ZNE-100T 产品使用说明书

Version 1.0

目录

第1章	ZNE-100 模块功能简介	
第2章	ZNE-100 模块硬件电路说明	5
第3章	硬件连接使用说明	
第4章	软件配置使用说明	11
第5章	网页配置说明	
附录 1	TCP 和 UDP 中默认已经被占用的端口列表	
附录 2	ZNE-100 模块速度测试结果	
附录 3	技术支持 E-MAIL 及产品问题报告表	
附录 4	产品返修程序	

第1章 ZNE-100T 模块功能简介

ZNE-100T 是周立功公司开发的一款嵌入式网络模块,它内部集成了 TCP/IP 协议栈, 用户利于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。

功能特点:

- Serial (TTL) to 10M Ethernet, Serial 最大波特率为 115200 bps;
- 可利用 Web browser 和 Windows utility 轻松进行设定;
- TCP Server,TCP Client, UDP, Real COM ,Group 组播等作业模式;
- 支持动态(DHCP);或静态获取 IP 地址;
- 提供 5 个可控制 I/O 口;
- 尺寸小 (44×31.5mm);

产品特性:

- 32 位 ARM7 CPU;
- 16KB RAM;
- 128KB FLASH;
- 10M 以太网接口 (使用排针方式引出);
- 1.5KV 电磁隔离;
- 串口 TTL 电平方式,波特率 300~115200 bps;
- 串口任意校验;
- 串口数据位 5,6,7,8 可设定;
- 串口停止位 1,2 位可设定;
- 支持 TCP/IP 协议包括: ETHERNET、ARP、IP、ICMP、IGMP、UDP、TCP、 HTTP、DHCP;
- 工作方式可选择为TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM driver, Group Mode, 组播地址、工作端口、目标 IP 和端口均可设定,支持 Pair Connection 对连方式 工作;
- 提供 5 个可控制 I/O,可通过网页控制或 TCP 控制,控制端口任意设定;
- 提供 Real COM driver 模式下的管理软件,可动态修改串口参数,真正实现虚拟串口;
- 提供 Group Mode 组播模式下的数据分组广播,实现多机通讯,轻松实现 RS485 网络到以太网的升级;
- 提供串口起始字节和结束字节分包功能;
- 可使用配置工具 ZnetCom Utility for Windows98/me/NT/2000/XP 进行配置;
- 另外提供通用配置函数库,方便用户使用 VC、VB、Delphi 和 C++ Builder 开发应 用程序
- 可使用网页浏览器进行配置;
- 输入电压 5V DC
- 功耗低最大工作电流 38 mA

- 工作温度 0~65 C
- 保存温度 -25~85 C

第2章 ZNE-100T 模块硬件电路说明

下面我们分别介绍 ZNE-100T 模块的外引管脚和评估板的使用。

从俯视图图 2.1我们可以看出 ZNE-100T 模块有两排外引管脚,左边一排是 12 针,右 边一排是 11 针。左边排针的最上方引脚为模块的引脚 1,依次往下是 2~12 引脚,右边最 上方是最后一个引脚 23 脚。

另外图 2.1显示 ZNE-100T 模块的上方有 3 个孔,它们是用于恢复出厂设置值和升级固件的。我们就称之为内部设置孔,具体用法在软件配置一章再来叙述。



图 2.1 ZNE-100T 模块俯视图



图 2.2 ZNE-100T 模块侧视图

管脚	信号	管脚	信号
1	Ethernet TX+		
2	Ethernet TX-	23	GPIO0
3	Ethernet RX+	22	GPIO1
4	Ethernet RX-	21	GPIO2
5	连接显示 LED	20	GPIO3
6	TXD	19	EHTER_TXD_LED
7	RXD	18	GPIO4
8	485_TXD_EN	17	*保留
9	*保留	16	*保留
10	nRST 模块复位脚	15	EHTER_RXD_LED
11	GND	14	VCC (+5V DC)
12	GND	13	VCC (+5V DC)

表 2.1 ZNE-100T 模块管脚名称

*注意:用户设计时请保持保留的管脚悬空!

表 2.1中的 Ethernet TX+、Ethernet TX-、Ethernet RX+、Ethernet RX-管脚是以太网信号; TXD、RXD 是串口信号; 管脚 5、16、19 为 LED 信号,方向为输出; 485_TXD_EN 是 485 发送控制端,方向为输出,保证 RS485 半双工传输,发送数据时为高电平,接收数据为低 电平; nRST 模块复位脚,低电平有效,在该管脚输入一大于 20us 的负脉冲,模块复位(模 块内部有上电复位电路,该管脚可悬空); GPIO0~GPIO4 是可控制通用 I/O 口。

跟着是评估板的介绍。



评估板是方便用户进行模块测试和应用的一个例子。板上有 5V DC 供电电源、RJ45 接

口、ZNE-100T 模块接口、RS-232 接口、RS-485 接口等。下面逐一介绍。 首先是 RJ45 接口,接口管脚排列如下图。



管脚号	信号
1	TX+
2	TX-
3	RX+
6	RX-

跟着是 RS-232 接口,我们只利于了其中的 3 根线 RXD、TXD、GND,管脚排列如下 图所示。



然后是 RS-485 接口, 该接口有 4 个脚, 分别是 485_B、485_A、R+、R-。管脚排列如 下图所示。



管脚号	信号
1	485_B
2	485_A
3	R+(用于连接终端电阻)
4	R一(功能同上)

电源插座用于连接评估板配套的 9V 电源,为评估板供电。

"RESET"键是用于对 ZNE-100T 模块进行复位的。

RS-232 和 RS-485 通讯的切换跳线。如下图。



		跳线靠左边
使用评估 RS-232 接口	5板 通讯时	
		232R 485R
		跳线靠右边
使用评估 RS-485 接口	占板 通讯时	
		232T 485T 232R 485R
不使用评	估板	不接跳线
RS-232 接口和 RS 只使用模块的 TT 通讯的	S-485 接口, TL 电平进行 t	
	J	232T 485T 232R 485R

网络信号灯,分别表示接收,发送,网线连接。

网络信号灯	说明
以太网接收灯	无数据接收亮,接收数据则灭
以太网发送灯	无数据发送亮,发送数据则灭
以太网连接灯	接上网络亮,没有连上网络灭

串口数据收发灯,平时一直亮,发送数据时灭。

最后介绍的是评估板与 ZNE-100T 模块的连接,首先观察模块的引出管脚的 1 脚的位置, 然后在评估板上找出插座的 1 脚的地方,对应上插紧即可。因为模块的引出管脚一排是 12 脚一排是 11 脚,而评估板上的连接座同样也是一排是 12 脚一排是 11 脚,所以不容易插错 或插反。注意!如果插上模块上电后,模块上的电源灯不亮请马上拔掉电源,检测是否接错。







第3章 硬件连接使用说明

一般情况下,模块可以供用户进行二次开发,使用户的产品从 RS-232 或 RS-485、RS-422 升级到以太网接口。而评估板加模块的一般应用是,使用它们做一个桥接的功能,以太网连 接到网络上,然后串口连接到用户的设备,让 PC 机可以通过网络来控制用户的设备,如下 图所示。



用户在对模块和评估板做测试的时候,可以使用评估板配套的网线(是交叉线)连接 PC 机的网卡接口与评估板的以太网接口,然后用评估板配套串口线(是交叉线)连接 PC 机的串口和评估板的 RS232 接口。这样就构成了一个简单的测试网络,用户可以通过 PC 机 的网卡接口发送(接收)数据,由串口进行接收(发送),进行简单的测试。

第4章 软件配置使用说明

用户在使用软件进行配置前,需要保证用户的 PC 机内有以太网卡,而且其配置的 PC 机与 ZNE-100T 模块同在一个网段内。ZNE-100T 模块在出厂时设定了一个默认的 IP 地址 (192.168.0.178)和网络掩码(255.255.255.0),用户可以计算一下看是否和 ZNE-100T 模块 在同一网段,公式为:用户 PC 机 IP 地址 与上 用户 PC 机网络掩码,如果结果等于 ZNE-100T 模块的 IP 地址 与上 ZNE-100 模块的网络掩码(按出厂设定的值计算为 192.168.0.0),那恭 喜你,以下下关于 PC 机网络设置的内容你就不必看了。如果不相对,那以下 PC 机网络设 置的内容对你来说就非常重要了。

以下的内容是说明:如何使用户的 PC 机与 ZNE-100T 模块处于同一网段。

如果用户使用的操作系统是 Windows 98/ME,用户首先进入操纵系统,然后使用鼠标 点击任务栏的"开始"一>"设置"一>"控制面板",双击"网络"图标,您会看到如下界 面:

