

# JetNet 5008G-P

## 6+2G嵌入式千兆网管型交换机主板



- 千兆内嵌式网管型交换机主板，尺寸：200mm(W) x 140mm(D) x 30mm(H)
- 6个10 / 100 Base-TX端口和2个Gigabit RJ-45 / SFP combo可选端口
- 一个内部千兆端口用于系统连接
- 11.5Watts低功耗(DC48V)
- 内建WDT防止系统故障
- 支持Rapid Super Ring, MSR™, RSTP, VLAN, GVRP, QoS, IGMP Snooping V1/V2/V3, Rate Control, Port Trunking, LACP, 在线多端口监控
- 支持 Web, SNMP V1/V2c/V3, RMON, HTTPS和SSH安全管理
- 高级安全管理功能包括, IP Security, Port Security, DHCP Server, IP和MAC绑定, 802.1x访问控制
- 支持冗余电源输入DC12~48V
- 提供2路继电器报警输出(Dry Relay Output)

### 概述

JetNet 5008G-P 是一款嵌入式千兆网管型交换机主板或称为EMSB, 配备6个10/100Base-TX 端口和2个千兆RJ-45/SFP combo端口, 1个内部千兆RJ-45端口用于系统管理。EMSB专为整合您的嵌入式系统而设计。主板大小仅为200mm (W) x 140mm (D) x 30mm (H), 为系统整合提供良好的适应性和兼容性。

为了最大化整体系统的价值, JetNet 5008G-P 还提供丰富内置的增值功能并支持完善的2层网管功能, 包括多环冗余, 网络控制, 管理, 监控, 安全及报警等等。JetNet 5008G-P 还内建WDT (Watchdog Timer), 以避免意外状况发生。使用JetNet 5008G-P EMSB 您便可以轻松将交换机主板整合到您现有的嵌入式系统。

### EMSB-专为嵌入式系统设计

JetNet 5008G-P 是一款嵌入式千兆网管型交换机主板(EMSB), 可轻松实现特殊的嵌入式系统。6 + 2端口设计, 配备6个10/100Base-TX 端口和2个千兆RJ-45/SFP combo端口, 1个内部千兆RJ-45

端口可和工控PC板相连并通过Web UI, Telnet, SNMP和JetView.对EMSB进行系统管理。JetNet 5008G-P 还配备12-48VDC冗余双直流电源输入, 功耗可低至11.5W。内置的系统电源可轻松启动两套独立的系统。

Industrial  
PoE Switch

IP67/68  
Ethernet Switch

Rackmount  
Managed  
Switch

Gigabit Switch

Redundant  
Switch

Entry-Level  
Switch

Networking  
Computer

Communication  
Computer

Ethernet  
I/O Server

Serial Device  
Server

Media  
Converter

Multiport  
Serial Card

SFP Module

Din Rail  
Power Supply

## 一个灵活双赢的OEM解决方案

芯惠通(Korenix Technology)是工业以太网交换机的先锋，以用户的实际应用需求为目的，致力于提供多元的客制化产品和服务。我们的经营理念是让用户用最短的时间，最低的投入成本，获得最好的解决方案。我们提供的交换机主板OEM/ODM服务，包括带防尘防潮的固态敷形涂层的主板更适应严苛工作环境，还支持多种光纤连接，完成远距离通讯需求。基

于我们在工业网络通讯领域丰富的经验和专业技术，结合台湾地区的研究和发展经验，芯惠通能够提供极具竞争力的产品和优质的服务。因此，推出的产品提供全球5年质保，且具积极性的价格策略。所有芯惠通产品不仅承诺全球5年质保，还享受终身的资深技术人员在线技术支持服务。我们已了解市场需求，并与客户建立了双赢的局面和相互信任的合作关系。

## 不间断网络传输

一块优质内嵌式主板的关键要素是可靠和兼容性好。JetNet 5008G-P 高度兼容当今市面上各厂家设备。各款JetNet 5008G-P均内建一个WDT (Watchdog Timer)保障系统不间断运行。使用基于Rapid Super Ring (RSR) 的RSTP和Dual Homing II 技术，一旦最初的联机路径故障，JetNet 5008G-P 会自动选择另一个备用联机路径用于传输数据，并同时告知管理员发生故障。

使用RSR(Rapid Super Ring) 技术，网络数据通过千兆端口传输，如果发生连线中断，自愈时间可小于 5ms。更重要的是，数据安全将不受危及。而且，JetNet 5008G-P 能够承受冲击，持续振动的干扰，可在宽温环境(-25~70°C)中能长期稳定的工作。综合JetNet 5008G-P 的这些优势，便能为您建造一个稳定可靠，永不断线的网络系统。

## 简易设置网管软件

JetNet 5008G-P 交换机主板全面支持知名网络管理软件，如：HP OpenView, MGSoft, SNMPc, 和 leading OPC Server – Kepware's KEPServerEX. 它还为用户提供多种网络管理功能，包括SNMP v1/v2c/v3, IGMP snooping v1/v2/V3, VLAN, QoS, Rate control, Port Trunk, LACP, 802.1x, DHCP Server, Port security 和IP security, 等等... 用户可以通过CLI, SNMP和web浏览器轻松设置这些功能。JetNet 5008G-P充分实现了您的系统和网络需求，而简单易用的管理软件能够

