

JetBox 5432-w



[首页](#) > [产品信息](#) > [JetBox](#) > [JetBox 5432-w](#)

工业嵌入式通讯计算机: Linux, VPN, 1 WAN, 4 LAN, 4 串口

- 配备 Intel IXP435 400MHz 网络处理器以提高路由和 VPN 性能
- 支持全面的 3 层路由协议: OSPF, RIP, DVMRP, IPv6
- 全面的网管功能包括 QoS, VLAN
- 4 端口串口服务器(DB37 接头), 支持 TCP server/client 和成对 TCP 模式
- 嵌入式 Linux 系统便于维护
- 支持 DC 12~48V 电源输入
- 坚固的工业级无风扇结构设计, 抗振动, 抗冲击, 支持-40~80°C 工作温度

概述

JetBox 5432 是一款嵌入式 3 层路由计算机, 具备优化的 Linux 处理能力, 串口可以连接并远程管理安全控制类设备, 如读卡器, 摄像头, 扬声器等, 适合前端工业控制类应用。JetBox 5432 还配备丰富的接口界面, 包括以太网口, 现场总线, 串行控制端口和 USB 端口, 此路由计算机可作为网关连接不同的网络群组, 并通过 Linux 程序管理前端站点的各类外设。JetBox 5432 采用铝合金外壳无风扇结构设计, 满足 IP-31 工业防护等级, 抗振动抗冲击, 支持-40~80°C 宽温工作温度, 使 JetBox 5432 系列能确保大型网络的高性能和高可靠度, 可服务于工业垂直市场, 例如交通, 公共事业, 变电站或其他高危环境。

嵌入式 Linux 系统

Korenix 致力于 Linux 计算机的研发和完善, 提供高性能的 JetBox 系列产品回馈工业用户, 它不仅配备即插即用的嵌入式 Linux 系统平台, 还为用户提供简单易掌握的操作界面。相较一般用途的 Linux 系统, 嵌入式 Linux 为前端工业控制提供性能更加优化的解决方案。

串口服务器

目前仍有大量的现场设备使用串口通讯, JetBox 5432 是通过以太网灵活的管理这些串口设备的理想解决方案。支持多种串口通讯模式, 如 TCP Server, TCP Client 和成对 TCP 模式。JetBox 5432 可创建一个由串口转以太网的透明网关。

VPN (虚拟专用网络)

计算机网络已经不再是封闭的独立系统, 可能包括内联网, 外联网和互联网。企业网络远程访问的关键要素是能够提供安全的 VPN 连接, 降低恶意攻击病毒入侵的风险, 建立用户认证机制。DMVPN (动态多点虚拟专用网络)是 VPN 技术的升级, 是动态覆盖安全局域网的有效解决方案。

TOP

硬件规格

系统	
处理器	Intel Xscale IXP435 400MHz** RISC-based Fanless
系统内存	128MB DDR2 RAM
系统闪存	32MB
以太网口	10/100 Base-Tx RJ-45 端口 x5
串口	RS232/422/485 x4 (DB37 接头) 含远距离终端电阻拨码开关(内部), 默认为 RS232
USB	USB 2.0 x1 (Host)
支持设备	USB flash, wireless dongle
控制端口	3-pin header (RS232 界面)
端口 LED 指示灯	Link/Activity (绿灯亮/绿灯闪烁) Full Duplex/Collision (黄灯亮/黄灯闪烁)
设备 LED 指示灯	Power On/off x1 (绿灯亮/灭)
按键	电源开关 x1 Reset 键 x1
硬件 WDT	超过一个 time-out 时长, 系统自动重启, 默认为 1sec
电源	DC 12~48V
功耗	25W
系统支持	嵌入式 Linux 2.6.20

