



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

BCM89230B1BCFBGT 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高性能网络通信芯片，主要应用于企业级网络设备和高带宽数据传输场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

接口类型：支持 100Gbps 以太网接口，兼容 40Gbps 和 25Gbps 速率模式。

功耗管理：支持动态功耗调节，优化能效比。

■ 功能特性

协议支持：兼容 IEEE 802.3 标准，支持 RDMA（远程直接内存访问）和 RoCEv2（基于融合以太网的远程内存访问）协议。

数据加速：集成硬件卸载引擎，可加速 TCP/IP 和存储协议处理，降低 CPU 负载。

可靠性：内置 CRC 校验和重传机制，确保数据传输的完整性。

■ 应用场景

数据中心：用于服务器间高速互联，提升分布式存储和计算效率。

云计算：支持虚拟化网络功能（VNF），优化云平台资源调度。

高性能计算：适用于需要低延迟、高吞吐量的科学计算场景。