

DeviceManagement 使用说明书

Ver: 1.0.1



Conextop Technologies Co., Ltd.

All rights reserved

Disclaimer

Copyright ©2003

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.

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

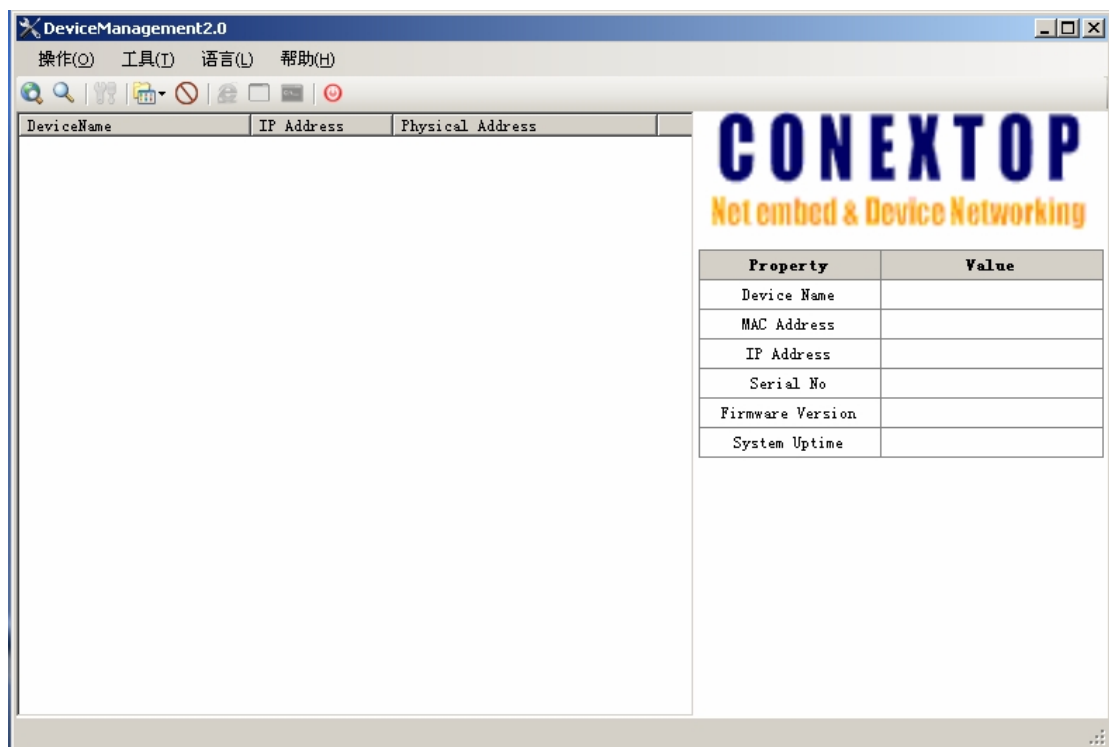
通过 PC 端管理软件 DeviceManagement 可快速有效的设置 CONEXTOP 串口转以太网模块的各个功能参数。

安装方式如下：

待安装完毕，双击左面上的如下小图标，即可打开 DeviceManagement 设置工具。



打开软件后，可看到如下使用界面：



软件左边页面第一排的 4 个功能按钮所包含的设置项目如下：

操作 (O):



搜索 (S)：搜索并显示与主机 IP 在同一个网段内的已连接上的所有模块的 IP 地址。



指定搜索 (e)：搜索与主机 IP 在同一网段内的已连接上的指定模块的 IP 地址。



清除 (C)：清除左边页面已显示的所有模块的 IP 地址。



退出 (x)：退出 DeviceManagement 配置软件。

工具 (T):



IE：单击进入指定模块的 IE 配置方式。



Telnet：单击进入指定模块的 Telnet 配置方式。



Ping：单击此按钮进入模块的连接测试，若主机可以访问模块，则显示

Reply from 192.168.5.210: bytes=32 time=1ms TTL=63; 若模块与主机失去连接,

则显示 Request timed out.

