

ZNetAdv 配置函数库

以太网产品配置接口函数

UM01010101 V3.01 Date: 2019/03/18

产品用户手册

类别	内容
关键词	以太网产品 配置 函数
摘 要	致远电子以太网产品配置函数库使用说明

目 录

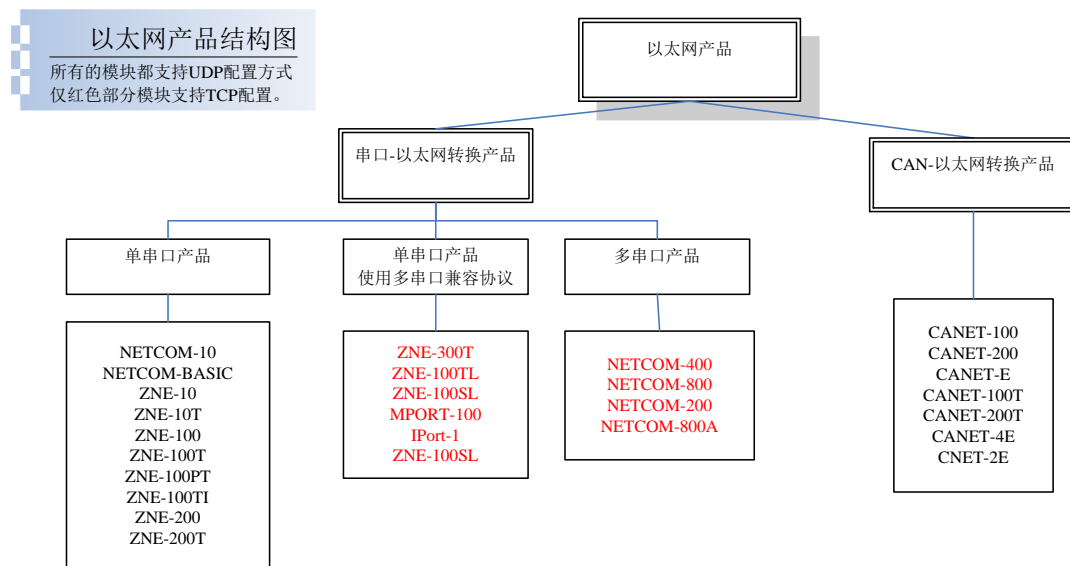
第 1 章	函数库说明.....	4
1.1	搜索函数说明.....	5
1.1.1	ZN_SearchAll	5
1.1.2	ZN_Search.....	6
1.1.3	ZN_GetSearchDev	6
1.2	获取设备详细信息函数说明.....	7
1.2.1	ZN_GetDevInfoUDPbyIP	7
1.2.2	ZN_GetDevInfoUDPbyMACAndIP	8
1.2.3	ZN_GetDevConfigUDP	8
1.3	更改配置函数说明.....	8
1.3.1	ZN_ResetModifyConfigUDP.....	8
1.3.2	ZN_SetModifyConfigUDP	9
1.3.3	ZN_ModifyDevUDPbyIP	9
1.3.4	ZN_ModifyDevUDPbyMACAndIP	9
1.4	发送命令函数说明.....	10
1.4.1	ZN_SendCmd.....	10
1.5	获取 ADIO 数据函数说明.....	11
1.5.1	ZN_TCPInit.....	11
1.5.2	ZN_GetAD.....	11
1.5.3	ZN_GetIO	12
1.5.4	ZN_SetIODir.....	12
1.5.5	ZN_SetIOLevel	13
1.5.6	ZN_TCPUninit.....	13
1.6	TCP 配置函数说明	13
1.6.1	ZN_LoginTCP.....	13
1.6.2	ZN_GetDevConfigTCP.....	14
1.6.3	ZN_ModifyDevConfigTCP	14
1.6.4	ZN_ResetDevTCP.....	14
1.6.5	ZN_ExitTCP	15
1.7	错误码列表.....	15
1.8	设备参数配置表.....	15
1.8.1	ZNE-100.....	15
1.8.2	ZNE-100T	16
1.8.3	ZNE-100TL.....	18
1.8.4	ZNE-100SL	20
1.8.5	IPort-1	22
1.8.6	ZNE-100TI.....	25
1.8.7	ZNE-200.....	27
1.8.8	ZNE-200T	29
1.8.9	NETCOM-10.....	30

