



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

LTC3704IMS#PBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款正至负 DC/DC 控制器，专为高效负电压转换设计，适用于工业、通信和汽车电子等领域。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

拓扑结构：反相（Inverting）拓扑，无需外部电流检测电阻（No RSENSE 技术）。  
开关频率：50kHz 至 1MHz 可调，支持外部同步。  
封装：10 引脚 MSOP 封装（LTC3704IMS#PBF）。

## ■ 功能特性

输入电压范围：2.5V 至 36V，支持宽压输入。  
输出能力：可生成负电压（如 -5V、-8V），输出电流可达 3A（峰值 5A）。

## ■ 应用场景

射频电源：如 -8V/1.2A 射频电源设计。  
工业设备：高精度负电压需求（如传感器供电）。  
汽车电子：宽输入电压适应车载环境。