



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX3766EEP-T 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款622Mbps LAN/WAN 激光二极管驱动器，专为高速光通信设计，支持自动功率控制（APC）和安全关断功能，适用于光纤网络和电信设备。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：SSOP-20（表面贴装）
电源电压：3.3V 单电源供电
调制速率：最高 622Mbps（兼容 OC-12/STM-4 标准）
温度范围：-40 °C 至 +85 °C（工业级）

■ 功能特性

集成 APC 电路，稳定激光输出功率。
支持 TEC（热电制冷器）控制接口。
低功耗设计，符合电信级可靠性要求。

■ 应用场景

光纤通信模块：如 SFP、SFF 光收发器。
电信设备：PON（无源光网络）、SDH/SONET 系统。
工业级光模块：需宽温稳定性的场景。