

NeChip™ 用户配置完全手册 (中文版)

Conextop Technologies Co., Ltd.

科联浦技术有限公司

All rights reserved

版权所有 侵权必究

Disclaimer

Copyright ©2003

Conextop, Inc.

All rights reserved.

Conextop, NeChip, NPPort with its patent-pending technology, and neChip are trademarks of Conextop. All other trademarks are the property of their respective

Contacts

Conextop Ltd.

Room 608, 6/F, Electric Building,
High-tech Park, Nanshan,
Shenzhen, China
Phone: 86-755-26505615
Fax: 86-755-26505565

Technical Support

Online: www.conextop.com/aboutus/contactus.htm

Sales Offices

For a current list of our domestic and international sales offices, go to the Conextop web site at www.conextop.com

相关手册

手册名称	用途
CONEXTOP NECHIP 系列芯片级模块用户手册	对用户使用 NECHIP 系列芯片级模块产品进行指导,提供基础的技术和操作指导。
CONEXTOP NECHIP 系列芯片级模块 AT 命令手册	对 NECHIP 系列芯片级模块产品集成的 AT 命令格式和使用方法进行解释,为用户使用 AT 命令提供参考手册。

内容简介

本手册主要介绍 NECHIP 系列芯片级模块产品的功能和操作配置指南。

读者对象

本手册适合以下人员阅读:

- NECHIP 系列芯片级模块产品工程师
- 具有网络基础知识用户
- 此文档仅对中国大陆用户适用

约定

1、通用格式约定

参数	意义
宋体	正文中文采用宋体表示,英文采用 Times New Roman 字体表示。
黑体	奇数级别标题采用宋体加粗,偶数级别标题均采用黑体。
楷体	警告、提示等内容一律采用楷体,并且在内容前后添加线条与正文隔离。

2、各类标志

本手册还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意义如下:



提醒、警告、注意。



禁止。



对内容进行必要的补充和说明。

缩略语

英文简称	英文全称	中文含义
IP	Internet protocol	互联网协议
TCP	Transmission control protocol	传输控制协议
UDP	User datagram protocol	用户数据报协议
NTP	Network time protocol	网络时间协议

DNS	Domain name system	域名系统
SMTP	Simple mail transfer protocol	简单邮件传输协议
UART		

目 录

第 1 章	总体介绍.....	1-1
1.1	系统概述.....	1-1
1.2	功能与特征.....	1-1
1.2.1	功能与特性.....	1-1
1.2.2	技术参数.....	1-2
第 2 章	使用入门.....	错误! 未定义书签。
2.1	硬件连接与安装.....	错误! 未定义书签。
2.2	用户接口.....	错误! 未定义书签。
2.2.1	通过串口搭建本地配置环境.....	错误! 未定义书签。
2.2.2	搭建网络配置环境.....	错误! 未定义书签。
2.2.3	搭建 WEB 配置环境.....	错误! 未定义书签。
2.2.4	搭建 TELNET 配置环境.....	错误! 未定义书签。
2.2.5	搭建设备管理工具配置环境.....	错误! 未定义书签。
第 3 章	参数说明.....	错误! 未定义书签。
3.1	基本设置(Basic Settings)	错误! 未定义书签。
3.2	以太网配置(Network)	错误! 未定义书签。
3.2.1	自动获取 IP (Automatic IP address configuration)	错误! 未定义书签。
3.2.2	静态 IP 设置 (Static IP address configuration)	错误! 未定义书签。
3.2.3	网卡设置(Ethernet configuration)	错误! 未定义书签。
3.2.4	网络类型(Network Type)	错误! 未定义书签。
3.3	PPPoE 配置(PPPoE).....	错误! 未定义书签。
3.3.1	PPPoE 配置.....	错误! 未定义书签。
3.3.2	PPPoE 状态(PPPoE Status)	错误! 未定义书签。
3.4	PPP 配置(PPP).....	错误! 未定义书签。
3.4.1	PPP 配置.....	错误! 未定义书签。
3.4.2	PPP 状态(PPP Status)	错误! 未定义书签。
3.5	GPRS 配置(GPRS).....	错误! 未定义书签。
3.5.1	移动服务中心设置(MSC Settings).....	错误! 未定义书签。
3.5.2	PPP 配置.....	错误! 未定义书签。
3.5.3	PPP 状态(PPP Status)	错误! 未定义书签。
3.6	服务器设置(Server Settings).....	错误! 未定义书签。
3.7	远程主机配置(Hostlist).....	错误! 未定义书签。
3.7.1	重试连接设置(Retry Settings)	错误! 未定义书签。
3.7.2	主机信息配置(Host Information).....	错误! 未定义书签。
3.8	串口设置(Serial Settings).....	错误! 未定义书签。
3.8.1	使能串口(Enable Serial Port).....	错误! 未定义书签。
3.8.2	端口设置(Port Settings).....	错误! 未定义书签。
3.8.3	分包控制(Pack Control)	错误! 未定义书签。
3.9	连接配置(Connection).....	错误! 未定义书签。
3.9.1	协议选择(Connection Protocol)	错误! 未定义书签。
3.9.2	UDP.....	错误! 未定义书签。
3.9.3	TCP	错误! 未定义书签。

