

- 产品概述
- 功能特点
- 产品特性
 - LAN
 - 串口
 - 串口通讯参数
 - 软件资源
 - 电源
 - 机械尺寸
 - 工作温度

产品概述

ZNE-100TA是广州致远电子股份有限公司开发的一款多功能型嵌入式以太网串口数据转换模块，它内部集成了TCP/IP协议栈，用户利用它可以轻松完成嵌入式设备的网络功能，节省人力物力和开发时间，使产品更快的投入市场，增强竞争力。

ZNE-100TA模块集成10/100M自适应以太网接口，串口通信最高波特率高达921.6Kbps，具有TCP Server，TCP Client，UDP和Real COM等多种工作模式，支持最多四个连接，支持域名访问等功能。

ZNE-100TA是ZNE-100TL的升级版，功能兼容ZNE-100TL，但速度上有了明显提升。

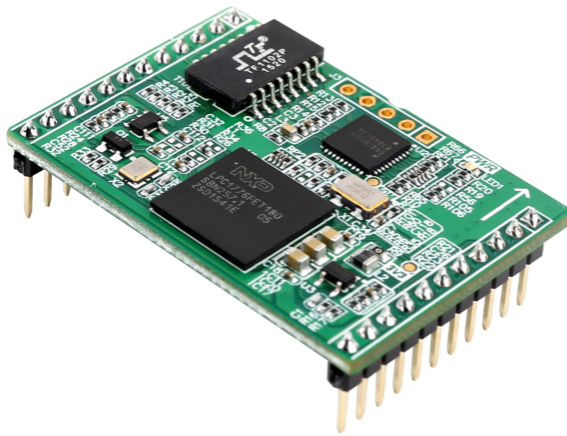


图1 ZNE-100TA外观图

功能特点

- 10/100M自适应以太网接口；
- 支持AUTO MDI/MDIX，可使用交叉网线或平行网线连接；
- 内置Web服务器，方便客户进行网页配置；
- 网络断开后自动断开连接，保证整个网络可靠的建立TCP连接；
- 支持DNS，满足通过域名实现通讯的需求；

- TCP支持多连接，支持连接校验密码和连接后发送特定数据，满足4个以内用户同时管理一个嵌入式模块的设备；
- 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式模块的设备；
- 支持先进的安全机制(简易防火墙).提供防火墙IP地址筛选，最多设置8个认证IP或IP段。(有设置规则，请勿随意设置)
- 波特率在300bps~921.6Kbps之间可任意设定；
- 灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需求；
- 支持虚拟串口工作方式，提供Windows虚拟串口驱动，让用户串口设备无缝升级至以太网通讯方式，无需修改原有串口软件。
- 工作方式可选择TCP Server、TCP Client、UDP和Real COM等多种工作模式，工作端口，目标IP地址和端口均可设定；
- 支持UDP多播模式。
- 提供通用配置函数库，方便进行二次开发；
- 兼容Socket工作方式(TCP Server、TCP Client、UDP等)，上位机通讯软件编写遵从标准的Socket规则；
- 支持本地和远程的系统固件升级；
- 支持AT命令配置；
- 支持远程配置；
- 最多支持6个IO和2路12bit ADC

产品特性

处理器：32-bit ARM Cortex-M3 microcontroller。

LAN

- 以太网：10/100Mbps；
- 保护：内建2KV电磁隔离。

串口

- TTL×1：TXD、RXD、GND。

串口通讯参数

- 校验：None、Even、Odd、Space、Mark；
- 数据位：5、6、7、8；
- 停止位：1、1.5、2；
- 流控：无；
- 波特率：300bps至921.6Kbps。

软件资源

- Ethernet: ARP、ICMP、IGMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、DNS、UDP组播;
- 工具软件: ZNetCom配置软件、ZNetCManage虚拟串口服务器软件、TCP/UDP测试工具;
- 配置方式: Web浏览器、Windows超级终端、Telnet、串口。

电源

- 输入电源: 5V DC;

机械尺寸

- 尺寸(W×D): 44.5×31.7(mm)

工作温度

- 工业级: -40~85°C。