



沐创4万兆FM-N10G-X4-F4

用户手册

技术创新 | 质量过硬 | 服务及时 | 产品共赢

产品规格

PRODUCT SIZE

产品型号	万兆四光口	
控制芯片	沐创芯片 N10G*4	
板 型	PCI-Express add-in card	
总线类型	PCIe x8	
网线接口类型	SFP+	
网口传输速率	10Gb/s	
I/O Port	SFP+*4	
总线速率	PCIe v3.0 8 GT/sec	
输入电压	Voltage: 12V, 3V3_AUX, 3V3	
Firmware version	固件:0.5.0.21	
LED	Left---Activity LED:绿色(无数据时绿色常亮,有数据时闪烁) Right---Speed LED:10G 绿色	
远程唤醒功能	不支持	
操作系统支持	麒麟 v10 server 版 Linux kernel 2.4 above (Fedora Core, SUS, CENTOS)	
Security	N/A	
PCB 物理尺寸	长	165.50*71.30mm
	支架	No bracket
工作温度	0°C - 55°C	
工作湿度	5°C -95°C 无凝结	
储存温度	0°C - 55°C	
储存湿度	5°C -95°C 无凝结	
无铅工艺	RoHS-R6	
托盘	支持	

功能

FUNCTION

功能分类	功能要求
基本功能	- 支持配置 IPV4 IP 地址、掩码、默认网关等参数 - 支持配置 IPV6 IP 地址、掩码、默认网关等参数 - 支持 IPV4/IPV6 报文收发 - 支持修改网口 MAC 地址, 硬件上保存 - 支持 802.1Q VLAN, 硬件支持 VLAN 头插入和剥离 - 支持设置双层 VLAN 标签 - 支持最大 9564 字节巨帧 - 支持以太网口 bonding 形成聚合口 - 支持网卡系统默认参数查询 - 支持驱动版本信息查询 - 支持固件版本信息查询 - 支持收发数据字节数统计、收发报文数统计、丢包统计等
版本升级	- 支持驱动版本在线升级和降级 - 支持固件版本在线升级和降级
虚拟化	支持 SR-IOV、2PF/126VF 仅在 2 端口模式支持
网络卸载	- 支持 IP/TCP/UDP/SCTP 校验和卸载 - 支持 TCP 报文硬件分片发送 - 支持 VXLAN 和 NVGRE 报文的 TSO 和 checksum 校验和卸载
PXE	支持通过网卡进行服务器 PXE 开局
流控机制	- 支持开启和关闭流控帧处理功能 - 支持发送 PAUSE/PFC 帧 - 支持接收 PAUSE/PEC 帧并相应地进行流量控制

