

JetCard 5010G-P

8+2GF 嵌入式千兆网管型交换机板卡



- 嵌入式网管型交换机板卡，主板尺寸 127.4 mm (W) x 122.5mm(D) x 30mm(H)
- 8 个 10/100Base-TX 端口，2 个千兆 SFP 可选端口(1000Base-X Fiber)
- 3.3V DC 电源接线端子
- Korenix 专利 MSR 自愈环网和 MSTP/RSTP 冗余技术，支持 LLDP 链路层发现协议，JetView Pro i²NMS 网管软件可自动绘制拓扑结构，实施批量设备管理
- 支持 Jumbo Frame 巨帧达 9,216 Bytes，适合大封包传输
- 支持 SNMPv1/v2/v3c, RMON 用于远程管理
- 进阶管理功能包括：8K MAC 地址列表，256 个 802.1Q VLAN 组，Private VLAN，QinQ，IGMP Snooping，GMRP，端口聚合，LACP，DHCP Server，DHCP Option 82 和速率控制
- 进阶安全防护功能包括：802.1x 及 ACL 访问控制列表
- 工作温度范围：-25~70°C

[首页](#) > [产品信息](#) > [JetCard](#) > [JetCard 5010G-P](#)

概述

JetCard 5010G-P 是一款嵌入式网管型交换机主板，或称为 EMSB，专为整合特定任务的嵌入式系统而设计。除了小巧的板卡设计，JetCard 5010G-P 结合了 3.3V 电源环境，低功耗和宽温工作温度等特性，来确保在恶劣的工业环境下，提供稳定可靠的数据通讯服务。

此交换机板卡支持网络冗余功能，提供安全稳定可靠的数据传输服务，Korenix 专利 MSR 技术收敛时间小于 5ms，此交换机板卡最多可组 5 个环网。系统集成商可以轻松的将增强型交换机板卡整合到嵌入式系统中，从而获得安全高效的网络管理功能，是加值性的解决方案。

EMSB – 嵌入式网络系统的出色解决方案

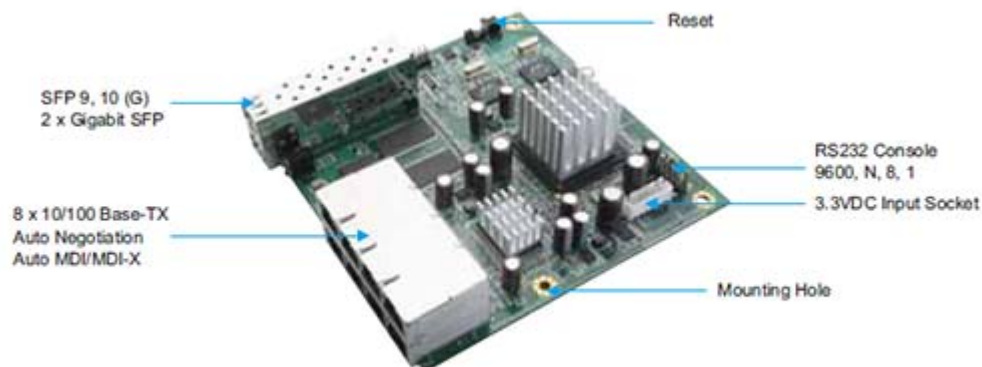
JetCard 5010G-P 嵌入式网管型交换机板卡，配备 8 个 10/100-TX 和 2 个 1000Base-X SFP 可选端口，为大型复杂网络提供灵活多样的数据连接方式。板卡尺寸仅为 127.4mm x 122.5mm x 30mm，EMSB 专为整合特殊任务的嵌入式系统而设计。使用 3.3VDC 电源系统，功耗低至 6W，此出色的嵌入式系统不同于独立的交换机，无需额外外部取电，则可实现独特的高性能网络管理。