3.10	邮件配置(Email Settings).....	错误! 未定义书签。
3.10.1	邮件服务器配置(Configure Server).....	错误! 未定义书签。
3.10.2	邮件接收者(Recipients)	错误! 未定义书签。
3.11	邮件触发条件(Trigger Settings)	错误! 未定义书签。
3.11.1	触发条件(Conditions).....	错误! 未定义书签。
3.11.2	邮件发送属性(Message Properties)	错误! 未定义书签。
3.12	串口输入触发邮件(Input Trigger Settings)	错误! 未定义书签。
3.12.1	串口触发(Serial Trigger).....	错误! 未定义书签。
3.12.2	邮件发送属性(Message Properties)	错误! 未定义书签。
3.13	SNMP.....	错误! 未定义书签。
3.14	密码修改>Password Setting)	错误! 未定义书签。
3.14.1	修改密码(Change Password).....	错误! 未定义书签。
3.15	电源管理(Power manage)	错误! 未定义书签。
第 4 章	网页配置.....	错误! 未定义书签。
4.1	基本设置(Basic Settings)	错误! 未定义书签。
4.2	以太网配置(Network)	错误! 未定义书签。
4.3	PPPoE 配置(PPPoE).....	错误! 未定义书签。
4.4	PPP 配置(PPP).....	错误! 未定义书签。
4.5	GPRS 配置(GPRS).....	错误! 未定义书签。
4.6	服务器设置(Server Settings).....	错误! 未定义书签。
4.7	通道设置(Serial Channel)	错误! 未定义书签。
4.7.1	远程主机配置(Hostlist).....	错误! 未定义书签。
4.7.2	串口设置(Serial Settings).....	错误! 未定义书签。
4.7.3	连接配置(Connection).....	错误! 未定义书签。
4.8	邮件配置(Email Settings).....	错误! 未定义书签。
4.9	邮件触发条件(Trigger Settings)	错误! 未定义书签。
4.10	串口输入触发邮件(Input Trigger Settings)	错误! 未定义书签。
4.11	SNMP 配置(SNMP Settings).....	错误! 未定义书签。
4.12	密码修改>Password Setting)	错误! 未定义书签。
4.13	电源管理(Power manage)	错误! 未定义书签。
4.14	登出(Login)	错误! 未定义书签。
第 5 章	TELNET 配置	错误! 未定义书签。
5.1	基本设置(Basic Settings)	错误! 未定义书签。
5.2	以太网配置(Network)	错误! 未定义书签。
5.2.1	静态 IP 配置	错误! 未定义书签。
5.2.2	动态 IP 配置	错误! 未定义书签。
5.2.3	网卡设置.....	错误! 未定义书签。
5.2.4	网络类型配置.....	错误! 未定义书签。
5.3	PPPoE 配置(PPPoE).....	错误! 未定义书签。
5.4	PPP 配置(PPP).....	错误! 未定义书签。
5.5	GPRS 配置(GPRS).....	错误! 未定义书签。
5.6	服务器设置(Server Settings).....	错误! 未定义书签。
5.7	通道设置.....	错误! 未定义书签。
5.7.1	远程主机配置(Hostlist).....	错误! 未定义书签。

