

## JetBox 9432-w



工业嵌入式路由计算机: VPN, 1 WAN, 4 LAN, 4 串口

- Intel IXP435 667MHz 网络处理器提升路由及 VPN 性能
- 支持全面的 3 层路由功能: OSPF, RIP, DVMRP, IPv6
- 全面的网管功能包括: QoS, VLAN
- 4 串口设备联网服务器(DB37 接头), 支持 TCP server/client 和成对 TCP 通讯模式
- 丰富接口包括: USB, DIO, CF/ SD 卡插槽
- Linux 系统平台支持 Linux UI Webmin (可选), 可编程
- 输入电压范围: DC 12~48V
- 坚固的工业级无风扇结构设计, 抗振动, 抗冲击, 支持-40~80°C 宽温工作温度

[首页](#) > [产品信息](#) > [JetBox](#) > [JetBox 9432-w](#)

### 概述

前沿的 JetBox 9432 系列是一款工业 3 层路由计算机, 配备 Linux 系统。它同时还可做为各种网络群组的网关(如以太网, 现场总线, 串口或 IO 控制等组成的复杂的网络架构), 通过 Linux 及 Ja 应用程序管理现场端的各类外设。其可靠(网络冗余, 系统自愈)坚固(通过低温, 灰尘侵袭考虑, 及持续的冲击和振动测试)的结构设计, 能够适应极端的工业现场环境, 如交通, 地铁, 及高危险工作环境。

#### 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。

#### Linux Auto-run

JetBox 9432 系列支持 Korenix Auto-Run 功能, 可执行存入 SD 卡的客制化设定或程序。高级软件功能可让资深 Linux 用户自主设置 Linux 命令, 在系统启动时自动执行。用户仅需将命令存入"Auto-Run"文件夹并复制到 SD 卡即可。这样 JetBox 9432 就可以自动运行特定的设置或特殊应用程序, 使工业现场的网络管理工作更加轻松更加灵活。

#### 串口设备联网服务器

目前仍有大量的现场设备使用串口通讯, JetBox 9432 考虑到这一点, 可通过以太网灵活的管理这些串口设备。支持多种串口通讯模式, 如 TCP Server, TCP Client 和成对 TCP 模式。JetBox 9432 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 667MHz RISC-based Fanless
系统内存	128MB DDR2 RAM
系统闪存	32MB
以太网	10/100 Based-Tx RJ-45 接头 x5
存储	SD 卡插槽 x1 CF 卡插槽 x1
串口	RS232/422/485 x4 (DB37 接头) 含长距离终端电阻开关(内置), 默认为 RS232
USB	USB 2.0 x3 (Host)
支持设备	USB flash, wireless dongle
Digital IO	8 DIO (默认 8 DI), DI 或 DO 由客户自定义
控制端口	3-pin header (RS232 界面)
各端口 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 x 1 (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
<b>机械规格</b>	
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 72(D) mm
净重	0.9kg
<b>工作环境</b>	
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
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
	*Pending
<b>性能</b>	
<b>串口界面</b>	
串口界面	TCP server, TCP client, Paired TCP
<b>WAN 界面</b>	
Ethernet	10/100 Based-Tx RJ-45 接头 x1, 自适应 MDI/ MDI-X
<b>LAN 界面</b>	
Ethernet	10/100 Based-Tx RJ-45 接头 x4, 自适应 MDI/ MDI-X
Routing per VLAN	支持 port-based VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN
Quality of Service:	每端口四个优先级,802.1p COS 和 IP Layer TOS/DiffServ
<b>以太网性能</b>	
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
<b>IP 路由服务</b>	
静态路由	
动态路由	RIP, RIP-II, OSPF, ISIS*, BGP*, DVMRP PPP PPPoE
<b>IP 防火墙及安全相关</b>	

IP 地址和端口过滤	
NAT/ DMZ	
VPN	L2TP, PPTP, SLIP, VLAN, IPsec, OpenVPN, GRE*, NHRP*, DMVPN*
<b>网管及安全</b>	
Security	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, System Logs, 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 <b>SNMP MIB 示例代码</b>
NTP	用于时钟管理
<b>技术</b>	
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
<b>Linux 规格</b>	
<b>嵌入式 Linux</b>	
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, OSFP, 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, bridge-utils, 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 <b>Korenix Linux auto-run 功能</b> 客制化设置 过程监控
<b>SDK</b>	
串口通讯模式	Gcc (C/C++ PC 交叉编译), uClibc <b>Linux 示例代码</b>

TOP

## 订购讯息

JetBox 9432-w Intel IXP435 667MHz, 12~48V DC, 128MB DDR2 RAM, 4 serial, -40~80°C

包括:

- JetBox 9432-w
- 控制线缆 x1
- 附 2-pin 电源接线槽
- 附 5-pin DIO 接线槽 x2
- 附 SD 卡槽防尘盖
- Attached nameplate to cover CF card slot
- 快速安装向导
- 用户手册及软件光盘

TOP

## 可选配件

**CF 卡附加应用程序: CF 卡容量为 2G**

- CF2G-L-J Webmin UI & Ja for Linux
- CF2G-LM-J Webmin UI, Ja & Modbus gateway for Linux

**802.11g wireless dongle**

**串行线缆 Serial Cable**

- 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