



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。