1.8.10	NETCOM-400.....	32
1.8.11	NETCOM-800.....	34
1.8.12	ZNE-10.....	37
1.8.13	ZNE-10T	38
1.8.14	ZNE-300T	39
1.8.15	NETCOM-BASIC.....	41
1.8.16	CANET-E.....	42
1.8.17	CANET-100	43
1.8.18	CANET-200	44
1.8.19	CANET-100T	45
1.8.20	CANET-200T.....	46
1.8.21	CANET-E+.....	48
1.8.22	CANET-2E+.....	50
1.8.23	MPORT-100	51
1.8.24	CANET_4E.....	53
1.8.25	CANET_2E.....	56
1.8.26	CANET_E_U	58
1.8.27	IPort-3	61
1.8.28	ZNE-100TA.....	63
1.8.29	ZNE-100TL+	65
第 2 章	函数使用.....	68
2.1	搜索设备.....	68
2.2	获取设备详细配置信息.....	68
2.3	更改设备配置信息.....	69
第 3 章	使用举例.....	70
3.1	搜索设备.....	70
3.2	获取设备详细配置信息（UDP）	70
3.3	更改设备配置信息（UDP）	70
3.4	详细使用例程.....	71
第 4 章	免责声明.....	72

第1章 .. 函数库说明

ZNetAdv 配置函数库是支持致远电子有限公司以太网产品的通用配置函数库,此函数库支持的以太网产品有: ZNE-100, ZNE-100T, ZNE-100TI, ZNE-200, ZNE-200T, NETCOM-400, NETCOM-800, ZNE-10T, ZNE-300T, NETCOM-BASIC, CANET-E, CANET-100, CANET-200, MPORT-100, CANET-100T, CANET-200T。其中不同型号的以太网产品应用不同的配置函数进行配置。

如图 1.1 所示以太网产品分为: CAN-以太网转换产品 (CANET); 串口-以太网转换产品(NETCOM,MPORT,ZNE 模块)。在这两类产品中,所有的模块都支持 UDP 的配置方式,而某些串口-以太网模块支持 TCP 配置方式,如图中红色部分。



图

1.1 以太网产品结构

ZNetAdv 函数库以以太网产品分类为基础进行分类。函数库分为通用类型函数即支持所有的产品(UDP 方式); 只支持多串口和使用多串口协议的单串口系列产品的函数(TCP 方式); 支持具有 ADIO 接口的单串口系列产品的函数。

说明: 旧协议产品指单串口产品, 包括(NETCOM-10,NETCOM-BASIC,ZNE-10, ZNE-10T,ZNE-100, ZNE-100T,ZNE-100PT,ZNE-100TI,ZNE-200, ZNE-200T),以下简称为单串口设备。

新协议产品指使用多串口兼容协议的单串口产品和多串口产品, 包括(ZNE-300T,ZNE-100TL,ZNE-100SL,MPORT-100,IPort-1,NETCOM-400,NETCOM-800,NETCOM-200,NETCOM-800A), 以下简称为多串口设备。NETCOM-100 实际是 ZNE-300T 模块。

表 1.1 ZNetAdv 函数库分类表

函数类型范围	具体函数
UDP 方式的配置 通用型（所有产品通用）	ZN_SearchAll ZN_Search ZN_GetSearchDev ZN_GetDevInfoUDPbyIP (不再使用) ZN_GetDevInfoUDPbyMACAndIP ZN_GetDevConfigUDP ZN_ResetModifyConfigUDP ZN_SetModifyConfigUDP ZN_ModifyDevUDPbyIP （不再使用） ZN_ModifyDevUDPbyMACAndIP ZN_SendCmd （不是所有的都支持）
TCP 方式的配置 多串口类型产品和使用多串口协议的单串口产品 ZNE-100SL, ZNE-100TL, ZNE-300T	ZN_LoginTCP ZN_GetDevConfigTCP ZN_ModifyDevConfigTCP ZN_ResetDevTCP ZN_ExitTCP
具有 ADIO 接口的单串口产品，只用来操作 ADIO。 ZNE-100T	ZN_TCPInit ZN_GetAD ZN_GetIO ZN_SetIODir ZN_SetIOLevel ZN_TCPUninit

1.1 搜索函数说明

1.1.1 ZN_SearchAll

描述

调用此函数进行广播搜索，调用此函数后要调用 ZN_GetSearchDev 函数获取搜索到的设备信息。

```
DWORD __stdcall ZN_SearchAll();
```

参数

无

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.1.2 ZN_Search

描述

调用此函数搜索指定 IP，调用此函数后要调用 ZN_GetSearchDev 函数获取搜索到的设备信息。

```
DWORD __stdcall ZN_Search(char* szip);
```

参数

szip

指定 IP 地址，比如 “192.168.0.5”。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.1.3 ZN_GetSearchDev