语言 (L):

此软件提供 3 中语言的界面供用户选择: 英语, 简体中文, 繁体中文, 单击即可选择所需语言界面。

帮助 (H):

关于 (A): 描述此软件的版本等相关信息。

更新 (U): 此软件可以用本机更新和联网更新两种方式来升级软件。



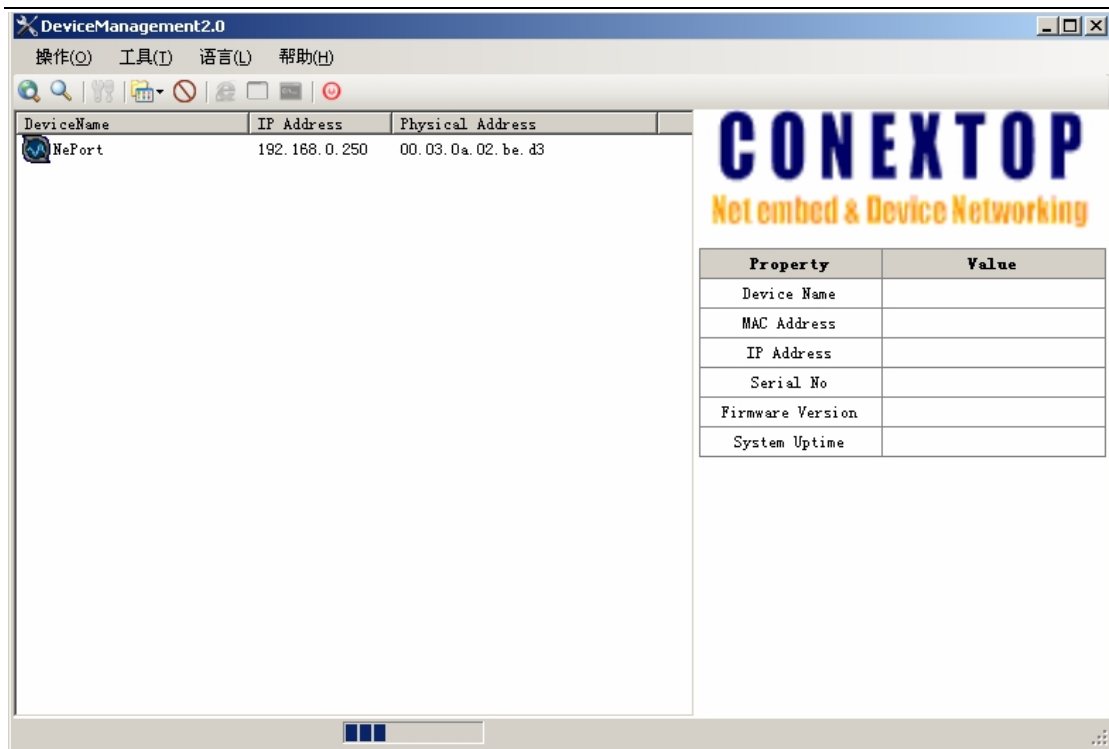
本机升级: 点击 **更新包升级** 按钮, 选择存放升级包的位置, 点击升级包, 按提示进行升级。

网络升级: 点击 **网络设置** 按钮, 将会显示如下页面:



填入存放升级包的网络服务器地址, 并点击 ‘确定’ 按钮, 即可进行网络升级。

软件左边页面第二排的功能按钮为快捷方式。双击已选中模块的 IP 地址, 在正确输入登录框的用户名和密码后, 将会显示如下页面:



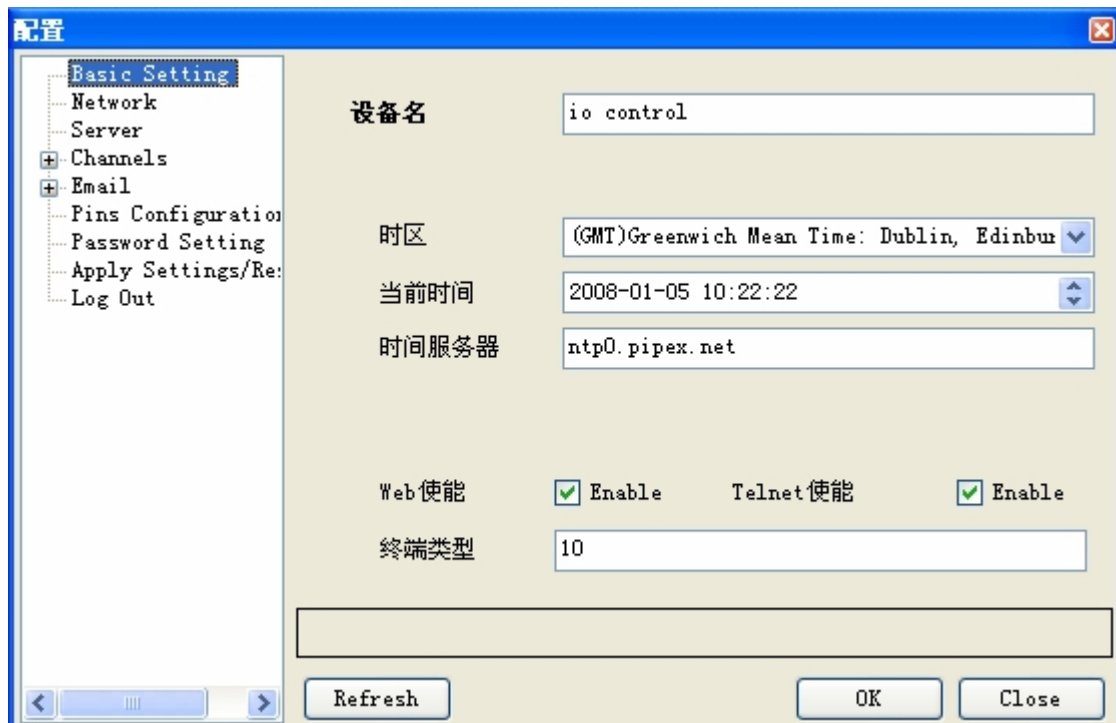
DeviceName:显示模块的名称，如没有设定模块名称，则显示为空。

IP Address: 显示模块的 IP 地址，模块的默认 IP 地址为 192.168.0.251。

Physical Address:显示模块的物理地址。

下面介绍模块各个参数的意义：

Basic Settings:



以下内容模块的基本设置项：

设备名：	给 CONEXTOP 串口转以太网模块命名
当前日期：	设定模块的当前日期
当前时间：	设定模块当前时间。 点击 Modify 才可以进行修改，否则显示当前系统的时间。
时间服务器：	填入模块启动时同步的 Internet/Ethernet 时间服务器。 默认值为 ntp0.pipex.net
时区：	选择时区，默认为北京时间。
Web 使能：	选择是，允许 Web 控制。 默认值为是。
Telnet 使能：	选择是，允许 telnet 控制。 默认值为是。
终端类型：	不同的终端类型的键盘映射和编码转换不同。 建议使用默认值：VT100

Refresh:刷新获得模块的最新参数信息。

OK: 设置完成后，点击 OK 按钮，将设置后的参数存入模块的 FLASH 中，此时参数并没有真正生效，需点击 **Apply Settings/Restart**。

Close:关闭配置页面。

Network Settings (Manually)

对模块进行网络配置，使其能顺利的连接上网络

IP 配置：	手动设置 IP: Manually
IP 地址：	设定模块的 IP 地址 默认 IP 为：192.168.0.251
子网掩码：	设定模块的子网掩码

	默认值为: 255.255.255.0
网关:	设定网关 默认值为: 192.168.0.1
首选 DNS 服务器:	设定首选 DNS 服务器地址 默认值为: 192.168.0.1
备用 DNS 服务器:	设定备用 DNS 服务器地址 默认值: 192.168.0.1
自动协商:	选择 True 模块将与网络自动协商网速及全双工 or 半双工的工作方式
网速:	选择网速 10M or 100M
工作模式:	选择网卡的工作模式, 全双工 or 半双工
MAC 地址:	给模块指定一个 MAC 地址, 同一网段内的不同模块要有不同的 MAC 地址。