络	
2置 标识 访问控制	
已经安装了下列网络组件 (图):	
🛄 Microsoft 网络用户	
D-Link DFE-530TX PCI Fast Etherne	t Adapter (R
IRXON SMH-IR650 IrDA Adapter	
TCP/IP -> D-Link DFE-530TX PCI Fa	st Ethernet
3 伊速虹外戦刑バス -> IRXUN SMH-IR650	IrUA Adapte 🔻
	<u> </u>
添加(A) 删除(E)	雇性(E)
Microsoft 网络用户	
文件及打印共享 (E)	
(首相)	
0.01	
	-
72.4	⇒ 田内 3世

请选择"配置"页面的"TCP/IP"的属性,可能您会看到不止一个"TCP/IP",请选择连接 ZNE-100T 模块的网卡的"TCP/IP"属性界面如下:

网关 IP 地址可以自动	W) 为分配给该	INS 配置 计算机。如	果网络没	IP 地址 有自动指	
定 IP 地址,向 面的空格处。	网络管理员	员索要地址,	然后将其	键入到下	
○ 自动获取	IP 地址(<u>D</u>)			
— • 指定 IP f	<u> 地址 (S)</u> —				
IP 地址(<u>I</u>):	192.168	3.0.	55	
子网掩码	W):	255.255	5.255.	0	
				e	

请依图所示,在"IP 地址"页选择"指定 IP 地址",并填入 IP 地址 192.168.0.55,子网掩码 255.255.255.0。点击该页面的"确定",依提示重启 PC 机。

如果用户使用的操作系统是 Windows 2000/XP, 用户首先进入操纵系统, 然后使用鼠标 点击任务栏的"开始"->"设置"->"控制面板"(或在"我的电脑"里面直接打开"控 制面板"), 双击"网络和拨号连接"(或"网络连接")图标, 然后单击选择连接 ZNE-100T 模块的网卡对应的"本地连接", 单击右键选择"属性"在弹出的"常规"页面选择"internet 协议(TCP/IP)",查看其"属性", 您会看到如下页面, 请按图所示, 选择"使用下面的 IP 地址", 并填入 IP 地址 192.168.0.55, 子网掩码 255.255.255.0, 默认网关 192.168.0.1 (DNS 部分可以不填)。点击该页面的"确定"及"本地连接属性"页面的确定,等待系统配置完 毕。

Internet 协议(ICP/IP)	属性 ? 🔀
常规	
如果网络支持此功能,则可以系 您需要从网络系统管理员处获得	来取自动指派的 IP 设置。否则, 影适当的 IP 设置。
○ 自动获得 IP 地址 (0)	
──●使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192 .168 . 0 .55
子网掩码 (1):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 @):	129 .168 . 0 . 1
◯ 自动获得 DNS 服务器地址	: (2)
● 使用下面的 DNS 服务器地	址(2):
首选 DNS 服务器 (P):	192 .168 . 0 . 2
备用 DNS 服务器(A):	192 .168 . 0 . 1
	高级 (2)
	确定 取消

现在,您就可以设置 ZNE-100T 模块了!

设置 ZNE-100T 模块分两步走,一是安装配置软件,二是利于配置软件进行配置 安装配置软件

首先把配套光盘放入 CD-ROM, 打开光盘, 双击 ZnetCom_Setup.exe 文件, 开始安装。



一个欢迎的窗口被打开,点击"下一步"继续。



下一个窗口被打开,该窗口询问您需要安装的目录(默认安装到 C:\PROGRAM FILE\ZnetCom\目录),如果需要更改安装目录,可以点击浏览按钮,点击"下一步"继续。

选择目标目录	
安装程序将安装"ZNetCom Utility V1.04"	到下边的目录中。
若想安装到不同的目录,诸单击"浏览",并	选择另外的目录。
您可以选择"取消"退出安装程序从而不安装	"ZNetCom Utility V1.04" •
您可以选择"取消"退出安装程序从而不安装	"ZNetCom Utility V1.04" •
您可以选择"取消"退出安装程序从而不安装 目标目录	"ZNetCom Utility V1.04" •
您可以选择"取消"退出安装程序从而不安装 目标目录 C:\Program Files\ZNetCom	"ZNetCom Utility V1.04"。 浏览(<u>R</u>)
您可以选择"取消"退出安装程序从而不安装 目标目录 C:\Program Files\ZNetCom	"ZNetCom Utility V1.04"。

这时打开了一个开始安装的提示窗口,点击"下一步"开始把文件拷贝到安装目录中。

ZNetCom Utility V1.04	
开始安装	e
现在准备安装"ZNetCom Utility V1.04"。	
点击"下一步"按钮开始安装或点击"上一步"按钮重	新输入安装信息。
Ę	\$
Wire 安装向导	
*************************************	下一步[N] > 取消

安装完成后弹出安装成功的提示窗口,点击完成退出安装软件。



这时配置软件就安装完成了,请用户再检测一下是否已经使用配套的网线连接好 ZNE 评估 板模块和 PC 机网卡,ZNE 评估板是否已经接好电源。

利于配置软件进行配置

当安装完配置软件后,用户操纵系统的桌面会多了一个 ZNetCom 的图标。双击该图标就会打开 ZNetCom 配置软件。打开 软件后点击"搜索"。



e.j.	模块型号	MAC地址	IP地址	状态	厦	19世栏	13	
						刷新 提交	包 与	入配置文件 导出
					E	1 设备型号	110	
					-	型号		
					E	1 密码操作		
					-11	当前密码		
	11					是否更改密码	否	
					_	新密码		
					103	确认新密码		
					E] IP配置	14	
						设备名称		
						IP地址		
						子闷掩妈		
	1					网天		
						秋取11万式		
					- 192	MALTER		
					-	中山武宜	14	
	1					波特 <u>学</u>		
					E	化恒星		
<u>د</u>						- 叙始位 - 広正伝		
2				1				
						「上にカス」	14	
					- 8	上に扱う		
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						Real Ryltrailei (ms)		

这时就会弹出搜索窗口,并在窗口中列出已经搜索到的 ZNE-100T 模块,及对应的 MAC 地址和 IP 地址。 如下图所示,我们可以看到已经搜索出 192.168.0.178 这个模块(图中还有其它 ZNE-100T 模块,表明该网 络还连接有其它 ZNE-100T 模块)。搜索窗口在 6 秒后自动关闭,用户也可以点击"停止按钮"让它关闭。

		剩余搜索时间	:3秒
序号	设备型号	MAC地址	IP地址
0	ZNE-100T	5A:4C:47:00:00:01	192 168 0 198
1	ZNE-100T	5A:4C:47:00:00:07	192.168.0.178

关闭后,软件会在一一列出搜索到的设备。如果需要修改其中某个设备的设置值,可以用鼠标双击该设 备对应的表行。(如果是第一次设置的,请用户双击 IP 地址为 192.168.0.178 的模块)

应是	箱烛刑早	MACHRITH	TPH#th	11	屋性栏		×
0	ZNE-100T	5A:4C:47:00:00:01	192.168.0.198	-v	日時 担	な 百辺 し 2 記号 女性	84
1	ZNE-100T	5A:4C:47:00:00:07	192, 168, 0, 178		angang sa sa	义之以 寻八乱直义计	40
				_	日政治望ち	mm coor	-
					型号	ZNE-1001	-111
					日常時度時		4
					日本市功物印	*	- 11
				-	たち史以名明	<u> </u>	- 11
					がにつう		- 11
					明风观信书		÷111
					设备复数	0 0	4
	-			-		102 169 0 109	
	-			-	了网络码	152.100.0.150	-
ia -					网关		-
4					本取TP方式		-
信自授				×	MACHAT	54-40-47-00-00-01	-
信息						01110111100100101	
1月月日	1. 本町辺久店!	自动市		1.0	波特率	0	
14:13:1	10 当前密码不过	包成功 对,更改设备届性失败		- 1	校验位		-
14:13:	18 更改设备属	生成功		- 1	数据位		-
14:13:	27 当前密码不测	对,更改设备属性失败		- 1	停止位		-
14:13:3	31 获取设备信/	息成功					

双击后,右边的属性栏就会列出该设备的所有设置值。

》刷新 提交更改	Q 导入配置文件 导出配置
3 设备型号	1
型号	ZNE-100
3 密码操作	
当前密码	
是否更改密码	否
新密码	
确认新密码	
- IP配置	
设备名称	ZNE-100
IP地址	192. 168. 0. 178
子网掩码	255. 255. 255. 0
网关	192.168.0.1
获取IP方式	静态获取
MAC地址	5A:4C:47:00:00:05
3 串口配置	
波特率	115200
校验位	一 无
数据位	8
停止位	1
3 工作方式	
工作模式	UDP
端口	4001
超时断开时间 (ms)	0
TCP连接空闲断开时	0