机械规格	
结构	铝合金外壳, 符合 IP31 工业防护标准
颜色	银色
安装	导轨
尺寸	160(H) x 112(W) x 76(D) mm
净重	1.07kg
工作环境	
工作温度	-40 ~ 176°F(-40 ~ 80°C), 5 ~ 95% RH
存储温度	-40 ~ 176°F(-40 ~ 80°C), 5 ~ 95% RH
通过认证	FCC class A, CE EN55022 class A, EN55024, EN61000-3-2, 3 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 Shock: IEC60068-2-27 (50g peak acceleration)
冲击测试	IEC60068-2-27 (50g peak 加速度)
振动测试	IEC60068-2-6 (5g/ 10~150Hz/operating)
MTBF	超过 200,000 小时 @25°C
质保	5 年
	*to be confirmed **optional
性能	
串口界面	
串口工作模式	TCP server, TCP client, Paired TCP
WAN 界面	
Ethernet	10/100 Base-Tx RJ-45 connector x1, 自适应 MDI/MDI-X
LAN 界面	
Ethernet	10/100 Base-Tx RJ-45 connector x4, 自适应 MDI/MDI-X
Routing per VLAN	支持 port-based VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN
Quality of Service	每个端口四个优先级, 802.1p COS 和 IP Layer TOS/DiffServ
以太网性能	
传输速率	以太网口 14,880 pps, 快速以太网口 148,800 pps
传输封包大小	64 bytes ~ 1522 bytes (含 VLAN tag)
MAC 地址列表	1K
系统缓存	512 Kibts
路由	
IP 路由服务	静态路由 动态路由:RIP, RIP-II, OSPF, ISIS*, BGP*, DVMRP PPP PPPoE
IP 防火墙及安全相关	IP 地址和端口过滤 NAT/ DMZ VPN: L2TP, PPTP, SLIP, VLAN, IPsec, OpenVPN, GRE*, NHRP*, DMVPN*
网管及安全	
安全	HTTPS, SSH, SFTP
基本 Web UI 模块(Webmin)	PPP/PPPoE Dial up, 设置文件管理, DHCP Server, 初始化系统 Boot up, Firewall, 网络设置,

	计划任务, 系统日志, 系统时间, 用户帐号管理 Webmin 设置
可扩展其它私有 Web UI 模块	Routing, NAT, Switch, DIO, Serial
可扩展其它标准 Web UI(webmin) 模块	
可通过 TELNET 或 console port 登录 Linux shell	
SNMP v1, v2c, v3	MIB 和 traps MIB-II, Bridge MIB, Ethernet-like MIB, VLAN MIB 私有 SNMP MIB 示例代码
NTP	用于时钟管理
技术	
标准	IEEE802.3 10Base-T Ethernet IEEE802.3u 100Base-Tx Fast Ethernet IEEE802.3x Flow Control and Back-pressure IEEE802.1p Class of service IEEE802.1Q VLAN
处理方式	存储转发交换机制
封包过滤	广播封包过滤
	*Optional
Linux 规格	
嵌入式 Linux	
Bootloader	JetBox bootloader
Linux 内核版本	2.6.20
Shell	GNU ash
文件系统	jffs2, NFS, Ext2, Ext3, VFAT, FAT
设备驱动	USB, Watchdog timer, UART, Ethernet, DIO, PoE, SD/mSD card, CF card, HW IPsec VPN, HW Open VPN, JetCard1608/ 2105/ 2154G, VGA*, Mobile dongle*, GPS dongle*
协议	ARP, PPP, CHAP, IPv4, IPv6, PAP, ICMP, TCP, UDP, NFS, SNMP v1/v2c/v3, NTP, SSH1.0/2.0, SSL, OpenVPN, Ipsec, PPP, PPPoE, PPTP, FTP, HTTP, SMTP, DNS, L2TP, DVMRP, OSPF, RIP v1.0/2.0, BGP*, ISIS*, VRRP*, 802.11*, HSDPA*, GPRS* telnet, dhcp, VLAN
软件包	Busybox (telnetd, inetd, udhcp, syslogd), e2fsprogs, firmware, i2c-tools, microcom, mtd, netcat, pciutils, ser2net, setserial, ssdutil, usbmount, usbutils, version, bridgeutils, ethtool, iptables, net-snmp, ntp, openssh, openssl, openvpn, openswan, pppd, rp-pppoe, pptp-linux, proftpd, samba, goahead, mutt, bind, l2tp, mrouted, quagga, vrrpd, wireless-tools, wvdial Korenix Linux auto-run 功能 客制化设置 过程监控
SDK	
Linux 工具链	Gcc (C/C++ PC cross compiler), uClibc Linux 示例代码

TOP

订购讯息

JetBox 5432-w Intel IXP435 400MHz, 12~48V DC, 128MB DDR2 RAM, -40~80°C

包括:

- JetBox 5432-w
- 控制线缆 x1
- 附 2-pin 电源接线端子
- 快速安装向导
- 用户手册及软件光盘

TOP

可选配件

802.11g wireless dongle

GPRS/3G USB dongle

串行线缆:

- CM37M9x4-60 DB37(male)转 4 口 DB9(male)线缆,60cm
- CM37M25x4-60 DB37(male)转 4 口 DB25(male)线缆,60cm

TOP