

嵌入式工业通讯计算机平台

Korenix产品选择指南 – 工业嵌入式路由计算机



	PoE 路由计算机			PoE 路由计算机				PoE 路由计算机
网络								
网管交换机端口	GbE x4			GbE x4				
PoE LAN				x8	x4	x4	x4	x4
车载升压 PoE LAN	x4	x4	x4					
路由 WAN	WAN x1 3层路由: OSPF, RIP, DVMRP			WAN x1 3层路由: OSPF, RIP, DVMRP				WAN x1 静态路由
NAT, 防火墙, DMZ	●	●	●	●	●	●	●	●
IPv6	●	●	●	●	●	●	●	
VPN	●	●	●	●	●	●	●	
SNMP	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3
界面								
RS232/422/485 (接口类型)		x4 (DB37)				x4 (DB37)		x2 (RJ45)
RS232 (接口类型)								x2 (RJ45)
USB	x3	x3	x3	x3	x3	x3	x3	x2
DIO	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DI x4, DO x4
CF 卡槽	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	
SD 卡槽	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
miniPCIe 和SIM 卡槽	x1	x1	x1					
系统								
处理器	Intel IXP435 667MHz			Intel IXP435 667MHz				Atmel 180MHz
系统内存	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board SDRAM 64MB
Flash	32MB	32MB	32MB	32MB	32MB	32MB	32MB	16MB ROM
控制端口	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	
重置键	●	●	●	●	●	●	●	●
Watchdog 时钟	●	●	●	●	●	●	●	●
电源开关				●	●	●	●	●
DC 电源输入	12~24V, 升压到 48V PoE(单电源输入)			48V (双电源输入)	48V (单电源输入)	48V (单电源输入)	48V (单电源输入)	48V (双冗余电源输入)
功耗 (含 PoE)	100W	100W	100W	160W	90W	90W	90W	68.8W
机构								
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨
结构	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳
尺寸 H x W x D (单位= mm)	66.5 x 250 x 106.3			102 x 160 x 112	76 x 160 x 112	56 x 160 x 112		66 x 149 x 120.5
净重	1.07kg	1.07kg	1.07kg	1.2kg	1.07kg	1.07kg	0.9kg	0.8kg
操作系统								
嵌入式 Linux (Korenix JetOS)	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS93 w/ Korenix web 使用接口
可编程	●	●	●	●	●	●	●	透过 Linux auto-run 功能
SDK开发工具包								
嵌入式 Linux (Korenix JetOS)	cross-compile toolchain uClibc 0.9.29			cross-compile toolchain uClibc 0.9.29				cross-compile toolchain uClibc 0.9.29
增值软件								
Modbus 网关		○				○		○
MSR				○		○	○	
Webmin 和 JamVM	○	○	○	○	○	○	○	
环境								
工作温度	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C (JetBox 9310) -40~80°C (JetBox 9310-w)
认证	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC/UL

● 支持 ○ 可选

Korenix产品选择指南 – 工业嵌入式路由计算机



	路由计算机			路由计算机				路由计算机
网络								
网管交换机端口	LAN x4, GbE x4	LAN x4	LAN x4	LAN x8	LAN x4, GbE x4	LAN x4	LAN x4	LAN x4
路由 WAN	WAN x1 3层路由: OSPF, RIP, DVMRP			WAN x1 3层路由: OSPF, RIP, DVMRP				WAN x1 静态路由
NAT, 防火墙, DMZ	●	●	●	●	●	●	●	●
IPv6	●	●	●	●	●	●	●	
VPN	●	●	●	●	●	●	●	
SNMP	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3
界面								
RS232/422/485 (接口类型)		x4 (DB37)				x4 (DB37)		x2 (RJ45)
RS232 (接口类型)								x2 (RJ45)
USB	x3	x3	x3	x3	x3	x3	x3	x2
DIO	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DIO x8	DI x4, DO x4
CF 卡槽	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	
SD 卡槽	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
miniPCIe 和 SIM 卡槽	x1	x1	x1					
系统								
处理器	Intel IXP435 667MHz			Intel IXP435 667MHz				Atmel 180MHz
系统内存	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On board SDRAM 64MB
Flash	32MB	32MB	32MB	32MB	32MB	32MB	32MB	16MB ROM
控制端口	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	3pin RS232	
重置键	●	●	●	●	●	●	●	●
Watchdog 时钟	●	●	●	●	●	●	●	●
电源开关				●	●	●	●	●
DC 电源输入	12~48V(单电源输入)			12~48V (双电源输入)	12~48V (单电源输入)	12~48V (单电源输入)	12~48V (单电源输入)	12~48V (双冗余电源输入)
功耗 (含PoE)	25W	25W	25W	35W	25W	25W	25W	7.2W
机构								
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨
结构	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳
尺寸 H x W x D (单位= mm)	66.5 x 250 x 106.3			102 x 160 x 112	76 x 160 x 112	56 x 160 x 112		66 x 149 x 120.5
净重	1.07kg	1.07kg	1.07kg	1.2kg	1.07kg	1.07kg	0.9kg	0.8kg
操作系统								
嵌入式 Linux (Korenix JetOS)	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS95	JetOS93 w/ Korenix web 使用接口
可编程	●	●	●	●	●	●	●	透过 Linux auto-run 功能
SDK开发工具包								
嵌入式 Linux (Korenix JetOS)	cross-compile toolchain uClibc 0.9.29			cross-compile toolchain uClibc 0.9.29				cross-compile toolchain uClibc 0.9.29
增值服务								
Modbus 网关		○				○		○
MSR						○	○	
Webmin 和 JamVM	○	○	○	○	○	○	○	
环境								
工作温度	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C	-25~70°C (JetBox 9300) -40~80°C (JetBox 9300-w)
认证	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC/UL	CE/FCC/UL

