

iWave 的 Zynq UltraScale+ MPSoC SOM 支持万兆以太网功能

产品名称	iWave 的 Zynq UltraScale+ MPSoC SOM 支持万兆以太网功能
公司名称	常州沃祥进出口有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	
公司地址	常州市天宁区青洋北路143号
联系电话	18773388969

产品详情

以太网技术继续向更高、更优的性能和功能水平不断迈进。万兆以太网 (GbE) 有望满足苛刻的市场需求，提升性能并仍能兼容之前的各种变型。

它可以满足高性能实时系统、云计算、零延迟传输系统和高性能嵌入式计算 (HPEC) 的苛刻需求。它也是高速处理器之间和 I/O 通信的可行性选择。

iWave 提供的解决方案

在 10 GbE 系统上处理通信协议栈会给满足高速网络应用的现代 FPGA 带来压力。[Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC](#) 一经推出，就成为那些正在围绕 10 GbE 设计解决方案的工程师们的得力助手。该器件系列提供了许多 A53 四核选项、R5 双核选项和 GPU 支持。此外，该器件还在单芯片中采用了可编程逻辑单元（192K 至 1153K LE）与高速收发器（16.3 Gbps），并满足已部署应用所需的工业温度范围。

iWave 在 [Zynq UltraScale+ MPSoC SOM](#) 内实现了 [Xilinx 万兆以太网媒体接入控制器 \(10GEMAC\)](#)。Xilinx XAPP1305 : PL 10G

以太网参考设计是一个高度可靠、灵活的解决方案，具有所有 MAC、PCS、PMA 或 SGMII 功能。除了符合 IEEE 802.3-2012 规范外，该参考设计还包括一个加密设计库、详细的应用说明和用户配置 GUI 软件。

利用 iWave 的 Zynq UltraScale+ MPSoC 开发套件，客户可以通过已供的基本 FPGA 参考设计轻松构建 10G 以太网解决方案。图 2 所示为 10G 以太网架构的实施。