如果需要修改配置,则需要在"当前密码"项输入模块密码,然后才能修改(出厂设置默认

密码是 "88888" 5个8)。由下图可以看出 "属性栏"的下方有一个 "提示栏",用户可以 根据 "提示栏"的提示进行填写。

	设备型号		
	켚 号	ZNE-100T	1
	密码操作		
	当前密码	****	
	是否更改密码	否	
	新密码		
	确认新密码		
Ξ	IP配置		
	设备名称	ZNE-100	1
	IP地址	192.168.0.178	
	子网掩码	255.255.255.0	
	网关	192.168.0.1	
	获取IP方式	静态获取	
	MACt也址	5A:4C:47:00:00:07	
	串口配置		
	波特率	9600	
	校验位	无	
	数据位	8	
	停止位	1	-

"属性栏"项目说明

类别	名称	默认值	说明
设备类型	型号	ZNE-100T	该项不可改。
	当前密码	"88888"	在更改其它项前,必须填上正确的密码。密码
			最长是 9 位,可以使用 a~z、A~Z、0~9 等
			字符。
	是否更改	否	只有选择了"是"才可以填写"新密码"和"确
宓矼塭作	密码		认密码两项"。
工时末旧	新密码	无	在"是否更改密码"项为"否"是不可填。用
			于填入新的密码,密码最长是 9 位,字符范围
			请参考"当前密码"栏的说明。
	确认新密	无	在"是否更改密码"项为"否"是不可填。用
	码		于确认新的密码,填入内容要与"新密码"。
	设备名称	"ZNE-100"	该值可以更改,最长是 9 位,可以使用 $a\sim z$ 、
IP 配置			A~Z、0~9 等字符。 修改该值对用户识别同一
			网络上的多个 ZNE-100T 模块非常有用。
	IP 地址	192.168.0.178	不可填入 X.X.X.0 或 X.X.X.255。IP 地址是网
			络设备(如 PC 机、ZNE-100 模块等)被指定
			的一个网络上的地址,在同一网络上它具有唯
			一性。