5.7.2	串口设置(Serial Settings).....	错误! 未定义书签。
5.7.3	连接配置(Connection).....	错误! 未定义书签。
5.8	邮件总配置(Email Settings).....	错误! 未定义书签。
5.8.1	邮件配置(Email Settings).....	错误! 未定义书签。
5.8.2	邮件触发条件(Triiger Settings)	错误! 未定义书签。
5.8.3	串口输入触发邮件(Input Trigger Settings)	错误! 未定义书签。
5.9	SNMP 配置(SNMP Settings).....	错误! 未定义书签。
5.10	用户管理(User Manage).....	错误! 未定义书签。
5.11	密码修改>Password Setting)	错误! 未定义书签。
5.12	恢复出厂值(Load factory default)	错误! 未定义书签。
5.13	保存参数并重启(Save and Reboot)	错误! 未定义书签。
5.14	浏览所有配置(View Settings).....	错误! 未定义书签。
第 6 章	AT 命令	错误! 未定义书签。
6.1	AT 命令配置参数	错误! 未定义书签。
6.1.1	基本设置(Basic Settings)	错误! 未定义书签。
6.1.2	以太网配置(Network)	错误! 未定义书签。
6.1.3	PPPoE 配置(PPPoE).....	错误! 未定义书签。
6.1.4	PPP 配置(PPP).....	错误! 未定义书签。
6.1.5	GPRS 配置(GPRS).....	错误! 未定义书签。
6.1.6	服务器设置(Server Settings).....	错误! 未定义书签。
6.1.7	远程主机配置(Hostlist).....	错误! 未定义书签。
6.1.8	串口设置(Serial Settings).....	错误! 未定义书签。
6.1.9	连接配置(Connection).....	错误! 未定义书签。
6.1.10	邮件配置(Email Settings).....	错误! 未定义书签。
6.1.11	邮件触发条件(Triiger Settings).....	错误! 未定义书签。
6.1.12	串口输入触发邮件(Input Trigger Settings)	错误! 未定义书签。
6.1.13	SNMP.....	错误! 未定义书签。
6.1.14	密码修改>Password Setting)	错误! 未定义书签。
6.1.15	特殊命令.....	错误! 未定义书签。
6.2	串口登陆.....	错误! 未定义书签。
6.3	FTP AT 命令	错误! 未定义书签。
6.3.1	本地与设备存储系统交互.....	错误! 未定义书签。
6.3.2	本地与 FTP 服务器交互.....	错误! 未定义书签。
6.3.3	设备与 FTP 服务器交互.....	错误! 未定义书签。
6.3.4	读取文件流程.....	错误! 未定义书签。
6.3.5	写入文件流程.....	错误! 未定义书签。
第 7 章	选型信息(NeChip Summary)	1-1