描述

调用此函数获取搜索到的设备基本信息。

```
DWORD __stdcall ZN_GetSearchDev( char*    szip,  
                                char*    szver,  
                                char*    szmac,  
                                BYTE*    pdevtype,  
                                BYTE*    pipmode,  
                                int*     ptcpport);
```

参数

szip

获取到的设备 IP 地址。

szver

获取到的设备固件版本号。

szmac

获取到的设备 MAC 地址。

pdevtype

获取到的设备类型号。

pipmode

当设备型号为多串口设备时有效，表示设备获取 IP 方式，0 为动态获取，1 为静态获取。

ptcpport

当设备型号为多串口设备时有效，表示设备 TCP 命令端口号。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

注：其中设备类型号列表如下：

设备	类型号
ZNE-100	1
ZNE-100T	2
ZNE-10	3
ZNE-200T	4
NETCOM-10	5
ZNE-200	6
ZNE-10T	7
ZNE-100TI	8
NETCOM-BASIC	9
CANET-E	17
CANET-100	18
CANET-200	19
CANET-100T	20
CANET-200T	21
CANET-E+	22
CANET-2E+	23
ZNE-300T	32
ZNE-100TL	34
IPort-1	35
ZNE-100TA	37
IPort-3	38
MPORT-100	40
NETCOM-400	48
NETCOM-400SEF	49
NETCOM-200	56
NETCOM-800	64
CANET-4E	128
CANET-2E	129

1.2 获取设备详细信息函数说明

1.2.1 ZN_GetDevInfoUDPbyIP

注意：此函数应该被 ZN_GetDevInfoUDPbyMACAndIP 代替

描述

调用此函数获取设备详细信息，调用成功后需调用 ZN_GetDevConfigUDP 函数提取获取到的设备信息参数，此函数只适用于单串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_GetDevInfoUDPbyIP(char* szip, BYTE devtype);
```

参数

- szip*
指定 IP 地址，比如 “192.168.0.5”。
- devtype*

设备型号。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.2.2 ZN_GetDevInfoUDPbyMACAndIP

描述

调用此函数获取设备详细信息，调用成功后需调用 ZN_GetDevConfigUDP 函数提取获取到的设备信息参数。

```
DWORD __stdcall ZN_GetDevInfoUDPbyMACAndIP( char*    szmac,
                                             char*    szip,
                                             BYTE     devtype);
```

参数

szmac

指定要获取设备的 MAC 地址，比如 “00:14:13:9a:99:ff”

szip

指定 IP 地址，比如 “192.168.0.5”。

devtype

设备型号。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.2.3 ZN_GetDevConfigUDP

描述

调用此函数获取设备参数信息，此函数只适用于单串口和使用新协议的 CANNET 设备。

```
DWORD __stdcall ZN_GetDevConfigUDP(char* szname,    char* szval);
```

参数

szname

参数名称。

szval

存储获取到的参数值。

返回值

返回 1 表示成功，返回 0 表示此设备不支持此参数。

1.3 更改配置函数说明

1.3.1 ZN_ResetModifyConfigUDP

描述

调用此函数重设要更改的设备参数，此函数只适用于单串口和使用新协议的 CANNET 设备。

```
DWORD __stdcall ZN_ResetModifyConfigUDP();
```


参数

无

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.3.2 ZN_SetModifyConfigUDP

描述

调用此函数设置所要更改的设备参数，此函数只适用于单串口和使用新协议的 CANNET 设备。

```
DWORD __stdcall ZN_SetModifyConfigUDP(char* szname, char* szval);
```

参数

szname

参数名称。

szval

所要更改的参数值。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.3.3 ZN_ModifyDevUDPbyIP

注意：此函数应该被 **ZN_ModifyDevUDPbyMACAndIP** 代替

描述

调用此函数更改设备参数，此函数只适用于单串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_ModifyDevUDPbyIP(char* szip,
                                     char* szpwd,
                                     BYTE devtype);
```

参数

szip

设备 IP 地址。

szpwd

设备密码。

devtype

设备类型号。

返回值

返回 1 表示发送更改命令成功，此时可调用 **ZN_GetDevInfoUDPbyIP** 和 **ZN_GetDevConfigUDP** 函数重新获取设备信息以查看是否更改成功。

1.3.4 ZN_ModifyDevUDPbyMACAndIP

描述

调用此函数更改设备参数。

```
DWORD __stdcall ModifyDevUDPbyMACAndIP( char*    szmac,
                                          char*    szip,
                                          char*    szpwd,
                                          BYTE     devtype);
```

参数

szMac

设备 MAC 地址

szip

设备 IP 地址。

szpwd

设备密码。

devtype

设备类型号。

返回值

返回 1 表示发送更改命令成功，此时可调用 ZN_GetDevInfoUDPbyIP 和 ZN_GetDevConfigUDP 函数重新获取设备信息以查看是否更改成功。

