



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AS1100WE是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能低功耗的无线通信芯片，专为物联网（IoT）和智能设备设计，支持Zigbee协议栈，集成射频收发器、微控制器及外设接口，适用于复杂无线网络场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

存储与接口：存储与接口内置Flash存储器，支持非易失性数据存储。
提供SPI、UART、I2C等通信接口，支持外接传感器或执行器。
处理器内核：基于C8051F320单片机架构，兼容MCS-51指令集，集成USB接口，
支持在系统编程（ISP）。

■ 功能特性

低功耗设计：优化电源管理，适用于电池供电设备（如智能锁、传感器节点）。
双模通信：支持低功耗Zigbee（ZM5168）与通用Zigbee（CC2530）双模块协同，实现本地控制与远程组网。
安全机制：集成AES-128加密，保障数据传输安全。

■ 应用场景

智能家居：用于智能锁、照明控制等设备，通过Zigbee实现本地联动与远程管理。
工业物联网：部署于传感器网络，支持高密度节点组网与低延迟数据传输。
医疗设备：适用于便携式监护仪等低功耗医疗终端。