增强型功能

支持 RSS, 共 256 个队列;双端口模式下每端口 128 个队列
8 端口模式下每端口 32 个队列

支持基于五元组过滤指定报文流量

支持基于五元组重定向指定报文流量

优先支持最新版本(20.02或者更新)暂不支持VF下的 DPDK, 其他版本
根据项目情况予以支持

17.05/17.08/17.11/18.02/18.05/18.08/18.11/19.02/19.05/19.08/19
11/20.02

支持部分基于延时、帧数、中断数的接收和发送的中断合
并, 以达到降低 CPU 负荷的目的

支持 MSI-X.每个 PF64 条, 每个 VF4 条

Wake-On-lan

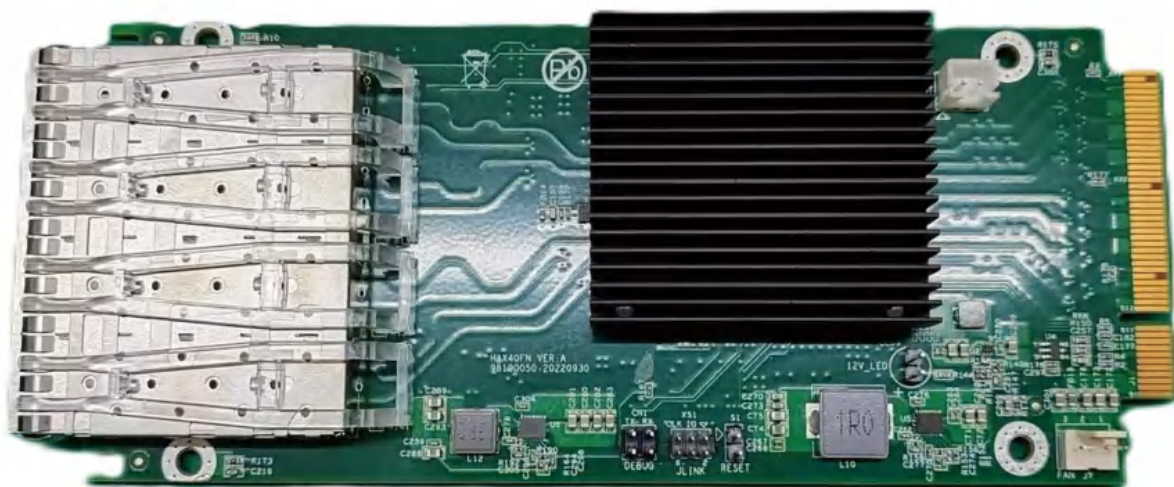
支持基于 RMI 接口的 NC-SI 功能

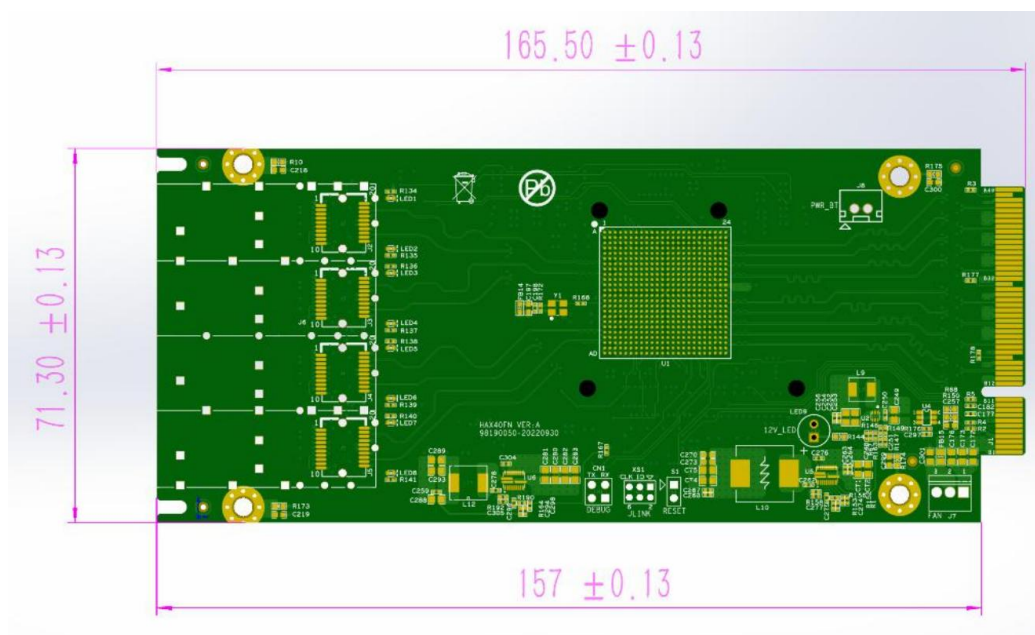
支持虚拟以太网桥 VEB(VF<->VF)

支持 IEEE1588v2, 支持数据包带时间戳上传

产品图片

PRODUCT PICTURES





联系我们

CONTACT US

本手册所有内容,其版权属于北京东大金智科技股份有限公司(以下简称东大金智),所有未经北京东大金智科技股份有限公司许可,任何单位和个人不得仿制、拷贝、转译或者任意引用。

本公司保留对产品规格或其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素)不经通知予以更改的权利;

本文中所提到的信息,如因产品升级或其他原因导致的变更,恕不另行通知。本文涉及的产品图片均以产品实物为准。



北京东大金智科技股份有限公司

公司电话: 010-51266807

公司传真: 010-62979343

技术支持: 400-881-7728 15321208381(张工)

公司网址: www.femrice.com.cn

通讯地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦8层02

工厂地址: 北京市昌平区白浮泉路10号兴业大厦6层 B-1区