



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ADM1020AR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款多通道温度监控与风扇控制芯片，采用SOIC-8封装，适用于服务器、工控设备等场景的温度管理，支持SMBus/I2C 接口和PWM 风扇调速。以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：3V 至 5.5V（宽压输入）。
温度监测：内置 2 路 ADC，支持 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 精度（典型值）。
风扇控制：支持 1 路 PWM 输出，频率可调（1.4 kHz 或 25 kHz）。

■ 功能特性

警报功能：通过 SMBALERT 引脚触发中断，报告超温或风扇故障。
兼容性：与 ADM1021AR、ADM1024AR 等系列芯片引脚兼容。

■ 应用场景

服务器散热：监控 CPU/GPU 温度，动态调节风扇转速。
工业控制：用于 PLC 或通信设备的温度保护电路。