



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX263BCPI 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款可编程滤波器芯片，采用 DIP28 封装，主要应用于信号处理系统。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

滤波器模式：支持低通、带通、高通和全通四种模式，通过 M0/M1 引脚切换。

频率与 Q 值控制：中心频率最高可达 140kHz (32 阶可控)，Q 值可独立编程调节 (128 阶调整能力)。

■ 功能特性

供电要求：需 $\pm 5V$ 双电源供电，设计时需配合旁路电容稳定供电模块。

引脚功能：包括时钟输入 (CLKA/CLKB)、模式选择 (M0/M1)、频率编程 (F0-F4) 及 Q 值调节 (Q0-Q6) 等。

■ 应用场景

适用于信号调理、通信设备等需要灵活滤波设计的场景，其可编程特性支持多种滤波器组合。