

CZETHM10G2P 双口万兆网卡

多速 10GBase-T / NBASE-T(™) 网络适配器

概述

CZETHM10G2P 由一台 PCI Express Gen3 交换机、两个 MAC 控制器和两个收发器组成。它是一款高频段、高性能、支持多端口配置，并可提供灵活解决方案的产品。它采用了最新款 10GbE 控制器，专为低功耗、低成本应用而设计，其 MAC 与支持 IEEE 802.3az 节能以太网的 Marvell 端口 NBASE-T 物理层设备配合使用，CZETHM10G2P 网络适配器的设计支持两个自动协商端口，允许 NBASE-T 通过使用 Cat5e/Cat6（或更高标准）的网线选择最优速度：10G 以太网(10GbE)、5G 以太网(5GbE)、2.5G 以太网(2.5GbE)、1G 以太网(GbE)或 100M 以太网(100MbE)。

主要特点

- 低成本、低功耗、10G性能，外形轻薄
- 长至100米的Cat6a（或更高标准）的网线下拥有符合IEEE 802.3an标准的10G、1G和100M速度
- Cat5e（或更高标准）的网线下拥有符合IEEE P802.3bz (NBASE-T)标准的10G、5G、2.5G、1G和100M速度
- 拥有PCIe3x4主机总线接口
- 9K巨型帧
- IP、TCP、UDP校验及卸载功能
- RMON统计
- 符合IEEE 802.1Q标准的标记虚拟网络
- 支持虚拟网卡
- CPU使用率降低，吞吐量提高

产品特征	产品优势
PCIe主机总线接口	
<ul style="list-style-type: none"> •PCI Express Rev 3.0规范 (8 GT/s) 	标准高性能总线接口 <ul style="list-style-type: none"> •支持4、2、1条插槽通道数
系统复杂性降低	
<ul style="list-style-type: none"> • 1兆位内部存储器 • 内部动态口令 	<ul style="list-style-type: none"> •无需板载动态随机存取存储器 (DRAM) •无需板载闪存存储器/只读存储器
支持灵活解决方案	
<ul style="list-style-type: none"> •CZETHM10G2P: 5速、4通道的PCIe 	<ul style="list-style-type: none"> •符合10GBASE-T (IEEE 802.3an)标准以及NBASE-T (IEEE P802.3bz)标准
支持以太网和媒体	
<ul style="list-style-type: none"> •完全符合IEEE Std 802.3ae标准 •符合NBASE-T联盟规范方案 •支持10G/5G/2.5G/1000M/100M自动协商 •支持巨型帧 (9K) •支持IEEE 802.1q虚拟网络 •符合RFC2819 RMON标准的MIB节点统计 •支持组播传输 •支持符合IEEE 802.3ad标准的链路聚合 	<ul style="list-style-type: none"> •非屏蔽双绞线 (UTP)下拥有10Gb/s的速度 •向后兼容各种系统 •拥有更高的大数据传输网络利用率 •隔离流量以保安全 •通用统计监控 •减少网络流量 •通过组合最大化网络吞吐量
OptiStrata™ 加速器引擎	
<ul style="list-style-type: none"> •集成OptiStrata™处理器 	<ul style="list-style-type: none"> •能够灵活运用包处理算法且支持使用未来TCP/IP堆栈
增强性能	
<ul style="list-style-type: none"> •微软可扩展网络 •接收端缩放 (RSS) •MSI •IP、TCP 和 UDP 校验和卸载 •大文件发送 (高达64 KB) •低延迟 (< 4 uS) 	<ul style="list-style-type: none"> •减少主机总线流量 •高效支持多核系统 •最小化管理开销、消除共享中断 •较低的CPU利用率 •增加网络吞吐量 •高性能计算应用的理想选择

支持的驱动程序	
<ul style="list-style-type: none"> •Microsoft Windows Server 2016 •Microsoft Windows Server 2012 R2、Microsoft Windows Server 2008 R2 •Microsoft Windows 10 32/64位 •Microsoft Windows 8.1 32/64位、Microsoft Windows 7 32/64位 •Microsoft Hyper-V •Linux 2.6.x、Linux 3.x、Linux 4.x •VMware®ESXi 6.0、ESXi 6.5 •Apple MacOS 10.12或更高版本 	<ul style="list-style-type: none"> •上市时间短 •无缝软件集成 •不影响现有的TCP/IP的实施 •支持先进多处理器平台
管理	
<ul style="list-style-type: none"> •高级网线诊断 •内置全面自检 	<ul style="list-style-type: none"> •现场调试网线和网络连接 •提高良率及可靠性、降低总体成本 •优化系统管理&散热设计
物理和电气	
<ul style="list-style-type: none"> •电压：3.3V 12V •功耗（2个端口，全双向流量，100m网线）： 10G速度：20W 5G速度：15W 2.5G速度：12W 1G速度：11W 100M速度：11W 	<ul style="list-style-type: none"> •工作温度0°C至70°C •储存温度-40°C至85°C •符合Black & RoHS标准 •尺寸：132 × 69mm