



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：2.7V – 5.5V (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。