



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC3406BES5-1.8#TRPBF 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款同步降压型 DC-DC 转换器芯片，以下是关键信息整理：

■ 核心参数

输入电压范围：2.5V~5.5V（适合单节锂离子电池或3节 NiCd/NiMH 电池）
固定输出电压：1.8V（无需外部分压器）
输出电流：最大600mA（连续负载能力）
工作频率：1.5MHz（支持脉冲跳跃模式降低轻载噪声）

■ 功能特性

效率：轻载时突发模式（Burst Mode）功耗低至20 μ A，无负载时静态电流<1 μ A。
保护机制：过压保护、短路保护（故障时频率降至210kHz）、热关断（结温160 $^{\circ}$ C触发）。

■ 应用场景

便携式设备、噪声敏感型电路（如音频模块）