



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

AMC6821SDBQR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的智能温度监控和 PWM 风扇控制器芯片，采用 16-SSOP 封装，主要参数包括：

## ■ 核心参数

工作电压范围：典型值为 3V 至 5.5V，适用于低功耗场景。

温度监测精度：支持多通道温度检测，精度可达  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

## ■ 功能特性

PWM 控制：集成 PWM 输出，支持 4 路风扇调速，占空比可调范围 0%~100%。

通信接口：支持 I2C 或 SMBus 协议，便于与主控芯片通信。

集成保护功能：内置过温、过流保护，增强系统安全性。

## ■ 应用场景

服务器与数据中心：监控 CPU/GPU 温度并动态调节风扇转速，提升散热效率。

工业设备：在宽温环境下稳定运行，保障设备可靠性。

消费电子：如智能家居设备，通过温度反馈优化功耗。