



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

LTC2636IDE-HMX8#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款八通道数模转换器 ( DAC ) , 支持 12/10/8 位分辨率 , 采用 SPI 接口 , 内置 10ppm/ °C 参考电压源 , 适用于高精度电压输出应用。以下是关键参数和特性 :

### ■ 核心参数

分辨率 : 支持 12/10/8 位输出 , 采用 R2R 架构。  
参考电压 : 集成内部参考电压 , 温度漂移低至 10ppm/ °C。  
接口 : 支持 SPI 通信 , 兼容标准微控制器接口。

### ■ 功能特性

多通道输出 : 提供 8 路独立电压输出通道 , 支持并行配置。  
低功耗设计 : 适用于电池供电或低功耗场景。  
保护功能 : 内置过压保护、短路保护等 , 增强系统可靠性。

### ■ 应用场景

工业控制 : 用于 PLC 、电机驱动等需要多路高精度模拟信号输出的场景。  
仪器仪表 : 如数据采集系统、信号发生器等。  
通信设备 : 用于基站或射频设备的信号调理。