Network Settings (Automatically)

IP 配置:	自动配置 IP: Automatically
BOOTP:	是否允许自引导协议分配 IP 地址, 默认置正为允许。
DHCP:	是否允许动态主机分配协议。 默认置为允许。
Auto IP:	选择 Enable 允许设备 (模块) 自动生成 IP。 默认值为允许。
DHCP 主机名:	有些 DHCP 服务器需要提供主机名来获取地址, 可通过它来设置。

Server Settings

配置

- Basic Setting
- Network
- Server**
- Channels
- Email
- Pins Configuration
- Password Setting
- Apply Settings/Re:
- Log Out

ARP 缓冲时间: 60

CPU 实行模式: Regula

HTTP 服务器端口: 80

传输包最大值: 1024

Refresh OK Close

ARP 缓冲时间:	默认值 255
CPU 实行模式:	提供两种模式供用户选择: High or Regular

	默认值为 Regular
HTTP 服务器端口:	设定访问模块 HTTP WEB 服务器端口 默认值: 80
传输包最大值:	默认值为 1024

Channel List

以下内容为 CONEXTOP 串口转以太网模块的通道（串口）相关的设置选项，无论是单通道还是双通道模式，其设置方法相同，各个通道均独立工作，互不影响。

与模块相连的串口设备的设置项应与模块协商一致，否则会造成数据错误。

Serial Settings

串口使能:	当选择 Enable 时，打开串口。 默认值为 Enable。
串口协议:	选择模块与串口设备进行通讯的串口协议：RS232/RS422/RS485 默认值为 RS232。
缓存字节数:	接收发送缓冲的字节数。 默认值为 8。
流控:	流控控制网络设备之间传输数据的数据流量，当设备没准备好接收数据时进行数据传输会造成数据丢失。 默认值为无流控。
波特率:	设备之间数据进行串口传输的速度，传输之前发送与接收双方必需协商一致，否则会造成数据错误。 默认值为 9600。
数据位:	串口传输的数据位长度。 默认值为 8bit
奇偶校验:	数据校验位。 默认值为无。

停止位:	数据停止位。 默认值为 1。
包控制:	选择 Enable 根据一定的规则对串口数据进行分包发送。 默认值为禁止。
最大非活动时间:	选择串口上最大的非活动时间。 默认值为 12ms
首尾匹配字节:	使能在数据包匹配首尾两个字节。 默认值为禁止。
匹配首字节:	设定匹配数据包的首字节，格式为 16 进制。
匹配尾字节:	设定匹配数据包的尾字节，格式为 16 进制。
仅发送字节:	当发送数据包时，是否只把数据发出去还是包含分包字节。 默认值为不包含。
发送分包字节数:	选择发送 None/One/Two 个分包匹配字节。
主动连接清空输入缓冲:	当模块作为客户端时，选择是将会清空模块到网络的连接所使用的输入缓冲区。 默认值为否。
被动连接清空输入缓冲:	当模块作为服务器时，选择是将会清空网络到模块的连接所使用的输入缓冲区。默认值为否。
连接断开时清空输入缓冲:	选择是，当设备与网络之间的连接断开时将会清空输入缓冲区。 默认值为否。
主动连接清空输出缓冲:	当模块作为客户端时，选择是将会清空模块到网络的连接所使用的输出缓冲区。 默认值为否。
被动连接清空输出缓冲:	当模块作为服务器时，选择是将会清空网络到模块的连接所使用的输出缓冲区。默认值为否。
连接断开时清空输出缓冲:	选择是，当设备与网络之间的连接断开时将会清空输出缓冲区。 默认值为否。

Refresh:刷新获得模块的最新参数信息。

OK: 设置完成后，点击 OK 按钮，将设置后的参数存入模块的 FLASH 中，此时参数并没有真正生效，需点击 **Apply Settings/Restart**。