1.4 发送命令函数说明

1.4.1 ZN_SendCmd

描述

调用此函数发送命令到设备，支持的命令请到各设备参数配置表里查询，此函数只适用于单串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_SendCmd(    DWORD  devtype,
                               char*   szip,
                               int      port,
                               char*   szname,
                               char*   szval,
                               BYTE     budp);
```

参数

devtype

设备类型号。

szip

设备 IP 地址。(如果选择 UDP 发送 NULL 表示广播发送，指定 IP 表示单播发送。)

port

设备接收命令端口。

szname

命令名称。

szval

命令值。

budp

等于 1 表示以 UDP 方式发送，等于 0 表示以 TCP 方式发送。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

举例：

发送复位命令为例

Type=ZNE-100T(2) 旧型号设备命令端口 8800

Strmac 设备 MAC 地址，字符串形式 “00:12:97:AA:45:BB”，字母要大写

```
ZN_SendCmd(type,NULL,8800, "RESETDEV",strmac,1);
```

Type=ZNE-100TL(34) 新型号设备命令端口 8801

```
ZN_SendCmd(type,NULL,8801, "RESETDEV",strmac,1);
```

新旧设备分类请看 第一章 函数库说明。

1.5 获取 ADIO 数据函数说明

此小节中的函数只用于具有 ADIO 接口的单串口设备。

1.5.1 ZN_TCPInit

描述

调用此函数初始化 TCP 连接。

```
HANDLE __stdcall ZN_TCPInit(char* szip, int port);
```

参数

szip

设备 IP 地址。

port

设备 IO 控制端口。

返回值

返回 0 表示表示失败，否则为 TCP 连接句柄。

1.5.2 ZN_GetAD

描述

调用此函数获取 AD 值。

```
DWORD __stdcall ZN_GetAD( HANDLE hd,  
                           int*    padc0,  
                           int*    padc1);
```

参数

hd

TCP 连接句柄。

padc0

存储 ADC0 值指针。

padc1

存储 ADC1 值指针。

返回值

返回 103 表示连接有问题，已断开，1 表示获取数据成功，0 表示没有获取到数据。

1.5.3 ZN_GetIO

描述

调用此函数获取 IO 值。

```
DWORD __stdcall ZN_GetIO( HANDLE    hd,
                          BYTE*    pdirection,
                          BYTE*    plevel);
```

参数

hd

TCP 连接句柄。

pdirection

存储 IO 输入输出状态指针。1 是输出，0 是输入。

plevel

存储 IO 电平状态指针。

返回值

返回 103 表示连接有问题，已断开，1 表示获取数据成功，0 表示没有获取到数据。

1.5.4 ZN_SetIODir

描述

调用此函数设置 IO 输入输出状态。

```
DWORD __stdcall ZN_SetIODir(HANDLE hd, BYTE dir);
```

参数

hd

TCP 连接句柄。

dir

IO 输入输出状态值。

返回值

返回 103 表示连接有问题，已断开，1 表示设置成功。

1.5.5 ZN_SetIOLevel

描述

调用此函数设置 IO 电平状态。

```
DWORD __stdcall ZN_SetIOLevel(HANDLE hd, BYTE level);
```

参数

hd

TCP 连接句柄。

level

IO 电平状态值。

返回值

返回 103 表示连接有问题，已断开，1 表示设置成功。

1.5.6 ZN_TCPUninit

描述

调用此函数断开 TCP 连接。

```
DWORD __stdcall ZN_TCPUninit(HANDLE hd);
```

参数

hd

TCP 连接句柄。

返回值

返回 1 表示成功。

1.6 TCP 配置函数说明

1.6.1 ZN_LoginTCP

描述

调用此函数登录设备，此函数只适用于多串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_LoginTCP(    BYTE    devtype,  
                               char*    szip,  
                               int       port,  
                               char*    szpwd);
```

参数

devtype

设备类型号。

szip

设备 IP 地址。

port

设备 TCP 命令端口。

szpwd

设备密码。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.6.2 ZN_GetDevConfigTCP

描述

调用此函数获取设备信息，此函数只适用于多串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_GetDevConfigTCP(char* szname, char* szval);
```

参数

szname

所要获取信息的设备参数名称。

szval

存储返回的信息。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.6.3 ZN_ModifyDevConfigTCP

描述

调用此函数更改设备信息，此函数只适用于多串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_ModifyDevConfigTCP(char* szname, char* szval);
```