图目录

图 2-1 新建串口连接	错误! 未定义书签。
图 2-2 选择连接使用的串口	错误! 未定义书签。
图 2-3 设置串口属性	错误! 未定义书签。
图 2-4 设置终端类型	错误! 未定义书签。
图 2-5 Windows 98/ME 网络属性界面	错误! 未定义书签。
图 2-6 Windows 98/ME TCP/IP 属性	错误! 未定义书签。
图 2-7 Windows 2000/XP 本地连接属性	错误! 未定义书签。
图 2-8 Windows 2000/XP 常规 TCP/IP 设置	错误! 未定义书签。
图 2-9 Windows 2000/XP 高级 TCP/IP 设置	错误! 未定义书签。
图 2-10 Windows 2000/XP 添加 IP 地址.....	错误! 未定义书签。
图 2-11 Windows 2000/XP 手动修改 IP 地址.....	错误! 未定义书签。
图 2-12 HTTP 登陆界面	错误! 未定义书签。
图 2-13 HTTP 主菜单页面	错误! 未定义书签。
图 2-14 运行命令行	错误! 未定义书签。
图 2-15 TELNET 连接	错误! 未定义书签。
图 2-16 TELNET 登陆	错误! 未定义书签。
图 2-17 TELNET 主菜单	错误! 未定义书签。
图 2-18 Device Management 软件界面	错误! 未定义书签。
图 4-1 HTTP 基本设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-2 HTTP 网络设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-3 HTTP PPPoE 设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-4 HTTP PPP 设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-5 HTTP GPRS 设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-6 HTTP 服务器设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-7 HTTP hostlist 设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-8 HTTP 串口端口设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-9 HTTP UDP 设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-10 HTTP TCP 设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-11 HTTP 邮件设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-12 HTTP 触发邮件设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-13 HTTP 输入触发设置	错误! 未定义书签。
图 4-14 HTTP SNMP 设置页面.....	错误! 未定义书签。
图 4-15 HTTP 密码设置页面	错误! 未定义书签。
图 4-16 HTTP 电源管理页面	错误! 未定义书签。
图 4-17 HTTP 登出页面	错误! 未定义书签。
图 5-1 TELNET 基本设置视图	错误! 未定义书签。
图 5-2 TELNET 网络配置视图	错误! 未定义书签。
图 5-3 TELNET 静态 IP 配置视图.....	错误! 未定义书签。
图 5-4 TELNET 动态 IP 配置视图.....	错误! 未定义书签。
图 5-5 TELNET 网卡设置视图	错误! 未定义书签。
图 5-6 TELNET 网络类型选择视图	错误! 未定义书签。
图 5-7 TELNET PPPoE 配置视图	错误! 未定义书签。

图 5-8 TELNET PPP 设置视图.....	错误! 未定义书签。
图 5-9 TELNET GPRS 配置视图	错误! 未定义书签。
图 5-10 TELNET 服务器设置视图	错误! 未定义书签。
图 5-11 TELNET 串口通道选择视图.....	错误! 未定义书签。
图 5-12 TELNET 串口通道设置视图	错误! 未定义书签。
图 5-13 TELNET 串口通道 HOSTLIST 设置视图.....	错误! 未定义书签。
图 5-14 TELNET 串口通道端口设置视图	错误! 未定义书签。
图 5-15 TELNET 协议选择视图	错误! 未定义书签。
图 5-16 TELNET UDP 设置视图	错误! 未定义书签。
图 5-17 TELNET TCP 设置视图	错误! 未定义书签。
图 5-18 TELNET 邮件总配置视图	错误! 未定义书签。
图 5-19 TELNET 邮件配置视图	错误! 未定义书签。
图 5-20 TELNET 邮件触发配置视图	错误! 未定义书签。
图 5-21 TELNET 串口输入触发配置视图	错误! 未定义书签。
图 5-22 TELNET SNMP 设置视图.....	错误! 未定义书签。
图 5-23 TELNET 用户管理视图	错误! 未定义书签。
图 5-24 TELNET 管理员用户配置视图	错误! 未定义书签。
图 5-25 TELNET 普通用户管理视图	错误! 未定义书签。
图 5-26 TELNET 用户密码修改视图	错误! 未定义书签。
图 5-27 TELNET 恢复出厂值视图	错误! 未定义书签。
图 5-28 TELNET 保存参数并重启参数	错误! 未定义书签。
图 5-29 view 基本设置视图.....	错误! 未定义书签。
图 6-1 使用 AT 命令进行 FTP 操作场景图.....	错误! 未定义书签。
图 6-2 利用 AT 命令读取文件流程图.....	错误! 未定义书签。
图 6-3 利用 AT 命令写入文件流程图.....	错误! 未定义书签。

