CONEXTOP
Net embed & Device Networking

NeChip™ 系列硬件手册
（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,NePort,with its patent-pending technology, and neChip are trademarks of Conextop. All other trNePortmarks are the property of their respective owners.

Contacts

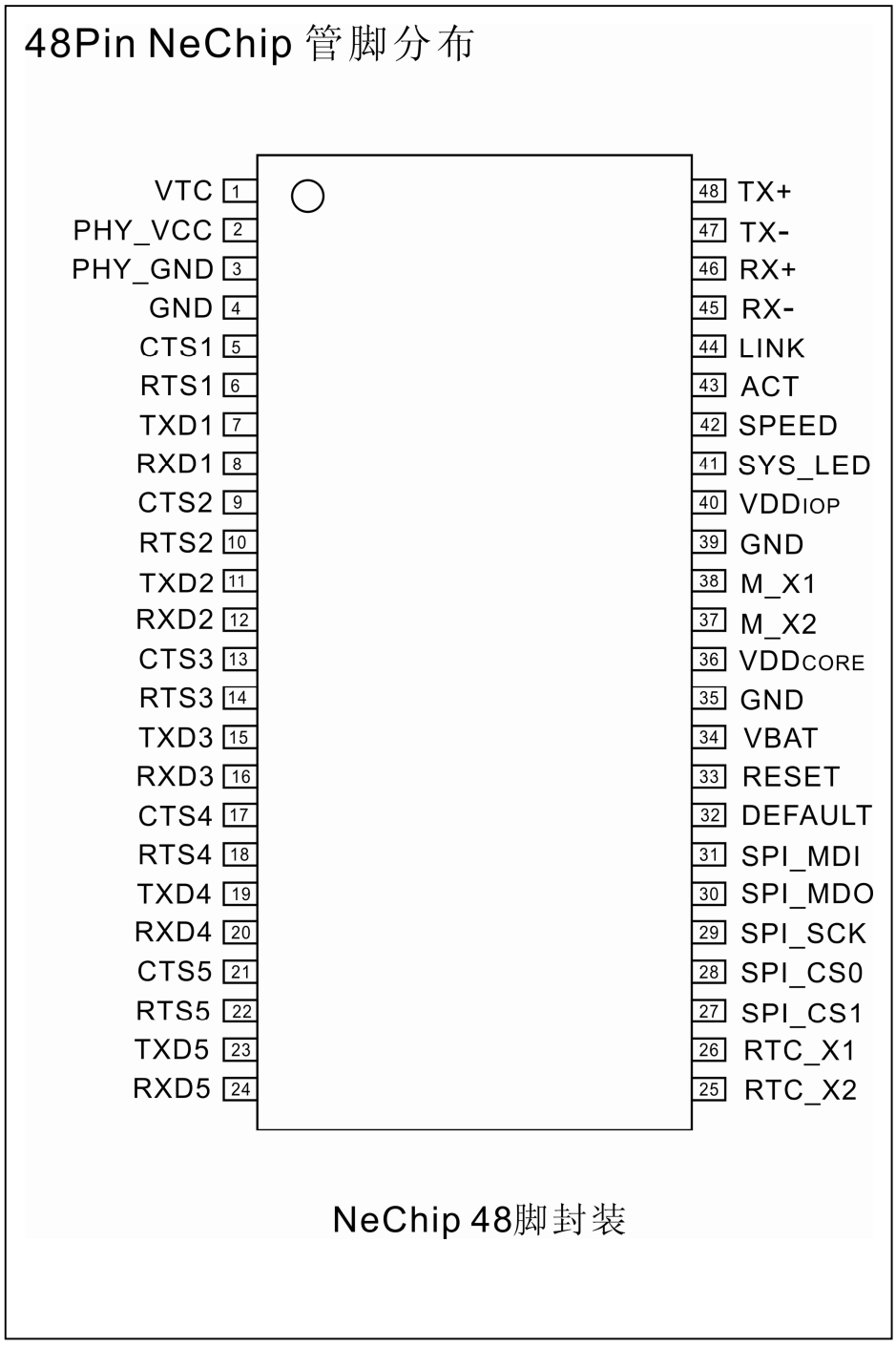
Conextop Ltd.
Room 608, 6/F, Electric Building,
High-tech Park, Nanshan,
Shenzhen, China
Phone: 86-755-26505615
Fax: 86-755-26505565

