



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC2656BCFE-H16#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款八通道 16/12 位数模转换器 (DAC) , 属于 LTC2656 系列 , 以下是其关键信息 :

■ 核心参数

分辨率 : 支持 16 位或 12 位可配置输出 , 最大积分非线性误差 (INL) 为 $\pm 4\text{LSB}$ (16 位模式) 。

基准源 : 内部基准温度漂移最大为 $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$, 支持外部基准输入。

电源范围 : $2.7\text{V} - 5.5\text{V}$ (LTC2656-L 型号) 。

■ 功能特性

低串扰 : DAC 通道间串扰低于 $1\text{nV}\cdot\text{s}$ 。

保护功能 : 上电复位至零刻度 / 中刻度 , 支持异步 LDAC 更新。

工作温度 : 工业级 (-40°C 至 $+85^\circ\text{C}$) 。

■ 应用场景

工业控制 : 多通道信号生成、高精度校准系统。

测试设备 : 需低噪声、高稳定性的模拟输出场景。