工作方式 学网播码 255.255.255.0 子网播码均构器来说非常重要,在同一网格内, P 地址》和"子网掩码的值是相等的,所以要 正确设置"P 地址"和"子网掩码的"表明"称项。 网关 192.168.0.1 境入本网络内的网关的 IP 地址或路由器的地 业。 获取 IP 方 式 静 态 获 取 (Static) 还可以选择"动态获取"。所谓静态获取是指用 户直接填写"IP 地址"、"子网椿码"、"网关" 设定。所谓动态获取是指 ZNE-100T 横块利用 DHCP 协议。从网络上的 DHCP 服务器中获取 由 DHCP 服务器分频的 IP 地址、子网捧码和网 关等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务 器后。才能使用动态获取的功能。 MAC 地址 每个 模块的 值都不同 300~115200 共 10 项可选。 液检血 元 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇极验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 激据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5. 6、7.8。 停止位 1 共有 2 项可违 1 位和 2 位 (指停止位的长度). 近代式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 还可认 使用 TCP B需要先通过性的数据。而今应。"还可认 过程, 所以在使用 UDP 协议进行传输 时, 只向目标 IP 目标端口 内含 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 还可以 无 CTC Client 是和主投收发数据。UDP 协议述与 没有键公主接, 通讯定学后更关闭连接, 注 窗后 T UDP 协议争员名量大蛇的跟制, 所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了量大帧 的有效数据为 500 个字节, 大于该值、数据很 有可能出错. 工作方式 不需要要要说面最大蛇的现制, 所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了量大帧 的有效数据为 500 个字节, 大于该值、数据很 有可能出售. 福口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用, 这些端口不能使用。详细情况调者 表				
工作技工 P 地址 与上 子网拖码的值是相等的。所以要 正确设置"PP地址"和 "子网掩码"两项。 网关 192.168.0.1 境入本网络内的网关的 IP 地址或路由器的地 址. 荻取 IP 方 式 静 态 荻 取 (Static) 近可以选择"动态荻取",所谓静态荻取是指用 户面控填写"IP 地址"、"子网掩码"、"网关" 设定。所调动态荻取是指 ZNE-100T 模块利用 DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务器中荻取 由 DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务器中荻取 由 DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务器中荻取 由 DHCP 版务器分频的 IP 地址、子网掩码和网 关等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务 離A 每个模块的 值都不同 该项不可改。 離口配置 液物率 19200 从 300~115200 共 10 项可选。 教指位 无 共有 5 可选"无","偶按验", "奇校验", "强 置为 1"、"强置为 0" 數据位 8 指串口收发的数据的有效位个数。可选值有 5、 6、7.8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 近日参试差, 而不 CClient 是主动去连接自标 IP 目标端口, 两台 ZNE-1007 可以一个设为 TCP Sever, 二要讨差付着的支援, 而 CP CClient 是主动去连接向着示单估数据, DP 协议选行传载 的, 只向目标 IP 目标端口收发数据, 如果是多 个网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接, 注 宽由于 UDP 协议选行传输数据, 如果是多 个网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接, 注 宽由于 UDP 协议选与负有量大的说最, 所以 本模块在进行 DD 协议选与负有量大的资献, 所以 本模块在进行 DD 协议或与负者量载力的试案, 就很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式, 在该工作方式, 在该工作方式下需要安装配置光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger", 具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是定规组插的一种工作方式, 在该工作方式下需要要装配量地位和正体技术或自动和 。 蹦口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络动议		子网掩码	255.255.255.0	子网掩码对网络来说非常重要,在同一网络内,
工作方式 正備设置"PP地址"和"子网掩码"两项。 填入本网络内的网关的 IP 地址或路由器的地 址。 初取 IP 方 式 式 (Static) 的之意获取。 (Static) 近回以选择"动态获取",所谓静态获取是指用 户直接填写"PP地址"、"子网掩码"、"网关"、 设定。所谓动态获取是指 ZNE-1007 模块利用 DHCP 服务器分频的 IP地址、子网掩码和网 关等信息。注意在确认网络上的 DHCP 服务器中获取 由 DHCP 服务器分频的 IP地址、子网掩码和网 关等信息。注意在确认网络上的 PHCP 服务器中获取 由 DHCP 服务器分频的 IP地址、子网掩码和网 关等信息。注意在确认网络上疗在 DHCP 服务 器后、才能使用动态获取的功能。 和AC 地址 每 个模块的 值都不同 次初心 - 115200 共 10 项可选。 教报位 五一、"强置为 0" 数据位 和 19200 从300~115200 共 10 项可选。 牧报位 五一 世表。 我每 5 可选 "无","偶按验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 第 19200 X300~115200 共 10 项可选。 数据位 九300~115200 共 10 项可选。 120 可选。 数据位 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五一 世校支援者 五 世校支援者 五 世校支援者 五 世校支援者 五 世校支援者 五 世校支援者 五 世校支援者 五 世校支援会 五 支援会 五 世校支援者 五 一 世校支援者 五 一 世校支援者 五 支援会 五 支援会 日 一 一 一 一 一 一 本模块				IP 地址 与上 子网掩码的值是相等的。所以要
図关 192.168.0.1 項人本网络内的网关的 IP 地址或路由器的地址. 荻取 IP 方 静 杰 荻 取 近可以选择"动态荻取"。所谓静态荻取是指用 户直接填写"IP 地址"、"子网掩码"、"网关"。 设定。所谓动态荻取是指 ZNE-100T 模块利用 DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务器分频的 IP 地址、子网袖码"、"网关"。 水石 地 每个模块的 值都不同 近项不可改。 進村室 19200 从 300~115200 共 10 项可选。 水石 地 每个模块的 值都不同 近"元"、"偶拉验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 表 指串口收发的数据的有效位个数。可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 5 可选 "元"、"偶拉为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数。可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度). 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 可以上 选择 TCP Diemt, UDP, Real COM 等工作模式。 「作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 一个设为 TCP Client 呈相差收发数据。UDP 协议通用专规定了最大的 没有建立连接, 通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备了可以一个设为 TCP Sever, 一个设为 TCP Client 呈相差收发数据。UDP 协议通用专规定了各大的 为 只向目标 IP 目标端口, TCP 协议 须先建立连接, 通讯已收发数据。如果是多 个网络设备了可以力学设为 TCP Sever, 大于该值, 数据很 有可能出错。 「作方式 下需要安装配套光盘提供的虚拟串口工作方式, 在该工作方式 下, 细播地型工作方式, 在该工作方式 不 或指导网络设备为 500 个字节, 大于该值, 数据很 有可能出错。 Real COM 模式是是定现给超式是定就是优的虚拟串口软件 "ZNetCManeger", 具体使用方法可以参考该 软件的句数数据为 500 个字节, 大于该值, 数据很 有可能出错。 「如人的值 1~65535 有一些被其它网络动议 两 表示 第四 1001 「項入的值 1~65535 有一些被误定确给放此 以加 或 4001				正确设置"IP 地址"和"子网掩码"两顶。
工作方式 19.2.103.01 現入本阿清阿克的原展的「加速起動曲話的」」 東取 東取 近可以选择 "动态获取"。所谓静态获取是指用 户直接填写 "P 地址"、"子网掩码"、"子网掩码", 设定。所谓动态获取是指 ZNE-100T 模块利用 DHCP 协议、从网络上的 DHCP 服务器中获取 由 DHCP 服务器分频的「P 地址、子网捧码和网 关等信息。注意在确认网络上的 DHCP 服务器中获取 由 DHCP 服务器分频的「P 地址、子网捧码和网 关等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务 器后、才能使用动态获取的功能。 MAC 地址 每个模块的 值都不同 该项不可改。 数据位 和 C 地址 每个模块的 值都不同 法每 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 名 指串口收发的数据的有效位个数。可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数。可选值有 5、 6、7、8。 「停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever. 还可以 选择 TCP Client、UP、Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能行输数据、TCP Sever. 一个设为 TCP Client 是自希端口 即复数信载力的资源是 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式。默认是 TCP Sever. 还可以 为了CP Client 是相连接收发数据。UPP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UPD 协议选行传输 时,只向自标 IP 目标端口收发数据。UPP 协议本身 没有建立连接,是 12 面子 UPD 协议本身没有量之能的的概念 工作方式 名 不能 名 如 化合力 可以为多数看 5 50 个字节,大于该值、数据很 有可能出版 石 石 如 化合规 模式是虛拟串口工作方式,在该工作 石 石 第 位 1001 石 石 石 工作成式 石 石 石		ন্য ২	102 168 0 1	
工作方式 取 P 方 式 部本 获 取 (Static) 证可以选择 "动态获取"。所谓静态获取是指用 户直接填写 "P 地址"、"子网掩码"、"网关" 设定。所谓动态获取是指 ZNE-100T 横块利用 DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务器中获取 由 DHCP 服务器分频的 P 地址、子网播码和 关等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务 器务局、才能使用动态获取的功能。 MAC 地址 每 个模块的 值都不同 该项不可改。 建口配置 液物位 无 共有 5 可选 "无"、"偶按验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0"、"强置为 0"、"强度险"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0"、"强置为 0"、"强度的心" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数。可选值有 5、 6、7、8。 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可造 1 位和 2 位(指停止位的长度). 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 「作模式 TCP Sever 指使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接点,而下CP Client 是主动去连接目标。IP 目标端口, 两CP CNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设力 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议进行传输 时, 只向目标 IP 目标端口, TCP 协议必 须先建立连接, 通讯定时后要以进行接, 其它 网络设备了 ZNE-100 模块进行连接, 其它 网络设备了 ZNE-100 模块进行连接, 其它 网络设备了 ZNE-100 模块进行连接, 其它 网络设备了 ZNE-100 模块进行连接, 其它 《和 1 可以为数据》为 560 个字节, 大于该值, 数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式, 在该工作 方式下需要要装配置先选提供的感拟串口软 "ZNetCMancegr", 具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络论功 所占用, 这些端口不能使用。详细情况请看时		网大	192.106.0.1	填入本网络内的网大的 IP 地址或路田岙的地
获取 IP 方 式 式 (Static) (AAC thu 年				址。
式 (Static) 户直接填写"P 地址"、"子网掩码"、"网关" 设定。所谓动态获取是指 ZNE-100T 模块利用 DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务器中获取 DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务器中获取 DHCP 加多器/3000 P 地址、子网掩码和网 关等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务 器后、才能使用动态获取的功能。 MAC 地址 每个 模块的 值都不同 该项不可改。 波特率 19200 从 300~115200 共 10 项可选。 校验位 无 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5、 6、 7、 8。 停止位 1 共有 2 项づ适 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 还可以 选择 TCP Client、UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先違立连接清而 TCP Sever 模式是等得容户机的连接, 面 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口, 两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接, 所以在使用 UDP 协议进行传输 时, 只向目标 IP 目标端口W发数据。UDP 协议必须 须先建立连接, 通讯完毕后要关心的现象规是多 个网络设备 与 ZNE-100 模块通讯, TCP 协议必须 须先建立连接, 通讯完毕后要 关础最优集, 真 四 公 工作方式 「编校金推力正使力 法 5 或 统计行转入 TCP Sever, "是 100 模块通讯, TCP 协议必须 须先建立连接, 师以在使用 UDP 协议进行传输 时, 只向目标 IP 目标端口, 两台 ZNE-100T 可以之下100 模块通讯, TCP 协议必须 须先建立连接, 通讯会和 2 和 2 和 2 和 3 和 2 和 3 和 2 和 3 和 3 和 3		获取 IP 方	静态获取	还可以选择"动态获取"。所谓静态获取是指用
工作方式 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<></th1<>		 走	(Static)	户直接填写"IP 地址"、"子网掩码"、"网关"
工作方式 回日の 回日の 現気部 現場部の 現場部の 現場部の 現場部の 日日で 取込た 取り日の 服気部 取り日の 取り目の 取り用の			(Bluffe)	
工作方式 DHCP 协议、从的备上的 DHCP 服务器分频的 PP 地址、子网推码和网 关等信息。注意在输认网络上存在 DHCP 服务 器后. 才能使用动态获取的功能。 MAC 地址 每 个模块的 该项不可改。 ////////////////////////////////////				
工作方式 由 DHCP 服务器分類的 IP 地址,子网液码和网 关等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务 器后. 才能使用动态获取的功能。 MAC 地址 每 个模块的 值都不同 该项不可改。 波特率 19200 从 300~115200 共 10 顶可选。 校验位 无 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为1"、"强置为0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接, 而 开CP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口, 两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一心设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接, 所以在使用 UDP 协议本身 没有建立连接, 通讯完毕后要关闭连接, 其它 网络设备了可以对 ZNE-100 模块进行连接, 注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所约 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 500 个字节, 大于该值, 数据很 有可能出错。 Real COM 模式是显就跟出取口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger", 具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下, 组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据, 即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用, 这些端口不能使用。详细情况请看附				DHCP 协议,从网络上的 DHCP 服务
工作方式 送荷車 送等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务 器后. 才能使用动态获取的功能。 MAC 地址 每 个 模块的 该项不可改。 適都不同 道都不同 複強位 元 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 1 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建在学术的连接, 而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口, 两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Sever 模式是等存意户机的连接, 而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口, 两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本 没有建立连接, 所以在使用 UDP 协议选进行传输 时, 只向目标 IP 目标端口收发数据, 如果是多 个网络设备才可以对 ZNE-100 模块通讯, TCP 协议必 须先建立连接, 通讯完毕后要关闭连接, 其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块通讯行使有流 工作方式 高由于 UDP 协议查号没有最大包的限制, 所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节, 大于该值, 数据很 有可能让错。 Real COM 模式是虚视串口工作方式, 在该工作方式下, 组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据, 即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用, 这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				由 DHCP 服务器分频的 IP 地址、子网掩码和网
MAC 地址 審 个 模 块 的 值都不同 該项不可改。 源特率 19200 从 300~115200 共 10 项可选。 水验位 无 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 アド模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Sever; 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever; 还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接,所以在使用 UDP 协议进行转成,可会 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,所以在使用 UDP 协议进行转度,其定 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其定 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其定 网络设备才可以过和E时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是定规辑目口作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络边议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				关等信息。注意在确认网络上存在 DHCP 服务
MAC 地址 値都不同 毎 个 模 块的 値都不同 減顶不可改。 速特率 19200 从 300~115200 共 10 项可选。 校验位 元 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数。可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以 选择 TCP Client、UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接,所以在使用 UDP 协议选行传输 时、只向目标 P 目标端口收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 P 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				器后,才能使用动态获取的功能。
Image:			复入措计的	· 油口,乃能使用动态外本的功能。
19200 从 300~115200 共 10 项可选。 複物位 元 共有 5 可选 "无"、"偶枝验"、"奇枝验"、"强置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 还可以 选择 TCP Client、UDP、Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据、 TCP Sever 模式是等待客户机的连接, 而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口, 两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever - 个设为 TCP Client 是相连提收发数据。UDP 协议本 为在使用 UDP 协议总编。如果是多 个网络设备 j ZNE-100 模块通讯, TCP 协议必 须先建立连接, 所以在使用 UDP 协议总编, 如果是多 个网络设备 j ZNE-100 模块通讯, TCP 协议必 须先建立连接, 通讯完毕后要关闭连接, 其它 网络设备 j TUP 协议本身没有最大包的限制, 所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节, 大于该值、数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式, 在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger", 具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下, 组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据, 即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用, 这些端口不能使用。详细情况请看附 表。		MAC 16-11	母们候坏的	
波特率 19200 从 300~115200 共 10 项可选。 校验位 元 共有 5 可选 "元"、"偶按验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5. 6. 7. 8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以 选择 TCP Client、UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接。而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever;一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果多多 个网络设备 J ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络讷 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。			值都个同	
検验位 元 共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动法连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。UDP 协议进身 没有建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备 J ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议边通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 可填入的值 1~65335 有一些被其它网络论议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。		波特率	19200	从 300~115200 共 10 项可选。
串口配置 置为 1"、"强置为 0" 数据位 8 指串口收发的数据的有效位个数,可选值有 5、 6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以 选择 TCP Client、UDP、Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接 7 能存输出,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议选行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 工作方式 网络设备 3 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备 3 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备 3 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备 3 ZNE-100 模块进行连接,其它 同场没数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络论说 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。		校验位	无	共有 5 可选 "无"、"偶校验"、"奇校验"、"强
串口配置 加力工 加力工 加支払力の 加支払力の 加支払力の 加支払力の 加支払力の 1 指車口收发的数据的有效位个数,可选值有5、 6、7、8。 1 第二口次可选1位和2位(指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指車用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以选择 TCP Client,UDP, Real COM等工作模式。使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据,TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 PP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever: 一个设为 TCP Sever,还不仅 约次先建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其下 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很有可能出错。 工作方式 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				置为1"、"强置为0"
数据位 6 指申口限及的致痛的有效位不致,可选值有3、 6、7、8。 停止位 1 共有2项可选1位和2位(指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever, 还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接, 而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口, 两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议达和导 没有建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备与 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备与 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备与 ZNE-100 模块进行连接,其它 同名线备了可以对 ZNE-100 模块进行连接,其定 同名设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。	串口配置	****	0	
6、7、8。 停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式, 默认是 TCP Sever, 还可以 选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,其它 同路10 物 约本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。		致症1立	0	拍中山收友的数据的有效位于数,可远值有 5、
停止位 1 共有 2 项可选 1 位和 2 位 (指停止位的长度)。 工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以选择 TCP Client, UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever,一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块通行连接,注 意由于 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				6, 7, 8°
工作模式 TCP Sever 指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以 选择 TCP Client、UDP、Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块通行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。		停止位	1	共有2项可选1位和2位(指停止位的长度)。
选择 TCP Client、UDP, Real COM 等工作模式。 使用 TCP 时需要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块通行连接;注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。		工作模式	TCP Sever	指使用的通讯模式,默认是 TCP Sever,还可以
工作方式 通料 FCF Chelling 要先建立连接才能传输数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever;一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001				选择 TCP Client LIDP Real COM 等工作模式
工作方式 協用 10P 利素先建立建技74 配传制数据, TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				
工作方式 TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever;一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议承身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				世用 ICP 可需安尤建立连接才能传制数据,
工作方式 Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever; 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				TCP Sever 模式是等待客户机的连接,而 TCP
工作方式 ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever: 一个设为 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议本身 没有建立连接,所以在使用 UDP 协议进行传输 时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				Client 是主动去连接目标 IP 目标端口,两台
工作方式 TCP Client 互相连接收发数据。UDP 协议进行传输时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件"ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下示,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。				ZNE-100T 可以一个设为 TCP Sever: 一个设为
工作方式 1011111111111111111111111111111111111				TCP Client 石相连接收发数据 LIDP 协议本身
工作方式 次有建立连接,所以往使用 UDP 协议进行转输时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。				
工作方式时,只向目标 IP 目标端口收发数据。如果是多 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯,TCP 协议必 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。端口4001可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				
工作方式 个网络设备与 ZNE-100 模块通讯, TCP 协议必须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注意由于 UDP 协议通讯时规定了最大帧的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。				时,只同目标 IP 目标端口收发数据。如果是多
工作方式 须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 意由于 UDP 协议承身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 新占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				个网络设备与 ZNE-100 模块通讯, TCP 协议必
工作方式 网络设备才可以对 ZNE-100 模块进行连接,注 富由于 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。				须先建立连接,通讯完毕后要关闭连接,其它
工作方式 网组设备为可以从了242-100 候块进行建装, 注 意由于 UDP 协议本身没有最大包的限制, 所以 本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				
 意田子 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件"ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。 	工作方式			
本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧 的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很 有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				意田士 UDP 协议本身没有最大包的限制,所以
 約有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。 				本模块在进行 UDP 协议通讯时规定了最大帧
有可能出错。 Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。				的有效数据为 560 个字节,大于该值,数据很
Real COM 模式是虚拟串口工作方式,在该工作方式下需要安装配套光盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。				有可能出错。
端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 亦占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				
 方式下需要安装配套尤盘提供的虚拟串口软件 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。 				
 "ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。 				「「」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「
 软件的使用说明。 Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。 				"ZNetCManeger",具体使用方法可以参考该
Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式, 在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				软件的使用说明。
在该工作方式下,组播地址及工作端口相同的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				Group Mode 模式是实现组播的一种工作方式,
構成工作方式体,结晶地建成工作编口相向的 模块共享网络数据,即一个模块发出的以太网 数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				在该工作方式下, 组播地址及工作端口相同的
候块共子网络数据,间一个候块发面的以太网数据其它模块也能收到并转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附录。				
数据具它模块也能收到开转发成串口数据。 端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				
端口 4001 可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议 所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。				数据县匕楔状也能收到开转友成串凵数据。
所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附 录。		端口	4001	可填入的值 1~65535 有一些被其它网络协议
				所占用,这些端口不能使用。详细情况请看附
				录。