表目录

表 3-1 基本配置参数	错误! 未定义书签。
表 3-2 自动获取 IP 参数.....	错误! 未定义书签。
表 3-3 静态 IP 参数.....	错误! 未定义书签。
表 3-4 网卡参数	错误! 未定义书签。
表 3-5 网络类型参数	错误! 未定义书签。
表 3-6 PPPoE 拨号参数	错误! 未定义书签。
表 3-7 PPPoE 状态参数	错误! 未定义书签。
表 3-8 PPP 拨号管理参数.....	错误! 未定义书签。
表 3-9 PPP 连接状态参数.....	错误! 未定义书签。
表 3-10 GPRS 移动服务中心参数	错误! 未定义书签。
表 3-11 GPRS PPP 连接管理参数.....	错误! 未定义书签。
表 3-12 GPRS PPP 连接状态参数.....	错误! 未定义书签。
表 3-13 服务器参数	错误! 未定义书签。
表 3-14 重试连接参数	错误! 未定义书签。
表 3-15 远程主机参数	错误! 未定义书签。
表 3-16 使能串口参数配置	错误! 未定义书签。
表 3-17 串口端口设置参数	错误! 未定义书签。
表 3-18 分包设置参数	错误! 未定义书签。
表 3-19 协议选择参数	错误! 未定义书签。
表 3-20 UDP 数据模式参数	错误! 未定义书签。
表 3-21 UDP 多播参数	错误! 未定义书签。
表 3-22 UDP 单播参数	错误! 未定义书签。
表 3-23 连接模式参数	错误! 未定义书签。
表 3-24 主动连接参数	错误! 未定义书签。
表 3-25 TCP 连接属性参数.....	错误! 未定义书签。
表 3-26 主动断链参数	错误! 未定义书签。
表 3-27 清除串口接收缓冲区参数	错误! 未定义书签。
表 3-28 清除串口发送缓冲区参数	错误! 未定义书签。
表 3-29 邮件服务器参数	错误! 未定义书签。
表 3-30 邮件接收者参数	错误! 未定义书签。
表 3-31 普通触发邮件触发条件参数	错误! 未定义书签。
表 3-32 普通邮件触发邮件发送参数	错误! 未定义书签。
表 3-33 输入触发的串口触发参数	错误! 未定义书签。
表 3-34 输入触发的邮件发送参数	错误! 未定义书签。
表 3-35 修改密码参数	错误! 未定义书签。
表 3-36 电源管理参数	错误! 未定义书签。
表 6-1 基本设置 AT 命令表	错误! 未定义书签。
表 6-2 以太网配置 AT 命令表	错误! 未定义书签。
表 6-3 PPPoE 配置 AT 命令表	错误! 未定义书签。
表 6-4 PPP 配置 AT 命令.....	错误! 未定义书签。
表 6-5 GPRS 配置 AT 命令	错误! 未定义书签。
表 6-6 服务器配置 AT 命令	错误! 未定义书签。

表 6-7 远程主机配置 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-8 串口设置 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-9 连接配置 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-10 邮件配置 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-11 邮件触发 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-12 串口输入触发邮件 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-13 SNMP AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-14 修改密码 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-15 特殊 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-16 本地与设备文件交互 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-17 本地与 FTP 服务器交互 AT 命令	错误！未定义书签。
表 6-18 设备与 FTP 服务器交互图	错误！未定义书签。

第1章 总体介绍

1.1 系统概述

NECHIP 系列芯片级模块系列是 CONEXTOP 公司面向工业领域推出的多功能、高可靠、高性能的嵌入式串口数据转换产品，为工业串口设备提供了接入到 INTERNET 网络的途径。根据用户的需求，NECHIP 系列芯片级模块系列产品可以提供 1 个或者多个串口，为用户把多个 RS232/RS422/RS485 串口设备连接到网络上提供一种经济有效的方案。

NECHIP 系列芯片级模块产品内部集成了 TCP/IP 协议栈，提供了完整的网络接入和数据传输功能。并且可以提供多种接入手段，其中有 ETHERNET、PPP、PPPoE、GPRS，WIFI,WCDMA 用户可以根据实际需求选择其中的一个或多个接入方案。

NECHIP 系列芯片级模块系列为用户提供了丰富的功能和应用，为了方便使用，提供了包括串口、HTTP、TELNET 等多种方便快捷的配置方式，用户可以选择不同的方式进行配置。并且为了方便对设备的管理，NECHIP 系列芯片级模块还提供了 windows 应用程序来管理网络上的多个设备，通过它完成对设备的集中管理和配置等功能。

为了不影响传统串口应用程序的应用，NECHIP 系列芯片级模块还为用户提供了虚拟串口的功能，用户不需要修改应用程序，通过虚拟串口就可以通过网络完成对物理串口的控制。

NeChip 系列让设备联网只要一个芯片就可以满足通过有线或无线网络实现高可靠网络互联，是设备联网最简便快捷的解决方案。

1.2 功能与特征

1.2.1 功能与特性

NECHIP 系列芯片级联网模块概述：

高可靠，高性能的嵌入式联网单芯片，基于32位ARM核SOC.

