外置式串口服务器		NeDevice-R series			NeDevice Series		
NeDevice 型号（OEM 版本）		**3110 -RL**	**3111 -RE**	**3121 -RE**	**3110**	**3111**	**3121**
硬件信息	内嵌模块	NePort -RL	NePort -RL	NePort -R485	NePort -(DNS*)	NePort -(DNS*)	NePort -485(DNS*)
	存储器资源 FLASH/RAM(KB)	160 /80	160 /80	160 /80	288 /128	288 /128	288 /128
	速度 (MIPS)	55	55	55	55	55	55
内核和操作系统 Core and System	32bits RISC 内核：ARM7TDMI	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	操作系统: Multi-T RTOS	Y	Y	Y	Y	Y	Y
串行接口 Serial Interfaces	网络接口速度 Auto-MDIX	10/100M Y	10/100 M Y	10/100 M Y	10/100 M Y	10/100 M Y	10/100 M Y
	串口 RS232	Y	Y		Y	Y	
	串口 RS485/422			Y			Y
	最低/最高波特率 Max-Baudrate(bps)	110 / 115200	110 / 115200	110 / 115200	110 / 115200	110 / 115200	110 / 115200
	串口个数 **电磁隔离**	1 否	1 是	1 是	1 否	1 是	1 是
支持协议 Protocol stacks	ARP/IP/ICMP/DHCP /BOOTP/TCP/UDP	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	TCP 工作模式 服务器 / 客户端	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y
	UDP 工作模式 单播 / 组播	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y
	HTTP/WEB 服务器	--	--	--	Y	Y	Y
	Telnet 服务器 ---TELNET 或 串口登录 配置	--	--	--	Y	Y	Y
	数据业务支持远程主机地址使用域名 DNS	--	--	--	Y(*)	Y(*)	Y(*)
	PC 设备管理软件 虚拟串口	Y Y	Y Y	Y Y	Y Y	Y Y	Y Y
电源参数	电源电压 (V) **超低功耗 (W)** **（串口全速工作）**	9 – 12 0.6	9 – 12 0.6	9 – 12 0.6	9 – 12 0.6	9 – 12 0.6	9 – 12 0.6
工作温度范围 C = 0 - +75° C I = - 40 - +85° C		C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I

(*):为可选功能，具体根据客户订单需求而定

产品信息：

以上产品为 NeDevice 系列的低端 OEM 产品，具有很高的性价比，它是凌创科技在得到 Conextop 的许可和技术支持的前提下生产的外置式高性能串口服务器 NeDevice，内部嵌入 Conextop 提供的 NEPORT 系列嵌入式联网模块，**具有高性能，高可靠以及低功耗的特点。而 OEM 版本的 NeDevice 在拥有原版高性能的前提下具有更好的成本优势。**

凌创科技即将推出高性能智能的 1-3 路串口的外置式串口联网服务器（NeDevice-E 系列的 OEM 版本），串口速度高达 921600bps,同时支持 EMAIL 报警，安全加密协议，多数据链路备份，PPP/PPPOE（可作为备份链路），SD/MMC 以及 NF 大容量缓存及文件存储（FAT16/32）等更多强大的功能。NeDevice-E 系列 OEM 版本的服务器将基于 NePort-EN 和 NeBoard-7S 智能模块平台开发，为客户提供更多高性能，多功能的串口服务器.

电磁隔离技术：NeDevice 为什么选用电磁隔离技术，而不是光电隔离？

在工业控制及测量领域较为常用的网络之一就是物理层采用 **RS-485** 通信接口所组成的工控设备网络。这种通信接口可以十分方便地将许多设备组成一个控制网络。从目前解决单片机之间中长距离通信的诸多方案分析来看，**RS-485** 总线通信模式由于具有结构简单、价格低廉、通信距离和数据传输速率适当等特点而被广泛应用于仪器仪表、智能化传感器集散控制、楼宇控制、监控报警等领域。但 **RS485** 总线存在自适应、自保护功能脆弱等缺点，如不注意一些细节的处理，常出现通信失败甚至系统瘫痪等故障，因此对 **RS-485** 进行隔离保护,提高其可靠性至关重要。

然而，一般在传统的 **485** 通信中的隔离保护一般都采用光耦**+485** 的方式,来防止高压对控制器的意外损害.但这样由于光耦的体积大,功耗大,光传输数据延迟,可靠性低,寿命短,使用不方便等因素常会导致事整个系统的稳定性差.

因此,**NeDevice** 选用的是高可靠的电磁隔离芯片，它采用的 **iCoupler** 技术是基于芯片尺寸的变压器，而不是基于光电耦合器所采用的 **LED** 与光电二极管的组合。这种技术由于取消了光电耦合器中的光电转换过程，并且采用了 **iCoupler** 变压器专利技术集成变压器驱动和接收电路，从而实现了光电隔离器无法比拟的性能优势，由于使用晶片级制造工艺直接在芯片上制造 **iCouple** 变压器，所以 **iCouple** 通道比光电耦合器有效地实现通道之间的集成，以及比较容易地实现其他半导体功能。由于没有光电耦合器中影响效率的光电转换环节，所以 **iCoupler** 数字隔离器无需驱动 **LED** 的外部电路，功耗仅为光电耦合器的 **1/10－1/50**。这种新的基于电磁的隔离方法，在抗高温影响方面远优于光耦合器，**iCoupler** 数字隔离器在 **125** ℃高温环境下性能和可靠性并不下降，另外，**iCoupler** 数字隔离器的隔离通道具有比光耦合器更高的数据传输速率，时序精度和瞬态共模抑制能力，其额定隔离电压是高隔离度光电耦合器的 **2** 倍，并且数据传输速率和时序精度是其 **10** 倍。此外，与光电耦合器不同的是，多通道 **iCoupler** 数字隔离器能在同一芯片内提供正像和反向通信通道，这样就可以使得信号的传输方向更加灵活，简化了芯片间的硬件连接线路。

与传统的光电隔离的优点：

1. 可靠性更高
2. 功耗更低,
3. 寿命更长
4. 更好瞬态工模抑制力,具有更好的抗干扰能力
5. 传输速度更快

业务/销售联系
电话:+86-(0)755-26507585　26507584　81513536
手机:+86-(0)13265561738
15817439096
http://www.creativetop.com

或联系当地代理服务商。