高效网管高性能网络

JetCard 5010G-P 支持全面的 2 层交换机网管功能，并提供丰富的软件帮助用户实现系统集成。针对需要传输大封包数据的应用，JetCard 5010G-P 支持高达 9K Jumbo Frame 巨帧传输，通过传送大封包减少传送片段，从而提升传送效率。此交换机板卡支持 Korenix 专利 MSR 冗余环网技术，收敛时间小于 5ms，可轻松组建 4 个快速自愈环网和 1 个千兆自愈环网，确保了网络系统的可靠性和安全性。

此交换机板卡还整合了 LLDP 链路层发现协议，结合 Korenix 专利 JetView Pro 网管软件，可在数秒钟内自动绘制网络拓扑结构，更新环网及端口工作状态，并可远程轻松管理设定工业现场的交换机板卡。此外，JetCard 5010G-P 还配备了更多高级网管功能，例如 DHCP option 82，256 个 VLAN 组，Private VLAN，QinQ，IGMP snooping，SNMPv3 等，有效的增强了网络控制和管理性能。使用小巧紧凑的 JetCard 5010G-P 板卡，用户可以全面的整合特殊任务的自动化应用需求，是嵌入式系统的最佳解决方案。

JetCard 5010G-P 外观



尺寸(单位:mm)

SNMP MIB	MIB-II, Bridge MIB, VLAN MIB, SNMP MIB, RMON 和 Private MIB
IEEE 1588 PTP 精准时钟同步协议	与 PTP 服务器进行时钟同步
SNTP	简单网络时钟协议用于同步时钟
端口镜像	在线流量监控
端口聚合	支持静态聚合和 802.3ad LACP 动态聚合, 最多 5 个聚合组, 每个聚合组包含 2-8 个端口
速率控制	入栈及出栈速率限制
VLAN	IEEE802.1Q VLAN, GVRP. 最多 256 个 VLAN 组
私有 VLAN	私有 VLAN 可包含一个主 VLAN 和一个或多个从 VLAN, 从 VLAN 有两种类型: 公共 VLAN 和孤立 VLAN。
QinQ	二次封装 VLAN 技术, 将私有 VLAN 标签封装在公网 VLAN 标签中
QoS	每个端口支持 4 个优先级, 支持 IEEE802.1p COS 及 Layer 3 TOS/DiffServ
IGMP Snooping	IGMP Snooping v1/v2 /v3 用于多播管理, 支持 IGMP Query 模式
GMRP	GARP 多播注册协议
802.1x	基于端口的网络访问控制
认证	支持用户名/密码认证, 认证服务器 Key 验证
端口安全管理	为特定端口指定可登录 MAC 地址
IP 安全管理	防止非授权访问
ACL 访问控制列表	允许/禁止访问控制列表
DHCP Server	支持 255 个动态 IP
DHCP Option 82	为远程服务器中继 DHCP 请求
E-mail 报警	对预定义事件自动报警
系统日志	支持服务器和终端模式
网络冗余	
多生成树协议	IEEE802.1s MSTP, 每个 MSTP 实例可包含 1 个或多个 VLAN
RSTP	802.1D-2004 RSTP, 向下兼容传统 STP
Multiple Super Ring (MSR) TM	新一代 Korenix 环网冗余技术, 包括 Rapid Super Ring, Rapid Dual Homing, TrunkRing, MultiRing; 光口自愈时间达 20ms
Rapid Dual Homing (RDH) TM	多线路上连到一台或多台上层交换机
TrunkRing TM	采用端口聚合技术提升环网的带宽和可靠度
MultiRing TM	在单台交换机上连接多个环网, 支持最多 4 个 100M 环网和 1 个千兆环网。
传统 Super Ring	成员模式兼容
界面	
端口数量	10/100Base-TX: 8 个 RJ-45, 自适应 MDI/MDI-X, 自动协商速率 1000Base-X: 2 个 SFP 端口支持热插拔
线缆	10Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3, 4, 5 cable (100m) 100 Base-TX: 2/4-pair UTP/STP Cat. 5 cable (100m) 1000 Base-T: 4-pair UTP/STP Cat. 5 cable (100m)
LED 状态指示灯	10/100 RJ-45: Link/Activity (绿灯亮/绿灯闪烁), Full Duplex/Collision (黄灯亮/黄灯闪烁) Gigabit SFP: Link/Activity (绿灯亮/绿灯闪烁)
RS232 控制端口	10pin socket, Pin2: TxD, 3: RxD, 5:GND