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/buy/sales.htm

CONEXTOP
Net embed & Device Networking

管脚分布描述：


48Pin NeChip 管脚分布
VTC 1
PHY_VCC 2
PHY_GND 3
GND 4
CTS1 5
RTS1 6
TXD1 7
RXD1 8
CTS2 9
RTS2 10
TXD2 11
RXD2 12
CTS3 13
RTS3 14
TXD3 15
RXD3 16
CTS4 17
RTS4 18
TXD4 19
RXD4 20
CTS5 21
RTS5 22
TXD5 23
RXD5 24
48 TX+
47 TX-
46 RX+
45 RX-
44 LINK
43 ACT
42 SPEED
41 SYS_LED
40 VDDIOP
39 GND
38 M_X1
37 M_X2
36 VDDCORE
35 GND
34 VBAT
33 RESET
32 DEFAULT
31 SPI_MDI
30 SPI_MDO
29 SPI_SCK
28 SPI_CS0
27 SPI_CS1
26 RTC_X1
25 RTC_X2
NeChip 48脚封装

管脚功能描述：

1. 根据管脚顺序排例

管脚	管脚名称	类型	描述
1	VTC	电源	连接网络隔离变压器次级线圈的中心抽头
2	PHY_VCC	电源	+3.3V 以太网 PHY 工作电压
3	PHY_GND	电源	以太网 PHY 地线
4	GND	地	电源地
5	CTS1/IO	输入	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. 当 UART1 工作在 RS232 模式时，为硬件流控信号 CTS（Clear to Send），低电平有效；表示终端准备好接收数据，请求 NeChip 开始发送数据数据至终端设备。 2. 当 UART1 工作在 RS422 模式时输出高电平，使能外部接口芯片发送功能，在 RS485 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）
6	RTS1/IO	输出	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. UART1 流控信号 RTS（Request to Send），低电平有效；表示 NeChip 请求发送数据至终端 2. 当 UART1 工作在 RS485 模式时输出低电平，当发送数据时输出高电平使能外部接口芯片发送功能，在 RS422 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）
7	TXD1	输出	UART1 串行数据输出（可承受 5V 电压）
8	RXD1	输入	UART1 串行数据输入（可承受 5V 电压）
9	CTS2	输入	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. 当 UART2 工作在 RS232 模式时，为硬件流控信号 CTS（Clear to Send），低电平有效；表示终端准备好接收数据，请求 NeChip 开始发送数据数据至终端设备。 2. 当 UART2 工作在 RS422 模式时输出高电平，使能外部接口芯片发送功能，在 RS485 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）

10	RTS2	输出	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. UART2 流控信号 RTS（Request to Send），低电平有效；表示 NeChip 请求发送数据至终端 2. 当 UART2 工作在 RS485 模式时输出低电平，当发送数据时输出高电平使能外部接口芯片发送功能，在 RS422 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效
11	TXD2	输出	UART2 串行数据输出（可承受 5V 电压）
12	RXD2	输入	UART2 串行数据输入（可承受 5V 电压）
13	CTS3	输入	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. 当 UART3 工作在 RS232 模式时， 为硬件流控信号 CTS（Clear to Send），低电平有效；表示终端准备好接收数据，请求 NeChip 开始发送数据数据至终端设备。 2. 当 UART3 工作在 RS422 模式时输出高电平，使能外部接口芯片发送功能，在 RS485 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）
14	RTS3	输出	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. UART3 流控信号 RTS（Request to Send），低电平有效；表示 NeChip 请求发送数据至终端 2. 当 UART3 工作在 RS485 模式时输出低电平，当发送数据时输出高电平使能外部接口芯片发送功能，在 RS422 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）
15	TXD3	输出	UART3 串行数据输出（可承受 5V 电压）
16	RXD3	输入	UART3 串行数据输入（可承受 5V 电压）

