



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ADT7468ARQZ-REEL 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高精度数字温度传感器，采用 24-QSOP 封装，适用于工业、汽车和通信设备中的温度监测与控制。其核心功能是通过 I2C/SPI 接口提供多通道温度数据采集，并支持风扇控制等高级功能。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

输入电压范围：3V 至 5.5V (宽压输入)。  
温度测量范围：-40 °C 至 +120 °C (工业级)。  
分辨率：10 位 (0.25 °C/步进)。  
接口类型：I2C (兼容 3-Wire Microwire) 或 SPI。

### ■ 功能特性

多通道监测：支持 8 路温度输入 (如 ADT7411 的 8 通道 ADC 类似设计)。  
风扇控制：内置 PWM 输出，支持动态调速。  
警报功能：可编程温度阈值触发中断 (SMBALERT)。

### ■ 应用场景

工业设备：用于服务器散热管理或 PLC 温度监控，通过多通道采集关键节点温度。  
汽车电子：车载电池组或电机控制器的温度保护，适应宽温环境。  
通信设备：5G 基站或光模块的过热保护，结合 PWM 调节风扇转速。