



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

DS1864T+ 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 SFF-8472 MSA 兼容激光控制器/监测芯片，采用 28-TQFN 封装，专为 SFP 光收发模块设计，集成激光驱动控制、温度监测、EEPROM 存储等功能，适用于高速光纤通信系统。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：28-TQFN（薄型四方扁平无引脚封装）。

电源电压：3.3V 单电源供电。

工作温度：-40 °C 至 +85 °C（工业级）。

通信接口：I2C 兼容接口，支持 SFF-8472 标准 EEPROM 配置。

■ 功能特性

激光控制：双通道 DAC 输出，调节激光驱动器的偏置电流和调制电流。支持温度补偿，确保激光器稳定工作。

监测与诊断：内置温度传感器和模拟输入监测，实时反馈模块状态。支持电源电压（VCC）监测和过温保护。

EEPROM 存储：符合 SFF-8472 标准，支持 A0h 和 A2h 存储区域，可配置模块参数。提供密码保护，防止未授权访问。

■ 应用场景

光模块：SFP、SFF 等小型可插拔光收发器，适用于数据中心、5G 前传等场景。

电信设备：PON（无源光网络）、SDH/SONET 系统。