提供1至5个高速串口，集成10/100M以太网接口（MAC+PHY）

完整的网络协议栈和设备驱动，直接支持GPRS,WLAN,WCDMA联网

无需任何外围芯片和二次开发，直接实现串口通过有线无线方式联网
首颗嵌入式高性能高可靠联网单芯片集成以太网和完整网络系统的芯片模块。

确保在可选最高波特率下双向全速不间断传送数据不丢包

- 嵌入多线程多任务实时操作系统
- 支持 RS-232/485/422 接口，带有高效智能 RS485 自动控制信号，确保了 RS485 通信的高可靠和高效率
- 10/100Mbit 以太网，支持自适合和 POE 功能
- 完整智能的 TCP/IP 协议族，高可靠稳定
- 简单实用，功能全面，配置高效的 WEB
- 简单的实现可定制网络功能和 WEB 服务
- 支持用户自定义 web 嵌入 java applet

- 支持 EMAIL 触发报警
- 支持 TCP Server/Client 模式
- 支持 UDP 单播与组播：可参考文档
UDP 组播在实际中的应用和重要意义
- 支持 FTP 文件服务器，可同时工作在支持服务器和客户端模式下。
- 支持 SD/MMC 卡用于数据冗余和文件存储
- 可选 SSL/TLS
支持 128-, 192-, 256-bit AES or Tri - DES 加密算法
- 支持 FAT 文件系统 FAT12/16/32
- 宽温工作范围：
-40 to +85û C 工业级
0 to +75û C 商用级
- 支持多用户和密码保护
- FIRMWARE 升级
支持使用网络或本定串口升级

NECHIP 系列芯片级模块系列产品为用户提供如下网络功能和特性：

- | 轻松连接到 INTERNET 网络
- | 串口传输速率最高可达 921600bps
- | 支持 ETHERNET，网口提供 10M/100M 模式，并可以自适应
- | 支持 PPP 接入
- | 支持 PPPoE 接入
- | 支持 GPRS 接入
- | 支持 WIFI/WCDMA 接入（限平台开发，此文档不予以介绍）
- | 串口支持 RS232/422/485 协议
- | 支持 UDP 单播/组播、TCP SERVER、TCP CLIENT 多种数据模式
- | 支持 WEB、TELNET、串口等多种配置方式
- | 支持虚拟串口功能
- | 支持 SNMP 协议，方便网络管理
- | 支持 SMTP 协议，发送邮件告警
- | 支持 FTP 协议

1.2.2 技术参数

网口

- | 类型：10M/100Mbps
- | 接口：RJ45

串口

- | 协议：RS232/RS422/RS485
- | 波特率：110bps-921600bps
- | 数据位：5，6，7，8
- | 停止位：1、1.5、2

- | 奇偶校验：奇校验、偶校验、无、标记、空格
- | 流控：无、硬件流控、软件流控
- | 接口：

GSM/GPRS

- | 支持 EGSM900/GSM1800 双频段，兼容 GSM PHASE 2/2+
- | 符合 ETSI GSM Phase 2+标准
- | 传输数据功率： Class 4 (2W)/(EGSM900), Class 1(1W)/(GSM1800);
- | 支持 10 类 GPRS 复合时隙，支持 B 类 GPRS 移动台
- | 天线接口 50/SMA/阴头
- | SIM 卡 3V/5V 自动检测

协议

- | ICMP/PING、IP、TCP、UDP、DHCP、 BOOTP、TELNET
- | DNS、SNMP、HTTP、SMTP、SNTP、ARP
- | PPP、PAP、CHAP、LCP、IPCP
- | PPPOE、FTP Client/Server

文件系统

- | FAT12/16/32

电气特性：

- | 输入电压为 3.3VDC, +/-5%;4.2VDC,+/-5%(For GPRS)
- | 工作电流 160mA
- | 操作温度为 0°C to +70°C (32°F to 158°F), 5% to 95% RH Commercial
-40°C to +85°C (-8°F to 185°F), 5% to 95% RH Industrial
- | 存储温度为-40°C to +85°C (-8°F to 185°F), 5% to 95% RH

