

JetBox 9462-w



工业嵌入式路由计算机: VPN, 1 WAN, 4 LAN, 4 串口, 网卡插槽

- Intel IXP 435 667MHz 网络处理器
- 支持 VPN, DMVPN, 提升网络安全性能
- 支持全面的 3 层路由功能: OSPF, RIP, DVMRP, IPv6
- miniPCIe 及 SIM 卡插槽支持移动模块(GSM/GPRS/3G/HSUPA)
- 4 个 RS232/422/485 串口(DB37 接头),支持 TCP server/client 及成对 TCP 通道模式
- 丰富的接口界面包括: USB, DIO, SD
- 全面的网管功能包括 QoS, VLAN 等
- NTP 用于网络时钟管理
- 嵌入式 Linux 用户界面—Modulized Webmin, 可运行定制化的控制程序
- Linux Auto-run SD 卡可用于定制化设置
- 支持 JamVM 跨平台应用
- 电源输入范围: DC 12~48V
- 坚固的工业级无风扇结构设计, 抗振动, 抗冲击
- 工作温度: -40~80°C

[首页](#) > [产品信息](#) > [JetBox](#) > [JetBox 9462-w](#)

概述

JetBox 9462 是一款 3 层路由计算机, 支持 Linux 系统。在复杂的网络架构中, 可作为连接各个不同网络群组的网关, 例如以太网, 现场总线, 串口或 IO 控制等, 并可通过 Linux 程序管理前端的外围设备。其可靠(网络冗余, 系统自愈)和坚固(良好的散热性, 防尘/防水滴, 抗振动/抗冲击)的特性, 适用严苛的工业垂直市场, 例如交通, 变电站等恶劣环境。

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 9462 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 9462 可创建一个由串行通讯转以太网通讯的透明网关。

移动网络 (GSM/GPRS/3G/3.5G/HSUPA, 可选)

预留的移动网卡插槽可通过 GSM/GPRS/3G/3.5G/ HSUPA 扩展移动通讯功能, 提升 JetBox 9462 机动性。

GPS (可选)

GPS 提供一种定位功能, 使用移动网卡提供物理定位服务。它可通过移动网提供车辆定位数据, 非常适合车流管理。

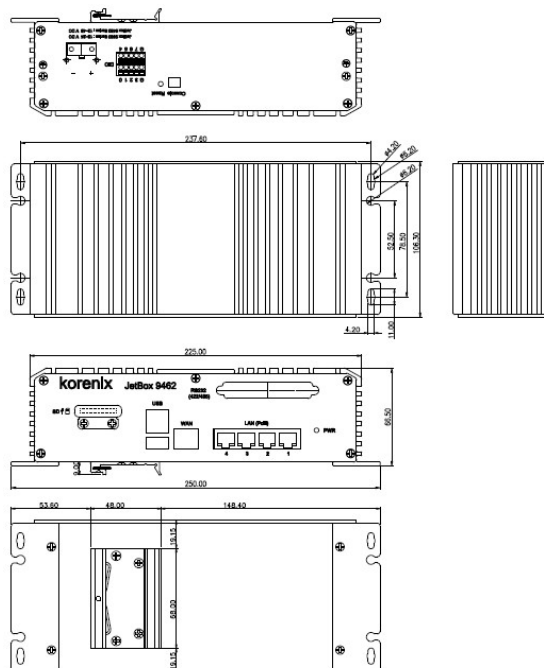
最强大的移动车辆控制系统

除了丰富的多规格电源输入, 以及增强的移动通讯功能, JetBox 9462 还配备 3 个 USB 口, 8 个 DIO 接口, 并且拥有全面的 3 层路由, Linux 计算机功能。因此, JetBox 9462 是最强大的前端移动车辆控制系统解决方案。

VPN (虚拟专用网络)

计算机网络不再是封闭独立的系统, 可能包含内网, 外网和互联网。企业组织的重要远程访问需求采用 VPN 技术来实现, 可降低外部恶性攻击的风险, 并建立一套用户身份认证机制, 提升企业网安全性。DMVPN (动态多点 VPN 虚拟专用网络)是一种增强型 VPN 网络, 是动态安全网络的有效解决方案。

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 Base-Tx RJ-45 接口 x5
存储	SD 卡插槽 x1 CF 卡插槽 x1
串口	RS232/422/485 x4 (DB37 接头), 含远距离终端电阻开关(内置), 默认为 RS232
USB	USB 2.0 x3 (Host) 支持设备: USB flash, wireless dongle
Digital IO	8 DIO (默认为 8 个 DI), DI 或 DO 可用户自定义
控制端口	3-pin 接头 (RS232 界面)
以太网口 LED 指示灯	Link/ Activity (绿灯亮/闪烁) Fdx/Col status (黄灯亮/闪烁) 重置键 x1
设备 LED 指示灯	Power on/ off (绿灯亮/熄灭) 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	壁挂(导轨安装可选)
尺寸	66.5(H) x 250 (W) x 106.3 (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, IEC 60950
冲击测试	IEC60068-2-27(50g 峰值加速度)
振动测试	IEC60068-2-6 (5g/ 10~150Hz/operating)
MTBF	超过 20,000 小时@25°C
质保	5 年
功能	

串口界面	
串口通讯模式	TCP server, TCP client, Paired TCP
WAN 界面	
以太网	10/100 Base-Tx RJ-45 接头 x1,自适应 MDI/MDI-X
LAN 界面	
以太网	10/100 Base-Tx RJ-45 接头 x4,自适应 MDI/MDI-X
VLAN 路由	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
以太网性能	
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	1K MAC 地址列表
缓存	512 Kbits
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/周边安全	
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
Web UI	Webmin (可选): Webmin by Korenix: DIO, PoE, Device Server (TCP Server mode), DHCP, DMVPN, DVMRP, Firmware Upgrade, GPRS, Modbus Gateway*, Module Upgrade, OSPF, RIP, Switch Port, VLAN Webmin basic Webmin system Webmin servers Webmin others
可通过 TELNET 连接或控制端口实现 Linux shell 访问	
SNMP v1, v2c, v3	MIB , 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
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, 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 JavaVM (可选) 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

备注: 各机型硬件结构不同, 支持的软件亦不同

TOP

订购讯息

JetBox 9462-w Embedded 4-port Serial VPN Routing Computer, w/ miniPCI & SIM slot

包括:

- JetBox 9462-w
- 控制线缆 x1
- 附 2-pin 电源接线槽
- 附 5-pin DIO 接线槽 x 2
- 附 SD 卡槽防尘盖
- DIN 导轨安装配件
- 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 & JamVM for Linux
- CF2G-LM-J Webmin UI, Modbus gateway & JamVM for Linux

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