参数

szname

所要更改信息的设备参数名称。

szval

存储更改的信息。

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.6.4 ZN_ResetDevTCP

描述

调用此函数复位设备，更改设备参数后必须调用此函数以应用新配置，此函数只适用于多串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_ResetDevTCP();
```

参数

无

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.6.5 ZN_ExitTCP

描述

调用此函数退出配置，此函数只适用于多串口设备。

```
DWORD __stdcall ZN_ExitTCP();
```

参数

无

返回值

返回 1 表示成功，否则为错误码。

1.7 错误码列表

名称	值	描述
ZN_ERR_GENERAL	0	普通错误
ZN_ERR_GETINFO	100	获取设备信息失败
ZN_ERR_UNSUPPORTED	101	不支持的操作
ZN_ERR_PWD	102	密码错误
ZN_ERR_CONNECT	103	连接失败
ZN_ERR_NORESPONSE	104	命令没有响应
ZN_ERR_NOLOGIN	105	没有登录
ZN_ERR_CMDINVALID	106	无效的命令码
ZN_ERR_PARAFORMAT	107	参数格式不对
ZN_ERR_PARANUMBER	108	参数长度不对
ZN_ERR_NOBUF	109	没有足够的空间

1.8 设备参数配置表

1.8.1 ZNE-100

ZNE-100			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“ZNE-100”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取

工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”
TCP 连接空闲超时 (min)	“C1_TCPAT”	RW	比如“1”表示 1 分钟
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”, “invalid”表示禁用起始字节
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”, “invalid”表示禁用结束字节
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	“0”表示 300bps “1”表示 600bps “2”表示 1200bps “3”表示 2400bps “4”表示 4800bps “5”表示 9600bps “6”表示 19200bps “7”表示 38400bps “8”表示 57600bps “9”表示 115200bps
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	“1”表示 1 个停止位 “2”表示 2 个停止位
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	“5”表示 5 个数据位 “6”表示 6 个数据位 “7”表示 7 个数据位 “8”表示 8 个数据位

1.8.2 ZNE-100T

ZNE-100T			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“ZNE-100T”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”

设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client “4”表示 Real COM “5”表示 Group Mode “6”表示 TCP Auto
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
组播地址	“C1_GROUPIP”	RW	比如“224.117.27.8”，范围从 224.0.0.1 到 239.255.255.254
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	范围 0 到 60000 毫秒，比如“100”表示 100 毫秒
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示硬件连接断开则断开 “255”表示不断开
清空串口 buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “255”表示 TCP 连接时清空
IO 控制端口	“C1_IOPORT”	RW	比如“8000”，指定 IO 控制端口,必须小于 65536
IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态	“C1_DEVIO”	RW	比如“31,26”，IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态用逗号隔开。“31”表示 IO 口输入输出状态，对应十六进制为 0x1F，长度为 1 字节，低 5 位有效，表示 5 个 IO 口的输入输出状态（对于每一位，0 为输入，1 为输出）；“26”表示 IO 口电平状态，对应十六进制为 0x1A，长度为 1 字节，低 5 位有效，表示 5 个 IO 口电平状态
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示禁用起始字节
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示禁用结束字节
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	“0”表示 300bps “1”表示 600bps “2”表示 1200bps “3”表示 2400bps “4”表示 4800bps “5”表示 9600bps “6”表示 19200bps

			“7”表示 38400bps “8”表示 57600bps “9”表示 115200bps
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	“1”表示 1 个停止位 “2”表示 2 个停止位
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	“5”表示 5 个数据位 “6”表示 6 个数据位 “7”表示 7 个数据位 “8”表示 8 个数据位
命令名称	代号	类型	设置值
复位设备	“RESETDEV”	W	固定为“0”，支持 UDP 复位和 TCP 复位两种方式

1.8.3 ZNE-100TL

ZNET-100TL			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-10”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”，要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	“CMD_PORT”	RW	比如“3003”，可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
IP 过滤项	“IPFn”（n 表示 1—8）	RW	输入格式为 “192.168.0.100-255.255.255.255”，其中 “192.168.0.100”为 IP 地址， “255.255.255.255”为掩码；当其值为“invalid”

			时无效。过滤项有效时，当目标 IP（与 NETCOM 设备通信的 IP）&掩码==过滤起始 IP 时，数据通信被允许；过滤项无效时，所有 IP 的数据通信都被允许。
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
