



# MSL FPGAs INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

ADM1030ARQZ-REEL7 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款16引脚QSOP封装的智能温度监控和PWM风扇控制器IC，专为计算机和热管理系统设计。

以下是其关键参数和特性：

## ■ 核心参数

工作电压：3V至5.5V。

封装：16引脚QSOP（3.9mm宽），符合RoHS标准。

功耗：待机电流低至1mA。

## ■ 功能特性

温度监测：支持双通道数字温度测量（本地和远程），远程通道精度达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，适用于CPU等关键部件温度监控。符合ACPI规范，支持过热/欠温报警功能。

接口与通信：通过I2C接口（SDA/SCL）与系统通信，支持SMBus协议。

提供中断（INT）和警报（ALERT）信号输出。

## ■ 应用场景

台式机/笔记本电脑的CPU散热管理。

工业控制器、电信设备等需精确温控的场景。