● 支持 ○ 可选



Korenix产品选择指南 – 工业嵌入式通讯计算机



JetBox 5432-w



JetBox 5430-w



JetBox 5300-w



JetBox 3350i-w



JetBox 3300-w

	RISC 架构	RISC 架构	RISC 架构	RISC 架构	RISC 架构
网络					
以太网连接			x2	x2	x2
以太网交换	LAN x4	LAN x4	○		
路由	WAN x1	WAN x1			
ser2net	○	○	○	○	○
以太网桥接			○	○	○
IPv6	●	●			
VPN	●	●			
SNMP	v1,v2c,v3	v1,v2c,v3	agent	agent	agent
界面					
RS232/422/485 (接口类型)	x4 (DB37)		x2(RJ45)	x2 2KV isolation (RJ45)	x2(RJ45)
RS232 (接口类型)			x2 (RJ45)		
USB	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x2 (2.0)	x2 (2.0)	x2 (2.0)
DIO			DI x4, DO x4		DI x8, DO x8
SD/mSD 卡槽			SD x1	mSD x1	mSD x1
系统					
处理器	Intel IXP435 400MHz	Intel IXP435 400MHz	Atmel 180MHz	Atmel 180MHz	Atmel 180MHz
系统内存	On board DDR2 128MB	On board DDR2 128MB	On boardSDRAM 64MB	On boardSDRAM 64MB	On boardSDRAM 64MB
Flash	32MB	32MB	16MB ROM	16MB ROM	16MB ROM
控制端口	3pin RS232	3pin RS232			
重置键	●	●	●	●	●
Watchdog 时钟	●	●	●	●	●
DC 电源输入	12~48V	12~48V	12~48V	12~48V	12~48V
功耗	25W	25W	7.2W	7.2W	7.2W
机构					
安装方式	导轨	导轨	导轨	壁挂/导轨	壁挂/导轨
结构	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳	铁制金属外壳	铁制金属外壳
尺寸 H x W x D (单位= mm)	76 x160 x112	56 x160 x112	66 x149 x120.5	109 x 88 x27	109 x 88 x27
净重	0.9kg	0.9kg	0.7kg	0.5kg	0.5kg
操作系统					
嵌入式 Linux (Korenix JetOS)	JetOS95 (Kernel 2.6.20)	JetOS95 (Kernel 2.6.20)	JetOS93 lite (Kernel 2.6.21)	JetOS93 lite (Kernel 2.6.21)	JetOS93 lite (Kernel 2.6.21)
可编程	●	●	●	●	●
SDK开发工具包					
嵌入式 Linux (Korenix JetOS)	cross-compile toolchainuClibc 0.9.29	cross-compile toolchainuClibc 0.9.29	cross-compile toolchainuClibc 0.9.29	cross-compile toolchainuClibc 0.9.29	cross-compile toolchainuClibc 0.9.29
加值软件					
Modbus GW			○	○	○
环境					
工作温度	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C	-40~80°C
认证	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC

● 支持 ○ 可选



Korenix产品选择指南 - 工业嵌入式通讯计算机



JetBox 8180



JetBox 8152



JetBox 8150

	X86 架构	X86 架构	X86 架构
网络			
以太网连接	GbE x1	x2	x2
VPN	○	○	○
SNMP	操作系统支持	操作系统支持	操作系统支持
界面			
RS232/422/485 (接口类型)	x1 (DB9)	x1 (DB9)	x1 (DB9)
RS232 (接口类型)			x1 (DB9)
CAN(接口类型)		x1 (DB9)	
USB	x4 (2.0)	x2 (2.0)	x2 (2.0)
CF卡槽	x1	x1	x1
2.5" HD插槽	SATA x1	SATA x1	SATA x1
miniPCIe和SIM卡槽	x1		
PS2	x1		
DVI	x1 双显示器 (可选)		
VGA(VGA显存)		x1 (Max. 128MB)	x1 (Max. 128MB)
音频接口	Ear-phone, line-in, MIC-in	Ear-phone, line-in/MIC-in	Ear-phone, line-in/MIC-in
系统			
处理器	Atom-N270 X86 1.6GHz 512KB L2 cache 系统芯片 (945GSE + ICH7M)	VIA Eden V4 1GHz 128K L2 cache 多媒体处理器 CX700M	
系统内存	Removable DDR2 1GB200pin SoDIMM	Removable DDR2 1GB200pin SoDIMM	Removable DDR2 1GB200pin SoDIMM
重置键	●	●	●
Watchdog 时钟	●	●	●
DC 电源输入	12~24V	12~24V	12~24V
功耗	32W Max(17W typical)	16W	16W
机构			
安装方式	导轨	导轨	导轨
结构	铝合金外壳	铝合金外壳	铝合金外壳
尺寸 H x W x D (单位= mm)	145 x 102 x 50	145 x 102 x 50	145 x 102 x 50
净重	0.8kg	0.7kg	0.7kg
操作系统			
Linux			Fedora10
WinCE		○	○
XPe	●	●	●
WES 2009	●		
可编程	●	●	●
SDK开发工具包			
XPe	Driver	Driver	Driver
环境			
工作温度	-10~50°C	-15~70°C	-15~70°C
认证	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC

● 支持 ○ 可选