串口工作方式	“C1_OP”	RW	“0”表示 TCP Server “1”表示 TCP Client “2”表示 Real COM “3”表示 UDP “4”表示禁用此串口
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	比如“1000”，单位 10 毫秒，指定设备超时断开时间，范围 0 到 60000，0 表示关闭超时断开功能
心跳检测时间(s)	C1_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包”来测试连接是否存在，不存在则自动断开连接，范围 0 到 60000 秒
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示无效
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示无效
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400
串口数据位	“C1_DATA_B”	RW	比如“8”，范围 5—8
串口停止位	“C1_STOP_B”	RW	比如“1”，范围 1—2，（数据位为 5 时，值“2”表示 1.5 个停止位）
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口流控	“C1_SER_C”	RW	“0”表示无 “1”RTS/CTS “2”DTR/DSR “3”Xon/Xoff
分包长度	“C1_SER_LEN”	RW	连续接收时分包长度，最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	“C1_SER_T”	RW	0—5000ms，为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用

TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
TCP 连接密码	“C1_LINK_P”	RW	“0”表示连接后不校验 “1”表示连接后需要验证密码
TCP 连接发送信息	“C1_LINK_S”	RW	连接后发送信息，可选择发送 IP 或设备名称。 “0”表示不发送 “1”表示发送设备名称 “2”表示发送设备 IP
TCP 连接条件	“C1_LINK_T”	RW	只用于 TCP CLIENT，可选择接收到串口数据才开始连接，或 DTR 变化了才连接或上电就连。 “0”表示无条件，上电就连 “1”表示串口接收到任何数据 “2”表示 DSR On/DSR Off
TCP 连接数	“C1_LINK_NUM”	RW	默认 1，范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时，NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口，此时，串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接；这些连接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C1_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址，如 192.168.0.1；或 IP 地址段（只适用于 UDP 方式），如 192.168.0.1-192.168.0.7；或域名，如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	“C1_CLI_PP2”	RW	同上
目标 IP2	“C1_CLI_IP2”	RW	同上
目标端口 3	“C1_CLI_PP3”	RW	同上
目标 IP3	“C1_CLI_IP3”	RW	同上
目标端口 4	“C1_CLI_PP4”	RW	同上
目标 IP4	“C1_CLI_IP4”	RW	同上

1.8.4 ZNE-100SL

ZNE-100SL			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-10”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”

设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”，要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	“CMD_PORT”	RW	比如“3003”，可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
串口工作方式	“C1_OP”	RW	“0”表示 TCP Server “1”表示 TCP Client “3”表示 UDP “4”表示禁用此串口
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	比如“1000”，单位 10 毫秒，指定设备超时断开时间，范围 0 到 60000，0 表示关闭超时断开功能
心跳检测时间(s)	C1_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包”来测试连接是否存在，不存在则自动断开连接，范围 0 到 60000 秒
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示无效
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示无效
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	比如“8”，范围 5—8
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	比如“1”，范围 1—2，（数据位为 5 时，值“2”表示 1.5 个停止位）
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口流控	“C1_SER_C”	RW	“0”表示无 “1”RTS/CTS “2”DTR/DSR “3”Xon/Xoff
分包长度	“C1_SER_LEN”	RW	连续接收时分包长度，最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	“C1_SER_T”	RW	0—5000ms，为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空

			“1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度, 不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
TCP 连接条件	“C1_LINK_T”	RW	只用于 TCP CLIENT, 可选择接收到串口数据才开始连接, 或 DTR 变化了才连接或上电就连。 “0”表示无条件, 上电就连 “1”表示串口接收到任何数据 “2”表示 DSR On/DSR Off
TCP 连接数	“C1_LINK_NUM”	RW	固定为 1, 表示只能建立一个 TCP 连接
目标端口 1	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C1_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址, 如 192.168.0.1; 或 IP 地址段 (只适用于 UDP 方式), 如 192.168.0.1-192.168.0.7 ; 或 域名, 如 www.embedcontrol.com
命令名称	代号	类型	设置值
复位设备	“RESETDEV”	W	<pre> DWORD ret=0; BYTE devtype=TYPE_ZNE100SL; CHAR* szip=NULL; int port=8801;//新设备命令端口 8801 CHAR* szcmd="RESETDEV"; CHAR* szmac="00:14:97:44:55:66"; BYTE budp=1;//使用 UDP 发送 ret=ZN_SendCmd(devtype,szip,port,szcmd,szmac,budp); </pre>

