



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ADIN2111BCPZ是来自MSL FPGA INC美时龙的一款专为楼宇自动化网络设计的10BASE-T1L以太网解决方案芯片，具有以下核心特性：

### ■ 核心参数

通信标准：符合IEEE 802.3cg标准，支持单对双绞线以太网（SPE），传输距离可达1.7公里。

功耗与封装：超低功耗设计（80mW），采用7mm x 7mm LFCSP小型封装，相比分立方案节省50%功耗和75% PCB空间。

### ■ 功能特性

接口功能：集成SPI主机接口，无需外部MAC控制器；支持16个MAC地址的查找表，减轻处理器负载。

### ■ 应用场景

楼宇自动化：适用于采暖通风、空调控制等场景，支持Modbus/TCP、BACnet/IP等实时协议，可通过现有双绞线布线实现菊花链或环形网络连接。