



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC2645HMS-L10#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款四通道 10 位 PWM 转电压输出数模转换器 (DAC) ,主要参数如下：

■ 核心参数

分辨率：10 位（支持 8/10/12 位可选型号）电源电压：2.7V 至 5.5V，兼容低功耗设计。

线性度： ± 1 LSB 最大 DNL (10 位模式) 建立时间：8 μ s (典型值) , 快速稳定输出。

输出类型：电压输出 (无缓冲) , 支持内部或外部参考源 (10ppm/°C 基准)

接口类型：PWM 输入 (无延迟转换 , 支持 100kHz 至 30Hz 频率范围)

■ 功能特性

PWM 直接转换：无需外部滤波，简化电路设计。

低功耗模式：断电电流 $<1 \mu$ A , 适合电池供电场景。

高精度基准：内部参考误差仅 10ppm/°C , 确保长期稳定性。

■ 应用场景

电源管理：如电压微调 (配合 LTC3850 实现 $\pm 10\%$ 调节)。

工业控制：传感器信号调理或电机驱动。

通信设备：辅助射频模块完成调制任务。