



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AD5280BRUZ200 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款单通道数字电位器，支持 I2C 接口，具备 256 抽头（8 位分辨率）和 200k 电阻值，适用于高精度可编程电阻配置场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

电阻值：200k，容差 $\pm 30\%$ 。

接口协议：I2C 兼容，支持标准通信速率。

工作电压：4.5V 至 16.5V 宽电压范围，支持单/双电源配置。

温度范围：工业级 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 。

■ 功能特性

非易失存储：部分型号（如 AD5282）支持掉电保存电阻设置，但 AD5280 为易失性存储。

低功耗：静态电流低至 $25\text{ }\mu\text{A}$ ，适合电池供电系统。

逻辑输出：部分型号提供可编程逻辑输出（如 AD5282），但 AD5280 未明确标注此功能。

■ 应用场景

音频设备：音量控制、均衡器调节等模拟信号处理。

工业自动化：替代机械电位器，实现传感器增益校准。

医疗仪器：高精度信号调理电路中的可编程电阻配置。