



## 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  $20\text{ }\mu\text{A}$ ，无负载时静态电流  $<1\text{ }\mu\text{A}$ 。

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 $160^\circ\text{C}$ 触发)。

### ■ 应用场景

便携式设备、噪声敏感型电路 (如音频模块)