Close:关闭配置页面。

Connection Settings

以下内容 CONEXTOP 串口转以太网模块与远程主机连接的相关设置选项。

TCP Configuration:

模块与远程主机使用 TCP 协议进行通讯需设置以下内容。

配置

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels
 - Channel0
 - Hostlist0
 - Serial Sett
 - Connection0
- Email
- Password Setting
- Apply Settings/Re:
- Log Out

Channel 0 **网络协议** TCP

接受连接请求 ☒ Yes 激活连接类型 None

开始字符 0x

本地端口 27010

主机端口 0 远程主机IP 0.0.0.0

使用主机列表 ☐ Yes 连接响应 None

DSR Drop连接断开 ☐ Yes Hard 断开连接 ☐ Yes

EOT断开连接 ☐ Yes 超时时间 03:15

Refresh OK Close

网络协议:	选择模块与网络通讯所使用的网络协议。 选择 TCP 协议。
接受连接请求:	选择 Yes 模块作为服务器接受新的连接请求。 选择 No 模块作为客户端主动发起连接请求。 默认值为 Yes。
激活连接类型:	此菜单的各个选项均是针对模块作为客户端而定: None 关闭主动连接。 With Any Character: 当网络收到从串口发出的任何数据时都尝试去建立连接。 With Start Character: 当网络收到从串口发出的设定开始字符时都尝试去建立连接。 AutoStart: 当模块启动或者掉链时自动去连接远程服务器的 IP 地址和端口号。
开始字符:	当‘激活连接类型’选择 With Start Character 时，设定开始字符，格式为 16 进制。
本地端口:	设定模块用于通讯的本地端口。 默认值为 27011
主机端口:	设定用于与模块通讯的远程主机端口。
远程主机 IP:	设定用于与模块通讯的远程主机的 IP 地址。
连接响应:	None 没有连接响应字符 ACT 当模块与远程主机取得连接的同时，模块将发送标识字符 C 到自身串口 当模块与远程主机断开连接的同时，模块将发送标识字符 D 到自身串口
是否使用主机列	选择 Yes，模块将会尝试根据‘主机列表’所提供的 IP 地址顺序建立连接。至到有有

表:	个连接建立时停止建立连接。(最多同时建立 3 条连接, 如果‘主机列表’中填写了多个合法的远程服务器 IP, 设备将自动按填写顺序建立连接) 默认值为 No
DSR Drop 连接断开:	选择 Yes 当模块检查到串口输入引脚 DSR 由高电平变为低电平时, 将模块的所有 TCP 连接全部断开。 默认值为 NO
EOT 断开连接:	选择 Yes 当模块检查到串口输入数据中存在 EOT(Ctr-D)字符时, 断开所有 TCP 连接 默认值为 NO
Hard 断开连接:	模块断开连接时不经过协商 (fin-ack 式的) 而是直接断开 默认值为 NO
超时时间:	设定超时时间, 当超过设定时间后, 模块与网络之间没有任何数据通过时, 将自动断开 TCP 连接。 默认值为: 4:15

Refresh:刷新获得模块的最新参数信息。

OK: 设置完成后, 点击 OK 按钮, 将设置后的参数存入模块的 FLASH 中, 此时参数并没有真正生效, 需点击 **Apply Settings/Restart**.

Close:关闭配置页面。

Hostlist Settings

配置

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels**
 - Channel0
 - Channel1
- Email
- Pins Configuration
- Password Setting
- Apply Settings/Restart
- Log Out

Channel 0

尝试连接次数: 0 尝试连接时间: 0

No	HOST Address	Port	No	HOST Address	Port
1	0.0.0.0	0	2	0.0.0.0	0
3	0.0.0.0	0	4	0.0.0.0	0
5	0.0.0.0	0	6	0.0.0.0	0
7	0.0.0.0	0	8	0.0.0.0	0
9	0.0.0.0	0	10	0.0.0.0	0
11	0.0.0.0	0	12	0.0.0.0	0

