



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC2630HSC6-LZ10#TRMPBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款数模转换器（DAC），属于LTC2630系列，采用R2R架构，支持12/10/8位分辨率，内置参考电压。以下是关键信息：

■ 核心参数

分辨率：12位，支持高精度模拟信号输出。
参考电压：集成内部基准电压源，简化电路设计。
通信接口：支持SPI兼容的三线串行接口（SCLK、SDI、CS/LD）。
工作电压：典型供电范围为2.7V至5.5V。

■ 功能特性

低功耗设计：静态电流低至 $1.5\mu\text{A}$ （典型值），适合电池供电场景。
快速建立时间：输出稳定时间短，适用于高速信号生成。
单调性保证：确保输出信号无失码，提升线性度。
温度范围：工业级（ -40°C 至 85°C ），适应严苛环境。

■ 应用场景

工业自动化：用于PLC模拟量输出、传感器校准等。
医疗设备：精密仪器中的信号生成（如心电图仪、输液泵）。
通信设备：基站或光模块中的调制信号生成。
消费电子：音频设备中的DAC功能或测试仪器校准。