

## JetBox 9532



### 工业嵌入式路由计算机: VPN, 4 PoE, 4 串口

- Intel IXP 435 667MHz 网络处理器
- 支持 VPN, DMVPN, 提供更安全网络性能
- 支持全面的 3 层路由功能: OSPF, RIP, DVMRP, IPv6
- 4 个 PoE 端口, 每端口提供 15.4W 供电输出, 整机输出功率 60W
- 电源输入范围: DC 12~48V (使用 PoE 功能需 48VDC 输入)
- 4 个 RS232/422/485 串口(DB37 接头), 支持 TCP server/client 以及成对 TCP 串行通道模式
- 全面的网管功能包括: QoS, VLAN, PoE 供电排程
- 支持丰富接口包括:USB, DIO, SD control
- 嵌入式 Linux 用户界面—Modulized Webmin, 可运行定制化的控制程序
- 支持 JavaVM 跨平台应用
- 坚固的工业级无风扇结构设计, 抗振动, 抗冲击
- 工作温度范围: -25~70°C

[首页](#) > [产品信息](#) > [JetBox](#) > [JetBox 9532](#)

## 概述

JetBox 9532 系列是一款智能 Linux 系统的嵌入式 VPN 路由计算机, 支持 VPN 连接, 支持 PoE 供电。配备串口可连接各类现场设备, 为工业视频监控系统, 远程遥控系统中的控制设备提供安全的接口和灵活的管理。除了拥有丰富的接口, 如 LAN, WAN, DIO 以及 USB 口, RISC-based 计算机还提供 PoE 端口, 为 PD 设备提供数据和电量的整合输出。此多功能计算机整合了 3 层路由及 VPN 功能, 可作为网关扩展网络结构, 可建立安全的远距离千兆 VPN 网络, 不仅降低了项目成本, 还能实现有效的管理。无风扇, 抗振动, 抗冲击的结构设计, 使 JetBox 9532 系列产品抵御工业现场的恶劣环境, 为大型网络架构提供高性能稳定的数据处理和通讯平台。

### 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。

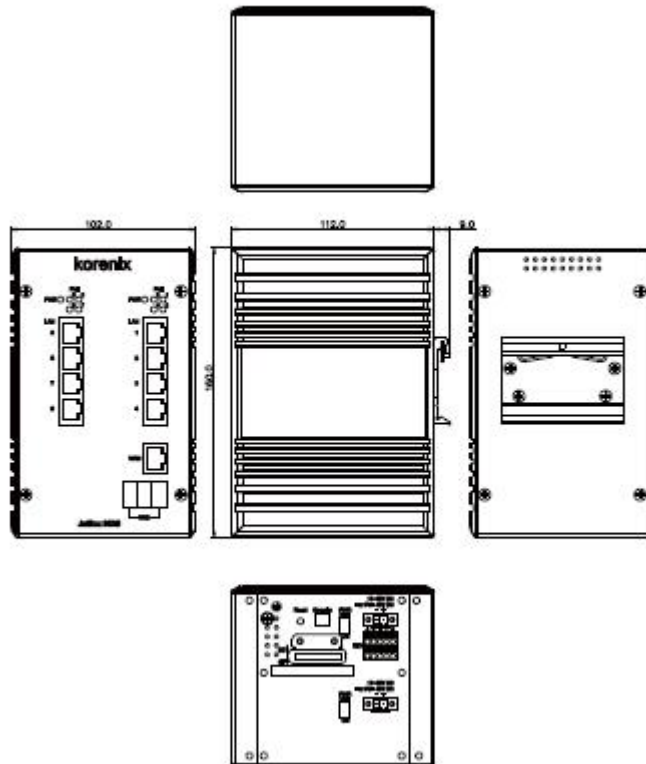
### 串口设备联网服务器

目前仍有大量的现场设备使用串口通讯, JetBox 9532 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 9532 可创建一个由串行通讯转以太网通讯的透明网关。

