



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。