



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SY88822VKI-TR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高速激光二极管驱动器，专为光传输应用设计。以下是其关键参数和特性：

■ 核心参数

封装：10-TFSOP 或 10-MSOP (3.00mm 宽) 工作电压：3.3V 或 5V 单电源供电。
调制速率：最高 1.25 Gbps 输出电流：通过外部电阻 RSET 控制，最大 30mA。
输出类型：互补开集电极输出，支持 PECL 使能控制。

■ 功能特性

高集成度：采用 ASSET 技术，集成高压启动和输入电压采样电路。
保护机制：支持输出过压、短路、过温等多重保护。
低功耗：轻载时通过频率折返技术优化效率。

■ 应用场景

适用于光纤通信、光模块等需要高速激光驱动的领域。