	超时断开	0	可填入的值 0~60000,只在使用 TCP 协议进行
	时间 (ms)		通讯时,串口或以太网接口接收到最后一个数
			据开始计算延时该值(单位是毫秒),如果超时
			时间到了还是没有接收到任何数据则断开 TCP
			连接,填入"0"表示一直都不断开。
	TCP连接断	无	该项不可改。
	开时间		
	(min)		
	帧 起 始 字	空	该项用于对串口数据进行分帧。该项非空时有
	节		校,用户可以定义串口帧的帧起始字节,模块
			会自动按照该字节为 TCP/IP 帧的第一个字节。
	帧 结 束 字	空	该项用于对串口数据进行分帧。该项非空时有
	节		校,用户可以定义串口帧的帧结束字节,模块
			会自动按照该字节为 TCP/IP 帧的最后一个字
			节。
	目标 IP 地	192.168.0.55	只在 TCP Client 和 UDP 工作模式下有效。用于
	址		定义对方的 IP 地址
	目标端口	6006	只在 TCP Client 和 UDP 工作模式下有效。
	组播地址	224.127.44.40	只有在 Group Mode 工作模式下有效。填写值有
			范围,224.0.0.1~239.255.255.254。
	输入输出	0x00	显示 ZNE-100T 模块上的 5 个 GPIO 的方向,
	状态		低 5 位有效,每位对应一个 GPIO,0 为输入;1
			为输出。
	电平状态	0x1f	显示 ZNE-100T 模块上的 5 个 GPIO 的电平状
IO 口配置			态,低 5 位有效,每位对应一个 GPIO。
	IO 控制端	3003	该值为 IO 控制的端口号,IO 控制使用 TCP 协
			议。可填入的值1~65535有一些被其它网络协
			议所占用,这些端口不能使用。详细情况请看
			附录。
	导入配置	无	如果用户需要配置大量的ZNE-100T模块通讯,
配置文件	文件路径		可以使用这些设置项,提供配置效率。
操作	导 出 配 置	无	功能通上。
	文件路径		

用户修改了属性栏上的值以后需要按"提交更改"按钮才能正式把修改的设置发送到

ZNE-100T 模块中。如果填 错了, 还没有发送到 ZNE-100T 模块中,可以按 一下"刷新"按钮。

属性栏	0.	>
刷新	提交更改	导入配置文件 导出配置文件
确认新密码	}	
日 IP配置		

如果改了一些值,使模

块不能工作了(如改错了 IP 地址、子网掩码或忘记了密码),可以使用恢复出厂设置的功能。 具体用法如下:

首先按本章开头部分的说明,设置好 PC 机的网络配置。然后拔掉 ZNE-100T 模块的供 电电源,去掉电源后使用金属线或尖嘴镊子短接模块如下图的 2、3 脚(红色圈住的地方), 再对模块上电,一秒(或大于 1 秒)后,再拔掉 ZNE-100T 模块的供电电源,去掉电源后再 去掉短接 2、3 脚的金属线或尖嘴镊子,使 2、3 脚开路。这时 ZNE-100T 模块就已经恢复了 出厂默认设置了。用户就可以重新对模块进行设置了。



通过对"属性栏"项目的说明,用户大概了解了一些功能的用法,下面对一些重点进行 详细说明。

首先是"帧起始字节"和"帧结束字节"的工作过程。

在 Real COM 虚拟串口工作模式下"帧起始字节"和"帧结束字节"无效,在其它工作 方式下有效。

"帧起始字节"和"帧结束字节"的工作过程就是如何把串口的数据分成 TCPIP 包。 分包条件是:"帧起始字节"或"帧结束字节"均无效时,按串口数据的帧间隔来分包;"帧 起始字节"或"帧结束字节"其中一个有效时,"帧起始字节"或"帧结束字节"与串口数 据的帧间隔同时作为分包条件;"帧起始字节"和"帧结束字节"两个同时有效时,按"帧 起始字节"和"帧结束字节"同时成立才分帧,"帧起始字节"之前,"帧结束字节"之后的 数据丢弃。

以下图为例子进行详细说明:

下图串口的数据流。

AAh 01h 02h 03h 帧间隔 AAh 01h 02h 03h AAh 01h

1. "帧起始字节"或"帧结束字节"均无效时,按串口数据的帧间隔来分包,如下图分两个 TCP/IP 包(TCP Sever 或 TCP Client 工作模式下是 TCP 包; UDP 工作模式下是 UDP 包)。



 2. "帧起始字节"或"帧结束字节"其中一个有效时,"帧起始字节"或"帧结束字节" 与串口数据的帧间隔同时作为分包条件;现在假设"帧起始字节"是"01h","帧结束字节" 无效时,如下图分包。共分5包,每当出现帧间隔或"帧起始字节"时就分包。



每当出现帧间隔或"帧结束字节"时就分包



3. "帧起始字节"和"帧结束字节"两个同时有效时,按"帧起始字节"和"帧结束 字节"同时成立才分帧,"帧起始字节"之前,"帧结束字节"之后的数据丢弃。现假设"帧 起始字节"是 01h,"帧结束字节"是 AAh,如下图分包。共分 2 包 (最后一个字节 01h 还 没找到"帧结束字节"是 Aah,所以不能算已经分包),帧间隔不作为分包条件。



如果"帧起始字节"是01h,"帧结束字节"是03h,如下图分包。共分2包,"帧起始 字节"之前,"帧结束字节"之后的数据丢弃。



通过以上的说明,用户应该对"帧起始字节"和"帧结束字节"的使用有比较深刻的理 解。

最后是介绍 GPIO 的使用。

GPIO 的控制可以使用多种方法,如网页控制、ZNetCom 配置软件控制、通过 IO 控制端口进行控制等。在这只介绍 IO 控制端口控制的方法。

通过 IO 控制端口进行控制的方式是基于 TCP 协议的控制方式,用户通过 TCP 协议连接 ZNE-100T 模块的 IO 控制端口,然后发送 IO 控制协议帧进行 IO 控制,下面介绍 IO 控制协议帧的组成。

AAh	命令 字节	数据 长度	有效数据	校验	0Dh
-----	----------	----------	------	----	-----

IO 控制协议帧的结构如上图,AAh 是帧起始字节,长度是一个字节;然后是命令字节, 长度为 1 各字节,共有 3 种命令,01h 表示读取 IO 状态,02h 表示设置 IO 输入输出方向, 03h 表示设置 IO 输出电平(只对输出的 IO 有效);然后是数据长度,长度是一个字节,表 示有效数据的长度,单位是字节,有效值范围是 0~6(建议使用 0 或 1);跟着是有效数据, 长度可以为 0,具体由前面的数据长度来决定;然后是校验,校验是包含帧起始字节到有效 数据范围内的所有字节的异或值;最后是帧结束字节 0Dh。

IO 控制的过程是:首先是远程主机主动和 ZNE-100T 模块的 IO 控制端口建立连接,然后远程主机发送 IO 控制协议帧, ZNE-100T 接收到后,执行相应的操作,并返回包含执行后 IO 口状态的 IO 控制协议帧,如果连接建立后 60 秒内无任何 IO 操作就断开连接。用户参考下面例子。

例 1, 远程主机发送读 IO 状态命令帧:

AAh	01h	00h	ABh	0Dh
-----	-----	-----	-----	-----

ZNE-100T 模块接收到后回应 IO 口状态帧

AAh	01h	02h	输入输 出方向 状态	电平状 态	校验	0Dh
-----	-----	-----	------------------	----------	----	-----

例 2, 远程主机发送设置 IO 输入输出方向命令帧:

	AAh	02h	01h	XXh	校验	0Dh	
--	-----	-----	-----	-----	----	-----	--

其中 XXh 表示设置的值,低 5 位有效,每位对应一个 IO,0 为输入; 1 为输出。 校验 = AAh 02h 01h XXh 。

ZNE-100T 模块接收到后回应 IO 口状态帧

AAh	02h	02h	输入输 出方向 状态	电平状 态	校验	0Dh
-----	-----	-----	------------------	----------	----	-----

例 3, 远程主机发送设置 IO 输出电平命令帧 (只对输出的 IO 有效):

		AAh	03h	01h	XXh	校验	0Dh
--	--	-----	-----	-----	-----	----	-----

其中 XXh 表示设置的值,低 5 位有效,每位对应一个 IO,但是只对输出的 IO 口有效。 校验 = AAh 03h 01h XXh 。

ZNE-100T 模块接收到后回应 IO 口状态帧

AAh 03h 02h	输入输 出方向 状态	电平状态	校验	0Dh
-------------	------------------	------	----	-----

I/O 口静态特性

枟믄	会数	测试冬供		畄仚		
1小 〜	20 2X	ミスティー	MIN	TYP ¹	MAX	千世
I _{IL}	低电平输入电流,无上拉	$V_i = 0$	—	-	3	μA
I _{IH}	高电平输入电流,无下拉	$V_i = V_3$	—		3	μA
I _{OZ}	三态输出漏电流, 无上/下拉	$V_0 = 0; V_0 = V_3$	_		3	μA
I _{latchup}	I/O 闩锁电流	$-(0.5V_3) < V < (1.5V_3)$ $T_j < 125 °C$	100	_	_	mA
VI	输入电压 3,4,5		0		5.5	V
Vo	输出电压;输出有效		0		V_3	V
V _{IH}	高电平输入电压		2.0	_	_	V
V _{IL}	低电平输入电压		—	_	0.8	V
V _{hys}	滞后电压		—	0.4	-	V
V _{OH}	高电平输出电压。	$I_{OH} = -4mA$	V ₃ -0.4	-	-	V
V _{OL}	低电平输出电压。	$I_{OL} = 4mA$	—		0.4	μA
I _{OH}	高电平输出电流。	$V_{OH} = V_{DD3} - 0.4 V$	-4	-		mA
I _{OL}	低电平输出电流。	$V_{OL} = 0.4V$	4	—		mA
I _{OH}	高电平短路电流 7	$V_{OH} = 0$	-	—	-45	mA
I _{OL}	低电平短路电流 ⁷	$V_{OL} = V_{DD3}$	-	—	50	mA
I_{PD}	下拉电流	$V_i = 5V^8$	10	50	150	μA
Inv		$V_i = 0$	-15	-50	-85	μA
TPU	エコエモフルレ	$V_{DD3} < V_i < 5V^{-8}$	0	0	0	μA

注:

1. 不能保证得到典型的标称值。表中所列值为在室温(+25℃)和标称电压下测得。

- 2. 管脚电容由其特性得到,但未作测试。
- 3. 包括三态模式输出上的电压。
- 4. V3电压必须存在。
- 5. 当 V₃ 接地时,三态输出进入三态模式。
- 6. 所有电源线都要将 100mV 的压降计算在内。
- 7. 只允许持续很短的时间。
- 8. V₁₈=1.8V; V₃=3.3V; V_{DD3}=3.3V,V_i最小为 4.5V,最大为 5.5V。

第5章 网页配置说明

在使用网页设置前,需要保证对模块进行配置的 PC 机与模块属于同一个网络,具体做法请参考第4章软件配置的开头部分。

在保证了它们属于同一个网络内,还需要设置一下 PC 机的网页浏览器 (IE),打开浏 览器,点击工具一>Internet 选项,打开窗口后选择"连接"页面,选择"从不进行拨号连 接",然后点击"局域网设置"按钮,在局域网设置窗口设置如下图所示。

