

**NeBoard™ 系列嵌入式
多串口联网模块
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, NeBoard 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

Web site:

<http://www.conextop.com>

业务服务:

中文服务网站:

<http://www.creativetop.com>

技术支持: (24 小时即时技术支持)

support@creativetop.com

中国大陆销售/分公司联系

深圳总部 (全国: 华东地区客户请直接联系上海公司)

电话: 0755-26013932 26013950 26507585

手机: 13923743608 13923749083 (24 小时服务支持)

上海公司 (华东地区: 上海 / 江苏/浙江/山东/安徽/福建)

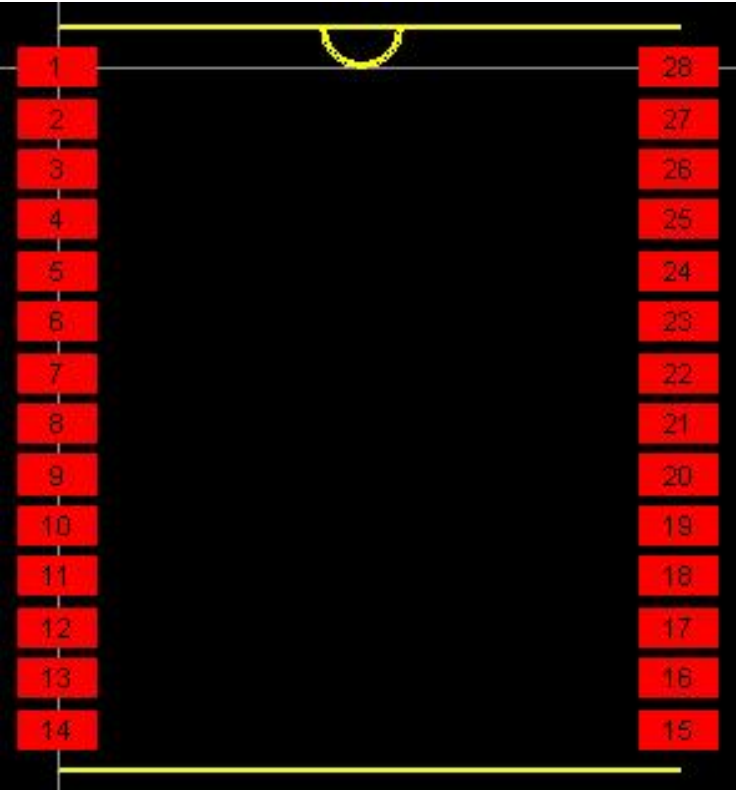
电话: 021-50182190 50182191

手机: 18918151326 (24 小时服务支持)

CONEXTOP
Net embed & Device Networking

管脚分布描述:

SOP28



U5					
GND	1	GND	VCC	28	3V3
CTS1	2	CTS1	TX+	27	TX+
RTS1	3	RTS1	TX-	26	TX-
TXD1	4	TXD1	RX+	25	RX+
RXD1	5	RXD1	RX-	24	RX-
CTS2	6	CTS2	LINK	23	LINK
RTS2	7	RTS2	ACT	22	ACT
TXD2	8	TXD2	SPEED	21	SPEED
RXD2	9	RXD2	M_X1	20	
CTS3	10	CTS3	M_X2	19	
RTS3	11	RTS3	RESET	18	RST
TXD3	12	TXD3	DEFAULT	17	DEF
RXD3	13	RXD3	R_X1	16	
GND	14	GND1	R_X2	15	

管脚功能描述:

1. 根据管脚顺序排列

管脚	管脚名称	类型	描述
1	GND	电源地	电源地
2	CTS1	输入	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） - 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 Neboard 开始发送数据数据至终端设备。 - 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。 - 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） - 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）
3	RTS1	输出	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） - UART1 流控信号 RTS（Request to Send），低电平有效；表示 Neboard 请求发送数据至终端 - 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。 - 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） - 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）
4	TXD1	输出	UART1 串行数据输出（可承受 5V 电压）
5	RXD1	输入	UART1 串行数据输入（可承受 5V 电压）
6	CTS2	输入	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） - 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 Neboard 开始发送数据数据至终端设备。 - 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。 - 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） - 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	RTS2	输出	可编程输入输出、流控，配置如下：（可承受 5V 电压） UART2 流控信号 RTS（Request to Send），低电平有效；表示 Neboard 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）
8	TXD2	输出	UART2 串行数据输出（可承受 5V 电压）
9	RXD2	输入	UART2 串行数据输入（可承受 5V 电压）
10	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 Neboard 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）
11	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 Neboard 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）
12	TXD3	输出	UART3 串行数据输出（可承受 5V 电压）
13	RXD3	输入	UART3 串行数据输入（可承受 5V 电压）
14	GND	电源地	电源地
15	R_X2	输出	主时钟振荡器输出，外接 8MHZ 石英晶体
16	R_X1	输入	主时钟振荡器输入，外接 8MHZ 石英晶体
17	DEFAULT	输入	恢复到厂家默认设置,低电平有效 (可承受5V电压)
18	RESET	输入	低电平复位输入(可承受5V电压)
19	M_X2	输出	主时钟振荡器输出，外接 25MHZ 石英晶体
20	M_X1	输入	主时钟振荡器输入，外接 25MHZ 石英晶体
21	SPEED	输出	当 PHY 工作在 100M 模式时输出低电平
22	ACT	输出	当 PHY 收到数据时闪烁
23	LINK	输出	当 PHY 正常联到网络时输出低电平
24	RX-	输入	以太网数据 RX-
25	RX+	输入	以太网数据 RX+

26	TX-	输出	以太网数据 TX-
27	TX+	输出	以太网数据 TX+
28	VCC	电源	+3.3V 工作电压，系统工作电压

Attention:

此文档仅仅简单的介绍 NEBOARD SOP28 系列嵌入式多串口模块的 PIN 描述，如果您是 NEBOARD 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。（其中 4/8/9 路 NeBoard 系列以及智能 64 路-256 路 NeBoard-S 系列资料仅对客户开发。）

1): PCB Layout Lib 与原理图库：支持 allegro,concept hdl,pads,powerlogic,powerpcb,protel99

2): 典型产品及 DEMO 板设计电路（含 POE）

3): 软硬件开发应用手册与开发包

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

Conextop 提供的全套开发资料让客户基本不需要任何开发立即实现高可靠联网。同时凌创科技将为中国客户提供 24 小时即时技术服务与支持。

© 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 neboard are trademarks of Conextop. All other trademarks are the property of their respective owners. Specifications subject to change without notice. All rights reserved.