直接产品：无须任何二次开发

- | 多路高性能串口服务器（串口转以太网/ADSL）
- | GPRS DTU （串口转 GPRS）
- | 以太网 PPP 拨号设备。（ETH 转 GPRS/PSTN/ADSL）
- | 嵌入式 FTP 服务器/设备

其它：

- | 请参考 NECHIP 硬件手册了解更多硬件资源

更多详细资料请联系服务商或在线注册后成为 CONEXTOP 的客户下载相关资料。

选型信息(NeChip Summary)

NeChip series			NeChip-L/R		NeChip		NeChip-E		NeChip-F		
NeChip 系列			-LX 系列	-RX 系列	-SX 系列	-DX 系列	-TX 系列	-E4X 系列	-E5X 系列	-FX 系列	-FEX 系列
Memory and Speed 存储资源/速度	Flash		128k	256k	256k	512k	512k	512k	512k	512k	512k
	Code/Boot(KB)		/32	/32	/32	/32	/32	/32	/32	/32	/32
	SRAM(KB)		80	80	128	256	256	2048	2048	256	256
	Speed (MIPS)		55	55	55	55	55	60	60	60	60
Core and System 内核和操作系统	ARM7TDMI		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Multi-T RTOS		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Serial Interfaces 串行接口	Ethernet Speed (M)		10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
	Uart	RS232	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		RS485/422	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)
	Max-Baudrate(bps)		38400	460800	460800 (*) 921600	460800 (*) 921600	460800 (*) 921600	460800 (*) 921600	460800 (*) 921600	460800 (*) 921600	460800 (*) 921600
	Serial port Number		1	1	1	2	3	4	5	1/2/3	1/2/3
Programmable I/O 可编程 I/O	PIO Number		2	2	2	4	6	8	10	2/4/6	2/4/6
Protocol stacks 协议栈	ARP/IP/ICMP/DHCP /BOOTP/TCP/UDP		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	TFTP				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	SNTP		--	--	Y	Y	Y	Y	--	Y	Y
	Http Server (web customized)				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Telnet Server		Y(*)	Y(*)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	DNS		Y(*)	Y(*)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Smtp (Email Trigger)		--	--	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)
	PPP/LCP/PAP/CHAP /IPCP/PPPOE		--	--	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)
FTP service File system FTP 服务/文件系统	FTP Server									Y	Y
	FTP Client									Y	Y
	FS (FAT12/16/32)									Y(*)	Y(*)
	SD/MMC									Y(*)	Y(*)
PPP Service &Wireless 无线服务	ISDN (Modem)		--	--	--	--	--	Y	Y(*)	Y(*)	Y(*)
	GPRS		--	--	--	--	--	Y	Y(*)	Y(*)	Y(*)
	ADSL		--	--	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)	Y(*)
	WCDMA		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Analog parameters	Power supplier(V)		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	I/O Tolerant(V)		5	5	5	5	5	5	5	5	5

PowerConsumption (mA)	10Base-T Activity	165	165	165	165	165	X	X	165	165
	100Base-T Activity	155	155	155	155	155	X	X	155	155
Operating temperature arrange 温度范围 C = 0 - +75° C I = - 40 - +85° C		C,I(*)	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I	C,I
Package Option 		SOP48 低成本	SOP48 低成本	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48	SOP48

上面表格中仅仅是标准版本 NECHIP 的系列选型信息, NECHIP 系列具体型号的订单信息可以从下面的 LINK 中获得或联系 CONEXTOP 服务商:

<http://www.conextop.com/cn/products/singlechips/index.htm>

© Conextop Technologies –November 2008 - All rights reserved

The Conextop corporate logo is a registered trademark of Conextop Technology. All other names are the property of their respective owners.

©2008 Conextop, Inc. All rights reserved. Conextop, NePort, with its patent-pending technology, and neChip are trademarks of Conextop. All other trademarks are the property of their respective owners. Specifications subject to change without notice.
All rights reserved