



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

8A34001E-001AJG8是来自MSL FPGA INC美时龙的一款IEEE 1588八通道系统同步器，属于ClockMatrix产品家族，主要用于5G通信等需要高精度同步的应用场景。以下是关键信息总结：

■ 核心参数

输入/输出：支持CML、HCSL、LVDS等多种接口类型，输出通道数为12（8输入:12输出）。
供电电压：1.71V~3.465V，工作温度范围-40 °C~85 °C。
封装：144-TFBGA（10x10mm）表面贴装封装。

■ 功能特性

同步技术：支持IEEE 1588精确时间协议(PTP)和同步以太网(SyncE)，生成超低抖动（典型值<150fs RMS）的定时信号。
支持数字PLL(DPLL)和数控振荡器(DCO)，可锁定0.5Hz至1GHz频率范围。

■ 应用场景

固定无线接入（FWA）的客户端节点或接入点。