



# 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  $1.5 \mu A$  ( 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 (  $-40^{\circ}C$  至  $85^{\circ}C$  ) , 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。