



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AD5253BRU10-RL7 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款四通道非易失性数字电位器，支持 I2C 接口控制，适用于精密电阻调节场景。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

电阻特性：标称电阻10k Ω ，容差 $\pm 30\%$ ，温度系数300ppm/ $^{\circ}\text{C}$ ，支持64/256位可调分辨率。
电源与功耗：工作电压2.75V，静态电流仅3 μA ，宽温范围-40 $^{\circ}\text{C}$ 至+105 $^{\circ}\text{C}$ 。

■ 功能特性

数字电位器：四通道独立控制，每通道64/256抽头，支持非易失性存储（断电后参数保留）。
工业级设计：符合RoHS标准，适用于高可靠性场景，如工业自动化校准和音频设备增益调节。

■ 应用场景

精密仪器：用于传感器信号调理或电路参数微调。
消费电子：适配音频设备音量控制或背光调节模块。