

概述

JL3xx1是景略半导体基于先进的数模混合和数字信号处理技术，通过先进的半导体工艺制造的高性能车载以太网物理层收发器（PHY）。

JL3xx1设计用于单对双绞线通讯，支持1Gbps或100Mbps的数据速率，完全符合IEEE802.3bw和IEEE802.3bp标准，具有出色的EMI/EMC和ESD性能。JL3xx1符合严格的汽车等级规范AEC-Q100及扩展的温度范围（-40°C~+105°C）。JL3xx1广泛适用于汽车以及在网络布线等需要降低重量和成本的工业应用。

JL3xx1还可以满足汽车和工业应用对高抗干扰性能和低功耗通信的要求。

目标应用

- 汽车
 - 网关
 - 高级驾驶辅助系统
 - 信息娱乐系统
 - 车载智能终端
- 工业
 - 机器人
 - 工厂自动化
 - 液晶显示屏

特性

- 符合1000BASE-T1 IEEE 802.3bp规范
- 符合100BASE-T1 IEEE 802.3bw规范
- 支持RGMII转100/1000Base-T1接口
- 支持SGMII转100/1000Base-T1接口（仅JL32x1支持）
- RGMII支持各种电平标准，包括3.3/2.5/1.8/1.5V
- 集成了MDI接口的终端匹配电阻以消除无源器件
- 支持自动协商
- 支持基线漂移(BLW)补偿
- 支持中断功能
- 支持网络唤醒功能(WoL)
- 自适应均衡与回声消除
- 自动极性校正
- 网络状态指示灯
- 支持IEEE 1588v1/v2 和802.1AS
- 超低功耗
- 封装为48-pin QFN（JL32x1）和40-pin QFN（JL31x1）