Refresh OK Close

尝试连接次数:	当模块作为客户端, 依次尝试连接 Hostlist 中主机的次数。 输入 0 表明不重试。默认值为 0
尝试连接时间:	当模块作为客户端, 依次尝试连接 Hostlist 中主机的时间, 时间单位为秒。 输入 0 表明不重试。默认值为 0
主机列表:	输入需连接的远程主机的 IP 地址

UDP Configuration (Uni_Cast)

模块与远程主机使用 UDP 协议进行通讯需设置以下内容。

配置

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels
 - Channel0
 - Hostlist0
 - Serial Sett
 - Connection0
 - Channel1
- Email
- Pins Configuration
- Password Setting
- Apply Settings/Re:
- Log Out

Channel 0

网络协议 UDP

数据包发送方式 Uni_Cast 是否接收UDP包 ☒ Yes

UDP本地端口号 0 UDP远程主机端口号 0

UDP组播段地址 0.0.0.0

是否使用主机列表 单播本地端口 0

No.	Begin Address	End Address	Port
0	0.0.0.0	0.0.0.0	0
1	0.0.0.0	0.0.0.0	0
2	0.0.0.0	0.0.0.0	0
3	0.0.0.0	0.0.0.0	0

Refresh OK Close

网络协议	选择模块与网络通讯所使用的网络协议。 选择 UDP 协议。
数据包发送方式:	选择数据包发送方式: Uni_Cast (单播)
是否接收 UDP 包:	选择 Yes 接收 UDP 包。 默认值: Yes
单播组地址:	输入单播段地址, 单播的起始地址和结束地址必须在同一子网内, 且包含的主机数不能超过 3, 否则只取前 3 个主机的地址。
单播本地端口:	输入 UDP 单播模块的通讯端口

UDP Configuration (Multi_Cast)

The screenshot shows the '配置' (Configuration) window of the CONEXTOP software. On the left is a tree view with categories: Basic Setting, Network, Server, Channels, Email, Pins Configuration, Password Setting, Apply Settings/Re:, and Log Out. Under 'Channels', 'Channel0' is selected. The main area displays settings for 'Channel 0'. At the top right, '网络协议' (Network Protocol) is set to 'UDP'. Below this, '数据包发送方式' (Data Packet Sending Method) is set to 'Multi Cast'. The '是否接收UDP包' (Whether to receive UDP packets) checkbox is checked and labeled 'Yes'. The 'UDP本地端口号' (UDP Local Port Number) is set to '0', and the 'UDP远程主机端口号' (UDP Remote Host Port Number) is also set to '0'. The 'UDP组播段地址' (UDP Multicast Address) is set to '0.0.0.0'. There is a section for '是否使用主机列表' (Whether to use host list) with a '单播本地端口' (Unicast Local Port) set to '0'. Below this is a table with 4 columns: No., Begin Address, End Address, and Port. It contains 4 rows, all with '0.0.0.0' for the addresses and '0' for the port. At the bottom are 'Refresh', 'OK', and 'Close' buttons.

网络协议:	选择模块与网络通讯所使用的网络协议。 选择 UDP 协议。
数据包发送方式:	选择数据包发送方式: Multi_Cast (组播)
是否接收 UDP 包	选择 Yes 接收 UDP 包。 默认值: Yes
UDP 本地端口号:	输入模块用于通讯的本地端口号。
UDP 远程主机端口号:	输入与模块进行通讯的远程主机的端口号。
UDP 组播段地址:	输入组播段地址。 取值范围是 224.0.0.0 至 239.255.255.255 之间的任意值 (包括边界值) 远程主机需添加此地址才能与模块进行通讯。

Email Settings

以下内容针对发送/接收邮箱的设置:

配置

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels
 - Channel0
 - Hostlist0
 - Serial Sett
 - Connection0
 - Channel1
- Email**
 - Email Settings**
 - Trigger Settin
 - Input Trigger :
 - Pins Configuration
 - Password Setting
 - Apply Settings/Re:
 - Log Out

