



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

SY88212LMG 是来自MSL FPGa INC美时龙的3.3V 单电源激光二极管驱动器，专为高速光通信和数据通信应用开发，支持155Mbps 至 2.5Gbps的传输速率。

以下是其核心信息：

■ 核心参数

封装：24-MLF（4mm × 4mm）。

电源电压：3.3V 单电源供电。

调制电流：最大 85mA，支持高电流操作。

集成功能：内置自动功率控制（APC）和偏置电路。

温度范围：-40 °C 至 +85 °C（工业级）。

■ 功能特性

高集成度：集成 APC 和偏置功能，减少外部元件数量。

宽温度适应性：支持工业级温度范围（-40 °C 至 +85 °C）。

低功耗设计：适用于 DC 耦合激光二极管，优化能效。

兼容性：符合SONET/SDH、光纤通道、千兆以太网等标准。

■ 应用场景

光通信模块：如 SFP、SFP+ 光收发器。

电信设备：用于 PON（无源光网络）、城域网等。

数据中心：支持高速光纤互连（如 2.5Gbps 传输）。