



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LM2640MTCX-ADJ/NOPB 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的同步降压开关控制器，采用28-TSSOP封装（热增强型），以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装类型：TSSOP-28（引脚间距0.65mm，体宽6.4mm）
输入电压范围：5.5V 至 30V，适用于工业及汽车电子（如12V/24V系统）
开关频率：200kHz固定频率，支持高频转换（最小导通时间40ns）

■ 功能特性

控制模式：峰值电流模式控制，内置环路补偿
保护功能：集成过流保护、热关断及频率折返保护
效率优化：采用175m² NMOS开关，支持同步降压拓扑

■ 应用场景

工业电源系统、汽车电子、高密度DC-DC转换