

NPM301 系列

10/100M 嵌入式串口服务器模块

主要特性

- ◎采用 32 位 ARM 处理器
- ◎整合度高只需外加一个 RJ45(内部集成以太网通信变压器)连接器即可实现以太网联接
- ◎支持 10/100M 自适应以太网接口
- ◎支持 300bps~115200bps 线速无阻塞通信
- ◎支持低功耗和高性能模式
- ◎工作方式可选择 TCP Server、TCP Client、TCP Auto、UDP 和 Real COM driver 等多种工作模式，工作端口、目标 IP 地址和端口均可设定
- ◎内置 WEB 服务器，方便客户进行网页配置
- ◎支持 AT 指令，方便用户 2 次开发
- ◎支持 DNS，满足通过域名实现通讯的需求
- ◎支持虚拟串口驱动访问模式和网络中断自动恢复连接功能
- ◎灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需求
- ◎支持 SOCKET 工作方式(TCP Server、TCP Client、UDP 等)
- ◎TCP 支持多连接，满足 4 个以内用户同时管理一个嵌入模块的设备
- ◎UDP 方式下支持单机或多机通讯，满足多个用户同时管理一个嵌入模块的设备
- ◎支持 SOCKET、串口和 WEB 等多种配置形式
- ◎支持本地和远程的系统固件升级
- ◎-40~85℃温度工作范围



简介

NPM301 系列是一款高性能的嵌入式串口转以太网模块，该模块内嵌网络变压器，只需添加一个 RJ45 接口即可实现 10Base-T/100Base-TX 自适应以太网接口。该系列串口通信速率 300~115200bps，具有 TCP Server、TCP Client、TCP Auto、UDP 和 Real COM 等多种工作模式，最多支持四个连接，支持域名访问等功能。

NPM301 系列能满足客户在复杂环境下对功耗、温度、体积及处理能力等多方面的共同需求，所有设置通过串口或网络实现，可以用于串口设备与 PC 机之间作为通讯处理器，或者多个串口设备之间的远程通信，可以广泛应用于 PLC 控制与管理、楼宇自控、医疗保健自动化系统、测量仪表及环境动力监控系统等。

规格

系统信息

32 位 ARM 内核

LAN:

端口数: 1

标准: 10Base-T/100Base-TX

协议: TCP、UDP、ARP、HTTP、DHCP、DNS

www.3onedata.com.cn

3onedata

速率：10/100M

工作方式：全双工或半双工

工作模式：低功耗和高性能模式下均有 TCP Server、TCP Client、TCP Auto、UDP 和 Real COM driver 等多种工作模式

串口：

端口数：1

接口：TTL 串口（5V 或 3.3V）

缓存大小：8k bytes

TTL：TXD、RXD、CTS、RTS、GND

校验位：None, Even, Odd, Space, Mark

数据位：5bit, 6bit, 7 bit, 8 bit

停止位：1bit, 2bit

波特率：300bps~115200bps

软件：

配置方式：WEB 配置管理、WINDOWS 超级终端、BlueEyes_II 管理软件

电源：

电源输入：5VDC±5%

功耗：小于 1W

工作环境：

工作温度：-40~85℃

存储温度：-40~85℃

湿度：5%~90%（无凝露）

机械特性：

类型：插针型独立模块

重量：最大 50g

MTBF（平均无故障时间）：

时间：420,000 hrs

订购信息

可选型号	以太网接口	TTL 电平		工作温度
		5V	3.3V	
标准型号	10/100M 自适应	5V	3.3V	
NPM301	支持	—	支持	-40~85℃
NPM301D	支持	支持	—	-40~85℃

NPM301T	支持	支持	—	-40~85℃
NPM301Z	支持	支持	—	-40~85℃
NPM301ZA	支持	—	支持	-40~85℃