

ESERV-21T/21F串口通讯服务器，也叫终端服务器或串行服务器，是异步串行口RS232/422/485和以太网/光纤之间的一个转换器。是一个带有CPU和嵌入式OS及完整TCP/IP协议栈的独立智能设备。完成RS232/422/485和以太网之间的数据双向透明传输，可以让RS232/422/485串口设备立即联接网络。产品特点:支持动态IP (DHCP)和静态IP，支持网关和代理服务器，可以通过Internet 传输数据。提供数据双向透明传输，实现串口转TCP/IP功能，用户不需要对原有系统做任何修改。内部集成ARP, IP, TCP, HTTP, ICMP, SOCKET, UDP等协议。所有程序提供中文界面，有设置向导，易于操作。

我们用前沿的科技重新定义了工业以太网产品，打造了集通讯、数据交换、计算、安全于一体的自动化系统。我们的产品功能强大，但是操作却很轻松自如。恩创®工业以太网交换机全千兆产品系列，使用户不必为带宽的限制而为难，以百兆的价格部署千兆的产品。同时，原厂5年质保，7×24小时电话技术支持，免费初次安装调试，所有的售后服务与支持都是您选用我们产品的坚实后盾。

恩创®工业交换机更加注重售后与服务。当您的项目选用恩创®工业以太网交换机搭建网络的时候，我们的技术工程师仿佛就在现场，与您一起通力合作，共同调试，保证工程项目按时完工。当您遇到技术难题，可随时拨打我们的服务热线，第一时间为您排忧解难，排查故障原因。当您现场交换机出现故障时，基于我们质保条款，我们将第一时间提供备用机，支持用户的现场生产与运行。

恩创®以将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域为使命；致力于打造自主品牌的工业信息基础设施，以产品品质与服务质量立足，树立产品与品牌的百年口碑。



主要特点

1、硬件特性

- 中文菜单配置界面,操作模式丰富，满足不同行业的应用;
- 提供Windows虚拟COM驱动软件;
- 具有2个串行端口，可以连接终端、Modem、条码机、收款机、ISDN、终端适配器、串行打印机以及PC机等各种串行设备，可以实现远程控制功能;
- 具有Reset 键，可在机器死机时强制复位，按1秒左右重启，按5秒左右恢复出厂设置;
- 具有10/100M自适应以太网端口;
- 每个串口都提供了完整的信号，包括RXD, TXD, DTR, DSR, RTS, CTS, GND;
- CPU32位嵌入式150MHz，32M字节的RAM,整体性能强大;

2、软件特性

- 支持ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、TELNET、DNS、DHCP等协议
- 支持Windows 扩展串口模式



型号	描述
ESERV-21T	2个RS232/422/485 DB09接口，1个10/100M RJ45口
ESERV-21F	2个RS232/422/485 DB09接口，1个10/100M SFP口

齐全的基于Windows平台下的扩展串口 (com) 驱动，并提供简洁易用的Windows平台下的管理程序，在Windows平台下可驱动最多达256个串口。在这种模式下，ESERV系列串口服务器的各串口可以映射成Window主机的本地COM口。这意味着使用这些串口就如同使用主机上的本地COM口，同时也代表所有应用在原有串口设备上的现有软件或通信模块皆无需修改就可以直接使用。

- 支持ARP
- ESERV-21T/21F串口服务器支持标准的ARP协议。
- 终端服务器参数配置可以通过web连接到终端服务器上配置，使您能够极为方便的将ESERV系列串口服务器应用到工作当中。
- 支持软件升级
- ESERV-21T/21F串口服务器支持免费软件升级，保护了用户的投资。

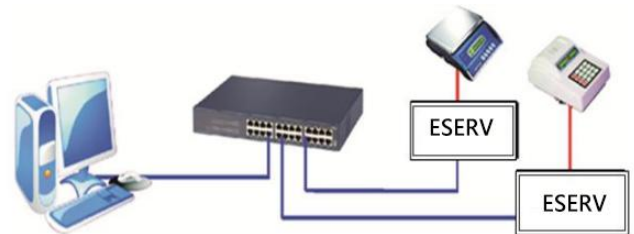
3、安全特性

ESERV-21T/21F串口服务器采用了下列几种安全机制，以保证用户能够足够安全的使用本产品。

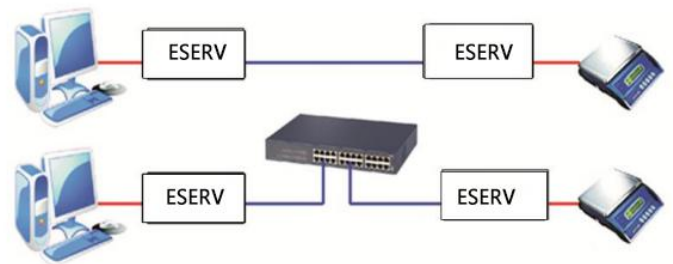
- 可设置服务器管理口令，只有系统管理员才能管理终端服务器，以此来杜绝未授权者对ESERV系列串口服务器的肆意修改，以保证ESERV系列串口服务器配置的安全性：

产品应用模式

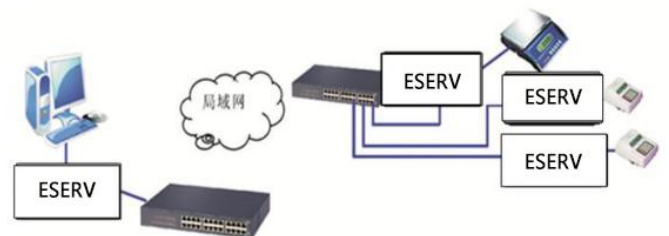
1、虚拟串口模式(最多256个串口)



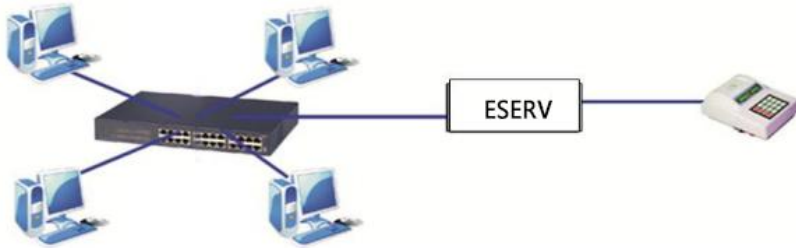
2、点对点模式



3、点对多点模式 (最多四台客户端)



4、多台主机模式（最多四台主机）



串口服务器技术参数

产品型号		ESERV 系列
串口数量		2
处理器		32bit 150MHz
内存		32M 字节
串口	波特率	300-921600bps
	校验位	None、Odd、Even、Mark、Space
	数据位	5、6、7、8
	停止位	1、1.5、2
	流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF
	串口形式	RJ45/接线端子
	串口保护	(接触±6KV, 空气±8KV) 防静电保护,浪涌 10/700us 共模/差模 0.5KV
网口	速率	10/100M 自适应
	网口形式	RJ45
	网口保护	内嵌 2KV 电磁隔离, 浪涌 10/700us 共模:2000V/差模 1000V
软件	协议	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、TELNET、DNS、DHCP
	虚拟 COM	Windows 2000/XP/7/8/10 32/64bit
环境	工作温度	-40℃——85℃
	工作湿度	5%——95%
	保存温度	-40℃——85℃
	保存湿度	5%——95%
认证		FCC、CE
电源		DC12-60V、350mA@12Vmax(可定制 5V)
		浪涌 1.2/50us 共模:2000V/差模 1000V
外观	材质	金属外壳