



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MAX8630YETD20+T 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高效同步升压DC-DC转换器，主要应用于便携式设备、LED驱动及电池供电系统。

以下是其关键特性及技术参数：

### ■ 核心参数

宽输入电压范围：支持2.7V至5.5V输入，输出电压可调（最高达28V），适用于多节电池串联或单节锂电应用。

高效率设计：采用同步整流技术，峰值效率达96%，显著降低功耗和发热。

PWM调光支持：集成PWM调光接口，支持高达200Hz的调光频率，适用于LED背光或照明控制。

### ■ 功能特性

开关频率：1.2MHz固定频率，减少外部元件体积。

保护机制：过流保护、过温保护及欠压锁定（UVLO）。

### ■ 应用场景

便携设备：平板电脑、移动电源的升压转换。

工业控制：传感器供电、分布式电源系统。