17	CTS4	输入	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. 当 UART4 工作在 RS232 模式时， 为硬件流控信号 CTS（Clear to Send），低电平有效；表示终端准备好接收数据，请求 NeChip 开始发送数据数据至终端设备。 2. 当 UART4 工作在 RS422 模式时输出高电平，使能外部接口芯片发送功能，在 RS485 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）
18	RTS4	输出	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. UART4 流控信号 RTS（Request to Send），低电平有效；表示 NeChip 请求发送数据至终端 2. 当 UART4 工作在 RS485 模式时输出低电平，当发送数据时输出高电平使能外部接口芯片发送功能，在 RS422 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）
19	TXD4	输出	UART4 串行数据输出（可承受 5V 电压）
20	RXD4	输入	UART4 串行数据输入（可承受 5V 电压）
21	CTS5	输入	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. 当 UART5 工作在 RS232 模式时， 为硬件流控信号 CTS（Clear to Send），低电平有效；表示终端准备好接收数据，请求 NeChip 开始发送数据数据至终端设备。 2. 当 UART5 工作在 RS422 模式时输出高电平，使能外部接口芯片发送功能，在 RS485 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）
22	RTS5	输出	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） 1. UART5 流控信号 RTS（Request to Send），低电平有效；表示 NeChip 请求发送数据至终端 2. 当 UART5 工作在 RS485 模式时输出低电平，当发送数据时输出高电平使能外部接口芯片发送功能，在 RS422 模式时输出低电平。 3. IO 可通过网页或管理工具、软件配置为输入或输出（当硬件流控功能打开时无效） 4. TCP 链接状态指示输出，低电平有效（当硬件流控功能打开时无效）

23	TXD5	输出	UART5 串行数据输出（可承受 5V 电压）
24	RXD5	输入	UART5 串行数据输入（可承受 5V 电压）
25	RTC_X2	输出	外接 32.768kHZ 晶体，为内部日历用定时器提供掉电模式下的时钟信号。
26	RTC_X1	输入	
27	SPI_CS1	双向	1. 支持 SPI 总线外设片选输出；（可承受 5V 电压） 2. 外设中断输入 3. 外接媒体卡插入卡状态输入；
28	SPI_CS0	双向	1. 支持 SPI 总线外设片选输出；（可承受 5V 电压） 2. 外设中断输入
29	SPI_SCK	输出	SPI 总线时钟输出（可承受 5V 电压）
30	SPI_MDO	输出	SPI 总线串行数据输出（可承受 5V 电压）
31	SPI_MDI	输入	SPI 总线串行数据输入（可承受 5V 电压）
32	DEFAULT	输入	恢复到厂家默认设置,低电平有效 (可承受5V电压)
33	RESET	输入	低电平复位输入(可承受5V电压)
34	VBAT	电源	后备电源，提供 SRAM、RTC 工作电压
35	GND	地	电源地
36	VDDCORE	电源	内核+1.8V 工作电压
37	M_X2	输出	主时钟振荡器输出，外接 25MHZ 石英晶体
38	M_X1	输入	主时钟振荡器输入，外接 25MHZ 石英晶体
39	GND	地	电源地
40	VDDIOP	电源	+3.3V 工作电压，IO 口工作电压
41	SYS_LED	输出	系统正常运作指示灯，外接 LED 将会以 0.5S 周期闪烁
42	SPEED	输出	当 PHY 工作在 100M 模式时输出低电平
43	ACT	输出	当 PHY 收到数据时闪烁
44	LINK	输出	当 PHY 正常联到网络时输出低电平
45	RX-	输入	以太网数据 RX-
46	RX+	输入	以太网数据 RX+
47	TX-	输出	以太网数据 TX-
48	TX+	输出	以太网数据 TX+

Attention:

此文档仅仅简单的介绍 NECHIP 系列单芯片的 PIN 描述，如果您是 NECHIP 的用户或者 Conextop 产品的客户和 OEM 厂商，请联系 Conextop 服务商获取更多详细设计资料.

1): PCB LAYOUT 库

2): 典型产品及 DEMO 板设计电路（含 POE）

3): 软硬件开发应用手册

4): PC 软件(Device manager/ virtual com/Evaluation tools)

© Conextop Technologies – November 2008 - All rights reserved

The Conextop corporate logo is a registered trademark of Conextop Technologies. 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.