



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AD5665RBCPZ-REEL7 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度四通道数模转换器（DAC），属于 nanoDAC 系列，以下是其关键信息：

■ 核心参数

分辨率：16 位，支持 12/14/16 位可配置输出。

输出类型：电压输出，内置缓冲放大器，支持外部参考或内部 1.25V/2.5V 参考（温度漂移 $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ）。

接口：I2C 兼容，支持标准（100kHz）、快速（400kHz）及高速模式。

电源范围：2.7V – 5.5V，功耗低至 9.5mW。

■ 功能特性

高集成度：单芯片集成四通道 DAC，支持独立配置。

保护功能：上电复位至零刻度/中刻度，支持掉电模式。

工作温度：-40 °C 至 +105 °C（工业级）。

■ 应用场景

工业控制：多通道信号生成、PLC 模拟输出。

医疗设备：高精度波形发生。