



## 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)。