置"。	^{建亚建设} [] 局域网 (LAN) 设置 []
③ 我的连接(默认)	自动配置 自动配置会覆盖手动设置。要确保使用手动设置,请禁用自动 置。
如果您要为连接配置代理服务器,单击"设置"。 ⑥ 从不进行拨号连接 (2) ⑦ 不论网络连接是否存在都进行拨号 (2) ⑦ 始终拨默认连接 (2) 当前默认连接: 我的连接 『 在拨号前进行系统安全性检查 (2)	 □ 自动检测设置 (A) □ 使用自动配置脚本 (S) 地址 (B) 代理服务器 □ 対 LAN 使用代理服务器 (A) (这些设置不会应用于拨号或 WFN 连接).
局域网 (LAN)设置 LAN 设置不应用到拨号连接。对于拨号设) 置,单击上面的"设置"按钮。	地址 ④: 192.168.0.1 端口 ①: 8080 高瓴 ① ▼ 对于本地地址不使用代理服务器 ④

设置完按"确定"按钮退出。这样就可以进行网页设置了。

首先打开网页浏览器,然后在地址栏键入"http://192.168.0.178"(具体的 IP 地址可以是用户 已设定的 IP 地址,我们这里举的例子是使用出厂默认设置的 IP 地址)。如下图。

🖉 about	:blank	- lic	rosoft	Intern	et Explo	rer		- 🗆 🗵
文件(图)	编辑(E)	查看 (V)	收藏 (A)	工具(I)	帮助(H)			-
◆ 后退	,一 前)	÷ ±	◎	(学) 刷新		2 捜索	▲ 收藏夹	»
地址(<u>D</u>)	http:	//192.168.	. 0. 178/		→ → 封到	上网助手	🔽 - 🔀	
	€ 输	入网站中文	(名称,可)	以直接访问	X			-
					Ν			
					42			
								<u>×</u>
8 元毕						📋 🛛 😏 Int	ernet	11

键入后,按回车键,就会出现以下网页。显示的是一个状态表,该表显示了模块的一些参数。

ZLG ZNE-100T V1.0 Configuration	- Ticrosoft Internet 🗖 🗆 🗙
文件(E) 编辑(E) 查看(E) 收藏(A) 工具(E) 帮	助化 🛛 💼
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
地址(D) 🕘 http://192.168.0.178	. ♂转到 链接 >>
ZLG ZNE-10	<u>0T V1.0</u>
Model	ZNE-100T V1.0
Name	ZNE-100
IP Mode	Static
IP Address	192. 168. 0. 178
Netmask	255. 255. 255. 0
Gateway	192. 168. 0. 1
MAC Address	5A:4C:47:00:00:07
Serial BaudRate	19200
Serial DataBits	8
Serial StopBits	1
Serial Parity	None
Working Mode	TCP Server:4001
I/O Status & Ctrl Port	0x0F -> 3003
Password	Login
(A) 宗郎	Tatarnat

名称	对应与配置软件上属性 栏的名称	出厂默认值
Model	型号	ZNE-100T
Name	设备名称	"ZNE-100"
IP Mode	获取 IP 方式	静态获取(Static)
IP Address	IP 地址	192.168.0.178
Netmask	子网掩码	255.255.255.0
Gateway	网关	192.168.0.1
MAC Address	MAC 地址	每个模块的值都不同
Serial BuadRate	波特率	19200
Serial DataBits	数据位	8
Serial StopBits	停止位	1
Serial Parity	校验位	无
Working Mode	包含两栏的内容:工作	工作模式是 TCP Sever;
	模式和端口	端口是 4001。
		在其它工作模式下有不同的显
		示用户可以自己去试一试。
I/O Status & Ctrl Port	包含两栏的内容: IO 电	电平状态是 0X0F(低 5 位有效)
	平状态和 IO 控制端口	控制端口是 3003。

参数对应表如下表。具体功能和用法请参考第4章属性栏上的对应说明。

网页上的最后一行是密码输入行,用户在该行的右边填写框内,填入正确的密码(出厂默认 值是 "88888"),然后点击 "Login" 按钮就可以进入配置界面,对模块的参数进行修改。 正确输入密码并点击 "Login" 按钮后出现以下网页。



网页分左右两页,左边是目录,右边是内容。

名称	描述
Change Password	该项的内容是修改密码。
IP Configration	该项的内容是修改 IP 地址等网
	络信息,还包含了修改设备名称。
	默认打开的就是该项。
Serial Configration	串口设置,设置与串口相关的参
	数,如波特率等。
Working Option	工作模式设置,用于设置工作模
	式、端口、目标 IP、目标端口和
	连接断开时间等。
I/O Configration	I/O 口设置,设置 I/O 口的各种状
	态,及控制端口。
Exit	点击该项就退出设置模式,返回
	最开始的页面。
RESET ZNE-100T	在修改了"IP Configration"或
	"Working Option"的内容后,模
	块需要复位才能运行用户的设
	置,这时只需点击该项,模块就
	会进行复位操作。

首先介绍 "Change Password" 项,用户点击左边页面的 <u>Change Password</u> 项,右边的页面就 会变为:

Change Password

01d	Password	
New	Password	
Re-type	New Password	

Apply Reset

名称	描述
Old Password	填入旧的密码。
New Password	填入新的密码。
Re-Type New Password	再次填入新的密码,进行确认。

注意: 密码最长是 9 位, 可以使用 $a \sim z \lor A \sim Z \lor 0 \sim 9$ 等字符。

按 "Apply" 按钮,将会把新的密码发送到模块。按 "Reset",将会清空填写框,方便用户填错了重填。

再来介绍 "IP Configration" 项,用户点击左边页面的 <u>IP Configration</u> 项,右边的页面 就会变为:

Name	ZNE-100	
IP Address	192.168.0.178	
Netmask	255. 255. 255. 0	
Gateway	192.168.0.1	
IP MODE	Static 💌	

IP Configration

Apply Reset

名称	描述
Name	设备名称
IP Address	填入 IP 地址
Netmask	填入子网掩码
Gateway	填入网关
IP Mode	获取 IP 的方式,包含选项右
	Static(静态获取)和 DHCP(动
	态获取)。

注意: 1. 设备名称最长是9位。

- 2. 在确认网络上存在 DHCP 服务器后,才能选择 DHCP (动态获取)的方式。
- 3. 修改了以上设置中的一项或以上,就需要点击"<u>RESET ZNE-100T</u>"让模块 进行复位。当然,用户可以把其他目录项的设置一起都修改了,再来复位。 4. 具体功能和用法请参考第4章属性栏上的对应说明。

按 "Apply" 按钮,将会把新的设置发送到模块。按 "Reset",将把填写框恢复最初值, 方便用户填错了重填。

跟着介绍 "Serial Configration" 项,用户点击左边页面的 Serial Configration 项,右边的 页面就会变为:

Serial Confignration

Baud Rate	19200 💌
Parity	None 💌
Data Bits	8 🗸
Stop Bit	1 💌

Apply Reset

名称	描述
Baud Rate	串口波特率,共有十项从 300 \sim
	115200 供用户选择。

Parity	串口校验位,共5项,None,Even,
	Odd, Mark, Space _o
Data Bits	串口数据位数,共4项,5、6、7、
	8位。
Stop Bit	串口停止位数,共2项,1,2位。

按 "Apply" 按钮,将会把新的串口设置发送到模块。按 "Reset",将把填写框恢复最 初值,方便用户填错了重填。

然后是介绍"Working Option"项,用户点击左边页面的<u>Working Option</u>项,右边的页面就会变为:

Working Option

0P Mode	TCP Server 💌
Port	4001
Client IP	192.168.0.55
Client Port	4001
Multicast ID	224.127.44.40
Inactivity Time(ms)	0
TCP Alive Check Time(min)	0
HEAD CHAR(hex)	
END CHAR(hex)	

Apply Reset

名称	描述
OP Mode	所使用的工作方式,默认是 TCP
	Sever 协议,还可以选择 TCP Client、
	UDP、Real COM、Group Mode 工作
	方式。具体功能和用法请参考第4章
	属性栏上的对应说明。
Port	可填入的值 1~65535 有一些被其它
	网络协议所占用,这些端口不能使
	用。详细情况请看附录。
Client IP	在 TCP Client 和 UDP 工作方式下有
	效,用于设置目标 IP 地址。
Client Port	在 TCP Client 和 UDP 工作方式下有
	效,用于设置目标端口地址。可填入
	的值 1~65535 有一些被其它网络协
	议所占用,这些端口不能使用。详细
	情况请看附录。
Multicast ID	在 Group Mode 模式下有效,设置组
	播地址。 <mark>具体功能和用法请参考第</mark> 4
	章属性栏上的对应说明。