1.8.5 IPort-1

IPort-1			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-10”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取

			“1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”，要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	“CMD_PORT”	RW	比如“3003”，可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
IP 过滤项	“IPFn”（n 表示 1—8）	RW	输入格式为 “192.168.0.100-255.255.255.255”，其中 “192.168.0.100”为 IP 地址， “255.255.255.255”为掩码；当其值为“invalid” 时无效。过滤项有效时，当目标 IP（与 NETCOM 设备通信的 IP）&掩码==过滤起始 IP 时，数据通信被允许；过滤项无效时，所有 IP 的数据通信都被允许。
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
串口工作方式	“C1_OP”	RW	“0”表示 TCP Server “1”表示 TCP Client “2”表示 Real COM “3”表示 UDP “4”表示禁用此串口
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	比如“1000”，单位 10 毫秒，指定设备超时断 开时间，范围 0 到 60000，0 表示关闭超时断 开功能
心跳检测时间(s)	C1_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包” 来测试连接是否存在，不存在则自动断开连 接，范围 0 到 60000 秒
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示无效
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示无效
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	比如“8”，范围 5—8
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	比如“1”，范围 1—2，（数据位为 5 时， 值“2”表示 1.5 个停止位）
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口流控	“C1_SER_C”	RW	“0”表示无

			“1”RTS/CTS “2”DTR/DSR “3”Xon/Xoff
分包长度	“C1_SER_LEN”	RW	连续接收时分包长度，最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	“C1_SER_T”	RW	0—5000ms，为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
TCP 连接密码	“C1_LINK_P”	RW	“0”表示连接后不校验 “1”表示连接后需要验证密码
TCP 连接发送信息	“C1_LINK_S”	RW	连接后发送信息，可选择发送 IP 或设备名称。 “0”表示不发送 “1”表示发送设备名称 “2”表示发送设备 IP
TCP 连接条件	“C1_LINK_T”	RW	只用于 TCP CLIENT，可选择接收到串口数据才开始连接，或 DTR 变化了才连接或上电就连。 “0”表示无条件，上电就连 “1”表示串口接收到任何数据 “2”表示 DSR On/DSR Off
TCP 连接数	“C1_LINK_NUM”	RW	默认 1，范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时，NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口，此时，串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接；这些连接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C1_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址，如 192.168.0.1；或 IP 地址段（只适用于 UDP 方式），如 192.168.0.1-192.168.0.7；或域名，如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	“C1_CLI_PP2”	RW	同上
目标 IP2	“C1_CLI_IP2”	RW	同上
目标端口 3	“C1_CLI_PP3”	RW	同上
目标 IP3	“C1_CLI_IP3”	RW	同上
目标端口 4	“C1_CLI_PP4”	RW	同上
目标 IP4	“C1_CLI_IP4”	RW	同上
功能 IO	读：“IOFUNCTIONRD” 写：“IOFUNCTIONWR”	RW	“00”表示 TCP 连接状态 “01”表示 TCP 连接控制

			“02”表示看门狗喂狗输出 “03”表示 RTS 信号 “04”表示 CTS 信号
--	--	--	---

1.8.6 ZNE-100TI

ZNE-100TI			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“ZNE-100TI”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client “4”表示 Real COM “5”表示 Group Mode “6”表示 TCP Auto
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
组播地址	“C1_GROUPIP”	RW	比如“224.117.27.8”，范围从 224.0.0.1 到 239.255.255.254
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	范围 0 到 60000 毫秒，比如“100”表示 100 毫秒
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示硬件连接断开则断开 “255”表示不断开
清空串口 buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “255”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。适用于 ZNE-200T, ZNE-100TI, NETCOM-10 等。 “0”表示启用 “255”表示禁用
IO 控制端口	“C1_IOPORT”	RW	比如“8000”，指定 IO 控制端口，必须小于

			65536
IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态	"C1_DEVIO"	RW	比如"31,26", IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态用逗号隔开。"31"表示 IO 口输入输出状态, 对应十六进制为 0x1F, 长度为 1 字节, 低 5 位有效, 表示 5 个 IO 口的输入输出状态 (对于每一位, 0 为输入, 1 为输出); "26"表示 IO 口电平状态, 对应十六进制为 0x1A, 长度为 1 字节, 低 5 位有效, 表示 5 个 IO 口电平状态