电源	1 路(3xV+, 3xV- cables) DC 输入
电源需求	
电压	3.3V DC 电源输入
功耗	最高 4.6 Watts
电源	最低 6 Watts
机械规格	
安装	嵌入式
尺寸	127.4mm(W) x 122.5mm(D), Under 30mm(H)
单重	1kg 不含包装
工作环境	
工作温度	-25 ~ 70°C (依赖电源设备, 嵌入式系统的结构等因素)
工作湿度	5% ~ 95% (无凝露)
存储温度	-40 ~ 85°C
通过认证	
质保	5 年

TOP

订购信息

JetCard 5010G-P 8+2GF 8+2GF 嵌入式千兆网管型交换机板卡

包含:

- JetCard 5010G-P (不含 SFP 模块)
- 用户手册光盘
- 快速安装向导
- 10pin 转 DB-9 线缆
- 6 pin (3V+, 3V-)电源线
- 螺丝安装配件

TOP

可选配件

电源模块

PM4803 模块, 12-48V 输入, 3.3V 输出, 最高 30Watt 输出.

千兆 SFP 光收发器模块

SFPGSX	1000Base-SX 多模光纤收发器 550m, 工作温度范围, -10~70°C
SFPGSX-w	1000Base-SX 多模光纤收发器 550m, 工作温度范围, -40~85°C
SFPGSX2	1000Base-SX 多模光纤收发器 2km, 工作温度范围, -10~70°C
SFPGSX2-w	1000Base-SX 多模光纤收发器 2km, 工作温度范围, -40~85°C
SFPGXL10	1000Base-LX 单模光纤收发器 10Km, 工作温度范围, -10~70°C
SFPGXL10-w	1000Base-LX 单模光纤收发器 10Km, 工作温度范围, -40~85°C
SFPGXLH30	1000Base-LHX 单模光纤收发器 30Km, 工作温度范围, -10~70°C
SFPGXLH30-w	1000Base-LHX 单模光纤收发器 30Km, 工作温度范围, -40~85°C
SFPGXD50	1000Base-XD 单模光纤收发器 50Km, 工作温度范围, -10~70°C
SFPGXD50-w	1000Base-XD 单模光纤收发器 50Km, 工作温度范围, -40~85°C
SFPGZX70	1000Base-ZX 单模光纤收发器 70Km, 工作温度范围, -10~70°C
SFPGZX70-w	1000Base-ZX 单模光纤收发器 70Km, 工作温度范围, -40~85°C

SFP Gigabit BIDI/WDM:

SFPGXL10B13	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 10km, -10~70°C
SFPGXL10B13-w	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 10km, -40~85°C
SFPGXL10B15	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 10km, -10~70°C
SFPGXL10B15-w	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 10km, -40~85°C
SFPGXL20B13	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 20km, -10~70°C
SFPGXL20B13-w	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 20km, -40~85°C

SFPGLX20B15	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 20km, -10~70°C
SFPGLX20B15-w	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 20km, -40~85°C
SFPGLX40B13	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 40km, -10~70°C
SFPGLX40B13-w	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 40km, -40~85°C
SFPGLX40B15	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 40km, -10~70°C
SFPGLX40B15-w	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 40km, -40~85°C
SFPGLX60B13	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 60km, -10~70°C
SFPGLX60B13-w	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 60km, -40~85°C
SFPGLX60B15	1000Base-LX BIDI 单模光纤收发器 60km, -10~70°C

[TOP](#)