



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SY88932LMI-TR 是来自MSL FPGA INC美时龙一款16-QFN 封装的激光驱动器芯片，专为高速光通信模块设计。以下是其核心信息：

■ 核心参数

封装：16-QFN (4mm × 4mm)。电源电压：3.3V 单电源。
速率：支持 2.5Gbps 突发模式（典型光模块应用）。
温度范围：-40 °C 至 +85 °C（工业级）。
功能模块：集成激光二极管驱动器和限幅放大器。

■ 功能特性

高集成度：单芯片集成驱动与接收功能，简化光模块设计。
低功耗：采用 QFN 封装优化散热，适合紧凑型设备。
数字诊断监控（DDM）：支持光模块状态实时监测。
兼容性：符合 ITU-T G.984 等 PON 标准。

■ 应用场景

PON 光模块：用于 OLT（光线路终端）和 ONU（光网络单元）的收发器。
光纤通信：适用于 GPON、EPON 等高速光接入系统。
工业级设备：如工业交换机、光传感器等。