### VPN (Virtual Private Network)

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。

### 尺寸 (单位 = mm)



## 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 接口 x5
PoE 供电线缆	10Base-T: 4-pair UTP/STP Cat.3,4,5 100ohm (100m) 100Base-Tx: 4-pair UTP/STP Cat.5 100ohm (100m)
存储	SD 卡插槽 x1 CF 卡插槽 x1
串口	4 个 RS232/422/485 串口(DB37 接口), 配备远距离终端电阻(内置), 默认为 RS232
USB	USB 2.0 x3 (Host)
支持设备	USB flash, wireless dongle
Digital IO	8 DIO (默认为 8 个 DI), 客户自定义 DIO
控制端口	3-pin header (RS232 界面)
设备 LED 指示灯	PoE 供电/未供电 (黄灯亮/灭) x4 Power on/ off (绿灯亮/灭) x1
以太网端口 LED 指示灯	Link/ Activity (绿灯亮/闪烁) Fdx/Col status (黄灯亮/闪烁)
按键	电源开关键 x1 Reset 键 x1
HW WDT	超过一个 time-out 时长, 系统自动重启, 默认为 1sec
电源	DC 输入 48V (PoE) DC 12~48V
功耗	90W (含 PoE) 25W (不含 PoE)
系统支持	嵌入式 Linux 2.6.20
机械规格	
结构	铝合金外壳, 满足 IP31 工业防护等级
颜色	银色
安装	导轨安装可选
尺寸	160 (H) x 112 (W) x 76 (D) mm
净重	1.07kg
工作环境	
工作温度	-13 ~ 158°F(-25 ~ 70°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 acceleration)
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>	
串口通讯模式	TCP server, TCP client, Paired TCP
<b>WAN 界面</b>	
以太网	10/100 Based-Tx RJ-45 接头 x1, 自适应 MDI/MDI-X
<b>LAN 界面</b>	
以太网	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
QoS	每个端口支持 4 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: 14,880 pps, 快速以太网: 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 Kbits
<b>IP Routing 服务</b>	
静态路由	
动态路由	RIP, RIP-II, OSPF, ISIS*, BGP*, DVMRP <b>PPP</b> <b>PPPoE</b>
<b>IP 防火墙/周边安全</b>	
IP 地址和端口号过滤	
NAT/ DMZ	
VPN	L2TP, PPTP, SLIP, VLAN, IPsec, OpenVPN, GRE*, NHRP*, DMVPN*
<b>网管及安全</b>	
安全	HTTPS, SSH, SFTP
Web UI	Webmin (可选)
可通过 TELNET 连接或控制端口实现 Linux shell 访问	
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>PoE</b>	
PD 电量分级	自动检测, 依据 IEEE802.3af 标准进行 class ID 0~3 电量分级
PIN 脚定义(RJ45 接头)	V+ (Pin 4,5), V- (Pin 7,8), Tx (Pin 1,2), Rx (Pin 3,6)
PoE 供电控制	支持用户自定义 PoE 端口启动/关闭, 或遵循排程设定
PoE 排程控制	各 PoE 端口可独立启动/关闭, 设置供电排程, 支持以小时为单位的周计划排程
限量供电控制	供电控制模式遵循 IEEE802.3af 标准, 每个 PoE 端口最大输出功率为 15.4W@DC 48V
<b>技术</b>	
标准	IEEE802.3 10Base-T Ethernet IEEE802.3u 100Base-Tx Fast Ethernet IEEE802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3x Flow Control and Back-pressure

	IEEE802.1p Class of service IEEE802.1Q VLAN
处理方式	存储转发机制
封包过滤	广播封包过滤
	*可选
<b>Linux 规范</b>	
<b>嵌入式 Linux</b>	
Bootloader	JetBox bootloader
Linux Kernel	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, 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 应用程序监控
<b>SDK</b>	
Linux 工具链	Gcc (C/C++ PC 交叉编译), uClibc <b>Linux 示列代码</b>

TOP

## 订购讯息

**JetBox 9532 Intel Xscale IXP435 667MHz, 48V DC, 128MB DDR2 RAM, 4 串口**

包括:

- JetBox 9532
- 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
- 机型牌覆盖 CF 卡槽
- 快速安装向导
- 用户手册及软件光盘

TOP

## 可选配件

**CF 卡加值应用程序: CF 卡容量 2G**

- CF2G-L-J Webmin UI & JamVM for Linux
- CF2G-LM-J Webmin UI, Modbus gateway & JamVM 用于 Linux 系统

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