大量节省设备升级所需的时间，同时也提高了工作效率。

使用 RSR(Rapid Super Ring) 技术，网络数据通过千兆端口传输，如果发生连线中断，自愈时间可小于5ms。更重要的是，数据安全将不受危及。而且，JetNet 5008G-P能够承受冲击，持续振动的干扰，在宽温环境 (-25~70°C)中能长期稳定的工作。综合JetNet 5008G-P的这些优势，便能为您建造一个稳定可靠，永不断线的网络系统。



## 规格

### 技术

标准: IEEE 802.3 10Base-T Ethernet  
 IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet  
 IEEE 802.3ab 1000Base-TX  
 IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Fiber  
 IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure  
 IEEE 802.1p class of service  
 IEEE 802.1Q VLAN and GVRP  
 IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)  
 IEEE802.3ad LACP  
 IEEE802.1X Port\_based Network Access Control

### 性能

交换技术: 存储转发交换技术32Gbps Switch Fabric  
 系统吞吐量: 14,880pps for 10M Ethernet,  
 148,800pps for 100M Fast Ethernet, 1,488,100 for Gigabit Ethernet  
 传输封包大小: 64 bytes~1522 bytes (with VLAN Tag)  
 MAC Address: 8K MAC  
 封包缓存: 1Mbits  
 Transfer 性能: 14,880pps for Ethernet and 148,800 for Fast Ethernet and transfer packet size from 64 to 1522Bytes.

### 网管

设置: Cisco-Like CLI, Web, DHCP Server/Client, warm reboot, reset to default, Admin password, Port Speed/Duplex Control, status, statistic, MAC address table display, static MAC, Aging time, SNMP v1, v2c, v3, Traps and RMON1  
 SNMP MIB: MIB-II, Bridge MIB, VLAN MIB, SNMP MIB, RMON and Private MIB  
 Port Trunk: 支持5个静态聚合组和802.3ad LACP  
 VLAN: 802.1Q VLAN, GVRP. Up to 64 VLAN groups  
 QoS: Four priority queues per port, 802.1p  
 COS and Layer 3 TOS/DiffServ  
 IGMP Snooping: IGMP Snooping V1/V2/V3 for multicast filtering and IGMP Query V1/V2  
 速率控制: 入栈过滤 广播, 多播, 未知封包或全部封包功能.  
 NTP: 网络时钟协议与公网或本地PC时间同步  
 内建WDT: 系统进入死锁状态, 则自动执行热启动重启交换机  
 端口镜像: 在线多端口监控  
 Port Security: 为特定端口指定可访问MAC地址  
 IP Security: 防止非法访问  
 802.1x: Port\_based Network Access Control

DHCP Server: 最多255个IP地址, 支持IP和MAC地址绑定  
 邮件报警: 对指定事件自动报警  
 系统日志: 支持本地模式和日志服务器模式

### 网络冗余

RSTP: IEEE802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol. 兼容传统STP和IEEE802.1w  
 Multiple Super Ring(MSR™): 第二代Korenix环网技术自愈时间小于5ms..  
 Rapid Dual Homing (RDH™): 支持多点到点, 多线到点, 更灵活更可靠的冗余结构  
 TrunkRing™: 采用聚合技术提升环网的带宽和可靠度  
 MultiRing™: 新一代ring coupling 技术, 无需另设控制端口-TangentRing

### 界面

端口数量:  
 10/100TX: 6 x RJ-45, Auto MDI/MDI-X, Auto Negotiation  
 10/100/1000TX: 2 x RJ-45 on front side, 1 x inner port.  
 SFP: 2 x Hot- Swappable SFP and combo with Gigabit RJ-45  
 线材: 10Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3, 4, 5 cable, EIA/TIA-568 100-ohm (100m)  
 100 Base-TX: 2/4-pair UTP/STP Cat. 5 cable, EIA/TIA-568 100-ohm (100m)  
 1000 Base-T: 4-pair UTP/STP Cat. 5, Cat-5e cable, EIA/TIA-568 100-ohm (100m)  
 LED Indicators: 2 x Power (绿色)  
 2 x SFP Link/Activity (绿色) Inner Port Link/Activity (绿色)  
 System Power: 2 sets of power Input within 4-pin removable terminal block  
 Reset: Reset PIN is provided to restore default settings  
 Relay: 2 Dry relay outputs with 1A/DC24V carry ability  
 Reset: Internal connector is provided for chassis installation

### 电源需求

系统电源: Dual 电源输入, 12~48V/-12~-48V DC  
 支持正负极性反接保护  
 功耗: 11.5 Watts @ DC 48V

### 机械规格

尺寸: 30mm(H) x 200mm (W) x 140mm (D)  
 单重: 0.50kg 不含包装 and case

### 工作环境

工作温度: -25 ~ 70°C  
 工作湿度: 0% ~ 95%, (无凝露)  
 存储温度: -40 ~ 85°C  
 Hi-Pot: 1.2KV高压隔离保护  
 EN 50155 Railway: 满足

### 通过认证

MTBF: 249,683 小时, MIL-HDBK-217F GB标准  
 质保: 5年

## 订购信息

**JetNet 5008G-P 6+2G嵌入式千兆网管型交换机主板**

包括:

- JetNet 5008G-P (不含SFP光纤收发器)
- 用户手册光盘