



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC6124A329MR-G 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款低压差线性稳压器（LDO），采用CMOS 工艺制造，适用于对电源稳定性要求较高的便携式电子设备及电池供电系统。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：1.5V – 6.0V（典型值）。
输出电压：固定 3.3V（型号后缀“329”表示 3.3V 输出）。
输出电流：最大 300mA（需结合散热设计）。
静态电流：典型值 35 μ A，优化低功耗场景。

■ 功能特性

高精度输出：输出电压精度 $\pm 2\%$ ，内置参考电压源和误差放大器。
低噪声设计：支持低 ESR 陶瓷电容，纹波抑制比达 60dB@1kHz。
保护功能：集成短路保护（foldback 电路）和过热关断。
CE 控制：通过使能引脚（CE）切换工作/待机模式，待机电流 $< 0.1 \mu$ A。

■ 应用场景

便携设备：如智能手表、蓝牙耳机等电池供电产品。
工业传感器：需稳定 3.3V 电源的嵌入式系统。
消费电子：数码相机、移动通信模块的电源管理。