



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

8N4Q001LG-0055CDI 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款高精度时钟发生器，属于 FemtoClock NG 系列，支持多频段输出，适用于通信、数据中心等高频时钟同步场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输出频率：支持 156.25MHz、187.5MHz、200MHz、250MHz 等（具体型号后缀决定）。
工作电压：3.135V – 3.465V（典型值），电流 160mA。
温度范围：-40 °C – 85 °C（工业级）。

■ 功能特性

低抖动性能：适用于高速数据传输和同步系统。
多频段支持：通过型号后缀（如 -0055CDI）区分具体频率配置。
兼容性：与 IDT 8N4Q001 系列引脚兼容（如 IDT8N4Q001KG-0018CDI）。

■ 应用场景

5G 基站：时钟同步与信号处理。
光通信设备：高速 SerDes 接口时钟源。
服务器/存储：PCIe 或以太网时钟分配。