Iactivity Time (ms)	可填入的值0~60000,只在使用TCP
	协议进行通讯时,串口或以太网接口
	接收到最后一个数据开始计算延时
	该值(单位是毫秒),如果还是没有
	接收到任何数据则断开 TCP 连接,
	填入"0"表示一直都不断开。
TCP Alive Check Time	该功能暂无,填写该项无效。建议保
	持原值 0。
HEAD CHAR (hex)	帧起始字节,默认为 空。 <mark>具体功能</mark>
	和用法请参考第 4 章最后部分的使
	用说明。
END CHAR (hex)	帧结束字节,默认为 空。 <mark>具体功能</mark>
	和用法请参考。第4章最后部分的使
	用说明。

注意: 修改了以上设置中的一项或以上,就需要点击"<u>RESET ZNE-100T</u>"让模块进 行复位。当然,用户可以把其他目录项的设置一起都修改了,再来复位。

按 "Apply" 按钮,将会把新的设置发送到模块。按 "Reset",将把填写框恢复最初值, 方便用户填错了重填。

跟着是介绍 "I/O Configration" 项,用户点击左边页面的 <u>I/O Configration</u> 项,右边的页 面就会变为:

Working Option

No.	Mode	Status
DIO O	IN 💌	•HcL
DIO 1	IN 👻	• H C L
DIO 2	IN 💌	•HcL
DIO 3	OUT 👻	• H C L
DIO 4	IN 💌	CHer
TCP Port	3003	

Apply Reset

名称	模式	状态
DIO 0 \sim DIO 4	用于设置输入或输出	用于设置 IO 口的电平状态,
		只对输出模式的 IO 口有效。
TCP Port	用于设置 IO 控制的端 一些被其它网络协议所 详细情况请看附录。 <mark>章最后部分的使用说明</mark>	口。可填入的值 1~65535 有 f占用,这些端口不能使用。 4体功能和用法请参考。第 4 。

注意: 修改了以上设置中 TCP Port 项,就需要点击"<u>RESET ZNE-100T</u>"让模块进 行复位。当然,用户可以把其他目录项的设置一起都修改了,再来复位。

按 "Apply" 按钮,将会把新的设置发送到模块。按 "Reset",将把填写框恢复最初值, 方便用户填错了重填。

然后是介绍"Exit"项,用户点击左边页面的 Exit 项,整个页面就会返回第一个页面显

示状态表。该功能是方便用户退出配置模式,如果用户想再次进行配置就要重新输入密码。 如果用户修改了"IP Configration"或"Working Option"的设置,就需要直接点击 <u>RESET</u> <u>ZNE-100T</u>项了。

最后是介绍"RESET ZNE-100T"项,用户在修改了"IP Configration"或"Working Option" 的设置后,必须点击 <u>RESET ZNE-100T</u>项退出。点击 <u>RESET ZNE-100T</u>项后,模块进行了 一次复位操纵,模块在复位过程中退出配置模式。并显示以下页面。

Please access

• 192.168.0.178

这时用户只要点击页面上的 IP 地址 (图中为 <u>192.168.0.178</u>),就可以重新进入第一个显示状态表的页面。

关于网页配置的用法就介绍到这里,如果用户在配置过程中,因为设置错了一些参数(如 改错了 IP 地址、子网掩码或忘记了密码),使模块无法工作,可以使用恢复出厂设置的功能, 恢复出厂默认的设置,具体做法请看第4章的最后一段。

附录 1 TCP 和 UDP 中默认已经被占用的端口列表

协议	端口
保留	0
TCP 端口多通道	1
服务器	
保留	2
ЕСНО	7
保留	9
保留	11
保留	13
网络状态	15
FTP	20
FTP	21
TELNET	23
SMTP	25
Printer	35
时间服务器	37
名称服务器	42
保留	43
登陆主机协议	49
DNS	53
DHCP	67
DHCP	68
TETP	69
Gopler	70
Finger	79
HTTP	80
远程 TELNET	107
SUN	111
NNTP	119
NTP	123
SNMP	161
SNMP	102
IFA /中の	215 160 223
	100-225

附录 2 ZNE-100T 模块速度测试结果

传输速度报告(512Byte/Packed)

tcp 协议:

COM--->NET

<=19200 波特率 : 串口数据发送无需延时。

>=38400 波特率 : 连续发送 512 个字节周期 230ms

NET--->COM

任意发送(因为 TCP 协议有流量控制,最大波特率 115200 时速度在 10.6KB/S 左 右)

udp 协议:

COM--->NET

<=115200 波特率: 串口数据发送无需延时。

NET--->COM

9600 波特率	:	连续发送 512 个字节需要延时>500ms
19200 波特率	:	连续发送 512 个字节需要延时>250ms
57600 波特率	:	连续发送 512 个字节需要延时>100ms
115200 波特率	:	连续发送 512 个字节需要延时>80ms
(因为无论如何网络的传输速度都比 COM 口快)		

附录 3 技术支持 E-MAIL 及产品问题报告表

广州周立功单片机发展有限公司

地址: 广州市天河北路 689 号光大银行大厦 16 楼 D2

邮编: 510630

电话: (020) 38730916 38730917 38730976 38730977 传真: (020) 38730925 网址: <u>http://www.zlgmcu.com</u>

技术支持:

电话: (020) 85520995 85539796 85541621 85541773 85547386 (均可接收传真)

E-mail: ethernet@zlgmcu.com

产品问题报告表

客户名称:	
公司名称:	
联系电话:	传真:
Email:	购买日期:
	分销商:
产品名称	S/N

问题描述:(请尽量详细的描述发生的问题,并把你所看见的所有错误信息都详细列出)



附录4 产品返修程序

- 1. 提供购买证明。
- 2. 从经销商或分公司获取返修许可。
- 填写产品问题报告表,并尽量的详细说出返修原因和故障现象,以便减 少维修时间。
- 4. 小心包装好,并发送到维修部,另外附上问题报告表。

联系我们:

广州周立功单片机发展有限公司
地址: 广州市天河北路 689 号光大银行大厦 16 楼 D2
邮编: 510630
电话: (020) 38730916 38730917 38730976 38730977
传真: (020) 38730925
E-mail: chen@zlgmcu.com
联系人: 陈智红(13902273164)、周立新

销售一部(负责广州地区): 电话: (020) 38730727 传真: (020) 38730925 E-mail: sales@zlgmcu.com

技术支持:

电话: (020) 85520995 85539796 85541621 85541773 85547386 (均可接收传真) E-mail: 80C51mcu@zlgmcu.com program@zlgmcu.com usb@zlgmcu.com mcutools@zlgmcu.com can@zlgmcu.com TKStudio@zlgmcu.com mifare@zlgmcu.com arm@zlgmcu.com

公司办公时间: 星期一到星期六上午 上午 9:00-12:00 下午 13:30-17:30 节假日休息

分公司

重庆周立功 🕅

地址:重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦(赛格电子市场)1115 室 邮编: 400039 电话: (023) 68796438 68796439 传真: (023) 68796439 E-mail: chongqing@zlgmcu.com 联系人: 田清奎(13980708389)

北京周立功

地址:北京市海淀区知春路 113 号银网中心 715 室(中发电子市场斜对面) 邮编: 100086 电话: (010) 62536178 62536179 82628073 82614433 传真: (010) 82614433 E-mail: beijing@zlgmcu.com 联系人: 周社吉(13910857193)

杭州周立功

地址:浙江省杭州市教工路2号杭州电子市场仪器仪表城二楼555室 邮编:310012 电话:(0571)8827183488271326 传真:(0571)88271326 E-mail:hangzhou@zlgmcu.com 联系人:黄森栋(13958004066)

成都周立功

<u>____</u>

地址: 成都市一环路南一段 57 号金城大厦 612 室
邮编: 610041
电话: (028) 85499320 85437446
传真: (028) 85439505
E-mail: chengdu@zlgmcu.com
联系人: 田清奎(13980708389)

深圳周立功

地址: 深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 A 座 22 楼 2201 室
邮编: 518031
电话: (0755) 83781768 83781788 83782922
传真: (0755) 83781798
E-mail: shenzhen@zlgmcu.com
联系人: 周庆峰(13600165514)

上海周立功

地址: 上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室
邮编: 200001
电话: (021) 53083452 53083453 53083496 53083497
传真: (021) 53083491
E-mail: shanghai@zlgmcu.com
联系人: 曾成奇(13564533057)

南京周立功

地址:南京市珠江路 280 号珠江大厦 2006 室
邮编: 210018
电话: (025) 83613221 83613271 83603500 83603005
传真: (025) 83613271
E-mail: nanjing@zlgmcu.com
联系人: 王涛(13512515168)