

串口联网服务器



SC8122W 服务器
1U串口联网服务器

支持客户需求化定制

SC8122W串口联网服务器，采用交流220V电源；具备8路RS232串口，4路RS485串口，可通过RS232/485收发数据；具备2个10/100M网口，其中1个上联口（独立IP地址），用于和服务器建立连接，1个为普通网口，用于和局域网设备连接，具备TF卡存储功能，容量最大支持32GB；具备液晶显示功能，可显示机箱内温湿度。

设备CPU采用ATMEL公司ARM9系列AT91SAM9X25处理器，主频可达400MHz，运行嵌入式Linux2.6.39操作系统，可以同时处理多用户、多任务，客户能根据需要进行产品二次开发，使用灵活方便。

优点：

- ◆ 4路网口，其中2路独立，可用于客户不同网段的数据交换
- ◆ 多路串口，方便客户不同设备接入
- ◆ 内嵌linux系统，客户可二次开发功能

机械尺寸与应用环境：

- ◆ 外形尺寸：430mm×396mm×42mm（W×D×H）
- ◆ 工作温度：-10~55℃
- ◆ 存储温度：-40~70℃
- ◆ 恒定湿热：40℃ 95%RH



前视图



后视图

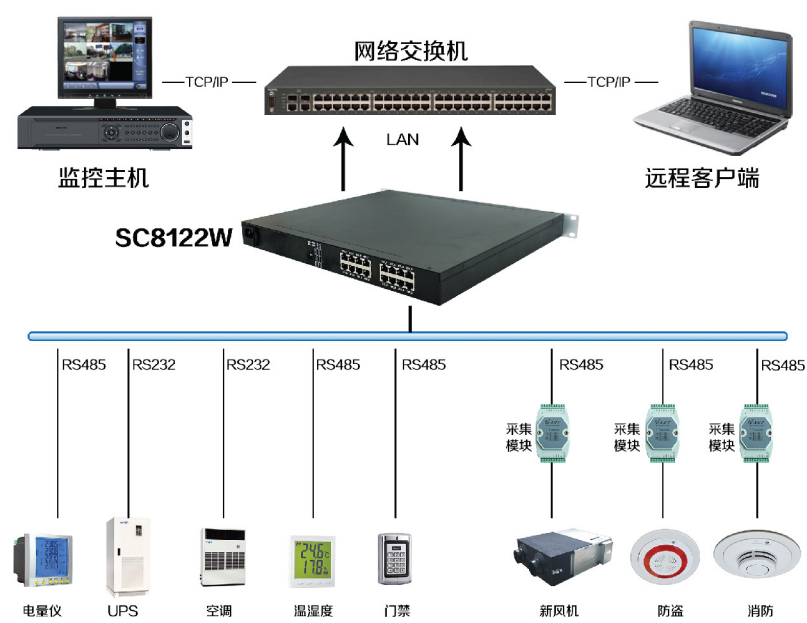
SC8122W 产品规格：

系统配置	处理器	AT91SAM9X25，主频400MHz
	内存	板载128MB DDR2 DRAM，256MB Flash
通讯接口	网口	1个10/100M网口，其中1个(ETH4)上联口，用于和服务器建立连接，独立IP地址； 1个(ETH1-ETH3)为普通网口，用于和局域网设备连接，IP地址需在同一网段。
	串口	4路RS485接口，8路RS232接口
其他	显示屏	122x32点阵液晶显示屏,带中文字库
	外部存储	TF卡存储，容量最大支持32GB
电源	供电电压	220V市电
	功率	12V/500mA
操作系统	Linux2.6.39操作系统	

行业应用—— 机房监控系统

随着信息化建设的发展，及时掌握机房的日常管理情况，对机房设备加强监控和管理，实施机房环境监控系统，提高机房设备运行的安全性和稳定性，实现机房设备集中管理，实现信息采集和处理的实时化，实现报警信息处理的自动化，是很有必要的。

通过配置SC8122W，客户可将多路串口数据转发到网口上，网口可在PC机上虚拟成多路串口方式使用，实现串口服务器功能，应用于大型机房等地的动力系统监控和环境系统监控。



扩展应用

除上述应用中配置为串口服务器外，客户可自主开发程序实现多种功能应用，如下：

- (1) 协议转换器：网口、串口中的数据经过SC8122W做协议转换，然后发送出去。
- (2) 数据通讯记录仪：可将个通讯接口的数据接收并按照一定格式存储至SD卡，SD卡容量最大支持32GB。