



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。