SMTP服务器域名 SMTP端口

发送EMAIL地址

EMAIL用户名

EMAIL密码

接收EMAIL地址1

接收EMAIL地址2

接收EMAIL地址3

SMTP 服务器域名:	输入 SMTP 服务器域名，如：smtp.163.com
SMTP 服务器端口:	输入 SMTP 服务器端口号，默认值为 25
发送 EMAIL 地址:	输入发送邮件的地址
EMAIL 用户名:	输入登录邮箱的用户名
EMAIL 密码:	输入登录邮箱的密码
接收 EMAIL 地址 1:	输入接收 EMAIL 的邮箱地址 1
接收 EMAIL 地址 2:	输入接收 EMAIL 的邮箱地址 2
接收 EMAIL 地址 3:	输入接收 EMAIL 的邮箱地址 3

Email Trigger Settings

以下内容设置邮件发送的各个触发条件

冷启动触发：	断电重启模块触发邮件
热启动触发：	点击软件的 Reset (重启)触发邮件
登陆失败触发：	输入错误的用户名或者密码造成登录失败触发邮件
更改 IP 地址触发：	更改模块当前的 IP 地址触发邮件
更改密码触发：	更改模块当前的登录密码触发邮件
DCD 改变触发：	当 modem 口 DCD 状态发生变化时触发邮件
DSR 改变触发：	当 modem 口 DSR 状态发生变化时触发邮件
EMAIL 触发标题：	输入 EMAIL 的标题
优先级：	确认 EMAIL 的优先级
最小时间间隔：	输入触发邮件的最小时间间隔

Email Input Trigger Settings

当模块的工作状态发生异常，或者对模块更改了某些配置参数，可通过设置 Email 功能，模块将及时的发送邮件通知客户。

配置

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels
 - Channel0
 - Hostlist0
 - Serial Sett
 - Connection0
- Email
 - Email Settings
 - Trigger Settin
 - Input Trigger**
- Password Setting
- Apply Settings/Re:
- Log Out

☐ 串口触发

串口通道: Channel0

触发数据大小: TwoBytes

0x 0x 0x

邮件标题:

邮件优先级: Normal

通知最小时间间隔: 5

通知持续最小时间间隔: 1

Refresh OK Close

串口触发:	选择 True 当模块串口接收到从网络发过来的特定字符时将触发邮件 默认值为 False
串口通道:	选择触发邮件的串口号，CONEXTOP 串口转以太网双串口模块有两个串口：COM0 及 COM1
触发数据大小:	选择串口触发邮件的数据包的大小：TwoBytes or ThreeBytes
触发字符 1:	设定触发邮件的特定字符，格式为 16 进制
触发字符 2:	设定触发邮件的特定字符，格式为 16 进制
触发字符 3:	设定触发邮件的特定字符，格式为 16 进制
邮件标题:	输入触发邮件的标题
邮件优先级:	选择触发邮件的优先级：High/Normal/Low
通知最小时间间隔:	输入触发邮件的最小时间间隔

Password Settings

The screenshot shows the '配置' (Configuration) window of the CONEXTOP software. On the left is a tree view with the following items: Basic Setting, Network, Server, Channels, Email, Email Settings, Trigger Setting, Input Trigger, Pins Configuration, Password Setting (highlighted), Apply Settings/Restart, and Log Out. The main area is titled 'ChangePassword' and contains four text input fields labeled 'UserName', 'New Password', 'Retype Password', and 'Old Password'. At the bottom of the window are three buttons: 'Refresh', 'OK', and 'Close'.

UserName	输入登录模块的正确用户名
New Password	设定新的登录密码
Retype Password	确认新的登录密码
Old Password	输入模块旧的登录密码

Apply Settings/Restart

The screenshot shows a small confirmation dialog box with a blue title bar and a close button. The text inside the dialog box asks '确认要重启此设备吗?' (Confirm to restart this device?). Below the text are two buttons: '是(Y)' (Yes) and '否(N)' (No).

点击‘是’按钮，重启模块，让修改后的值真正生效。