，1.2V可以由内部调压产生也可由外部提供（仅JL1111支持由外部提供1.2V）
- 封装为32-pin QFN