ADC0 和 ADC1	"C1_DEVADC"	RW	比如"171,92", ADC0 和 ADC1 用逗号隔开。"171"表示 ADC0, 对应十六进制为 0xAB; "92"表示 ADC1, 对应十六进制为 0x5C
PPOE	"PPOE"	RW	"0"表示不使用 "255"表示使用
帧起始字节	"C1_D1"	RW	比如"128", "invalid"表示禁用起始字节
帧结束字节	"C1_D2"	RW	比如"100", "invalid"表示禁用结束字节
串口波特率	"C1_BAUD"	RW	"0"表示 300bps "1"表示 600bps "2"表示 1200bps "3"表示 2400bps "4"表示 4800bps "5"表示 9600bps "6"表示 19200bps "7"表示 38400bps "8"表示 57600bps "9"表示 115200bps "10"表示 230400bps "11"表示 576000bps "12"表示 1152000bps
串口停止位	"C1_STOPB"	RW	"1"表示 1 个停止位 "2"表示 2 个停止位
串口校验位	"C1_PARITY"	RW	"0"表示无校验 "1"奇校验 "2"偶校验 "3"强制为 1 "4"强制为 0
串口数据位	"C1_DATAB"	RW	"5"表示 5 个数据位 "6"表示 6 个数据位 "7"表示 7 个数据位 "8"表示 8 个数据位
命令名称	代号	类型	设置值

复位设备	“RESETDEV”	W	固定为“0”，支持 UDP 复位和 TCP 复位两种方式
------	------------	---	------------------------------

1.8.7 ZNE-200

ZNE-200			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“ZNE-200”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client “4”表示 Real COM “5”表示 Group Mode “6”表示 TCP Auto
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
组播地址	“C1_GROUPIP”	RW	比如“224.117.27.8”，范围从 224.0.0.1 到 239.255.255.254
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	范围 0 到 60000 毫秒，比如“100”表示 100 毫秒
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示硬件连接断开则断开 “255”表示不断开
清空串口 buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “255”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。适用于 ZNE-200T,ZNE-100TI,NETCOM-10 等。 “0”表示启用 “255”表示禁用
IO 控制端口	“C1_IOPORT”	RW	比如“8000”，指定 IO 控制端口,必须小于 65536

IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态	"C1_DEVIO"	RW	比如"31,26",IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态用逗号隔开。"31"表示 IO 口输入输出状态,对应十六进制为 0x1F,长度为 1 字节,低 5 位有效,表示 5 个 IO 口的输入输出状态(对于每一位,0 为输入,1 为输出);"26"表示 IO 口电平状态,对应十六进制为 0x1A,长度为 1 字节,低 5 位有效,表示 5 个 IO 口电平状态
ADC0 和 ADC1	"C1_DEVADC"	RW	比如"171,92",ADC0 和 ADC1 用逗号隔开。"171"表示 ADC0,对应十六进制为 0xAB;"92"表示 ADC1,对应十六进制为 0x5C
帧起始字节	"C1_D1"	RW	比如"128","invalid"表示禁用起始字节
帧结束字节	"C1_D2"	RW	比如"100","invalid"表示禁用结束字节
串口波特率	"C1_BAUD"	RW	"0"表示 300bps "1"表示 600bps "2"表示 1200bps "3"表示 2400bps "4"表示 4800bps "5"表示 9600bps "6"表示 19200bps "7"表示 38400bps "8"表示 57600bps "9"表示 115200bps "10"表示 230400bps "11"表示 576000bps "12"表示 1152000bps
串口停止位	"C1_STOPB"	RW	"1"表示 1 个停止位 "2"表示 2 个停止位
串口校验位	"C1_PARITY"	RW	"0"表示无校验 "1"奇校验 "2"偶校验 "3"强制为 1 "4"强制为 0
串口数据位	"C1_DATAB"	RW	"5"表示 5 个数据位 "6"表示 6 个数据位 "7"表示 7 个数据位 "8"表示 8 个数据位
命令名称	代号	类型	设置值
复位设备	"RESETDEV"	W	固定为"0",支持 UDP 复位和 TCP 复位两种方式

1.8.8 ZNE-200T

ZNE-200T			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“ZNE-200T”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client “4”表示 Real COM “5”表示 Group Mode “6”表示 TCP Auto
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
组播地址	“C1_GROUPIP”	RW	比如“224.117.27.8”，范围从 224.0.0.1 到 239.255.255.254
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	范围 0 到 60000 毫秒，比如“100”表示 100 毫秒
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示硬件连接断开则断开 “255”表示不断开
清空串口 buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “255”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。适用于 ZNE-200T, ZNE-100TI, NETCOM-10 等。 “0”表示启用 “255”表示禁用
IO 控制端口	“C1_IOPORT”	RW	比如“8000”，指定 IO 控制端口，必须小于 65536
IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态	“C1_DEVIO”	RW	比如“31,26”，IO 口输入输出状态和 IO 口电平状态用逗号隔开。“31”表示 IO 口输入输出状态，对应十六进制为 0x1F，长度为 1 字节，

			低 5 位有效，表示 5 个 IO 口的输入输出状态 (对于每一位，0 为输入，1 为输出)；“26”表示 IO 口电平状态，对应十六进制为 0x1A，长度为 1 字节，低 5 位有效，表示 5 个 IO 口电平状态
ADC0 和 ADC1	“C1_DEVADC”	RW	比如“171,92”，ADC0 和 ADC1 用逗号隔开。“171”表示 ADC0，对应十六进制为 0xAB；“92”表示 ADC1，， 对应十六进制为 0x5C
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示禁用起始字节
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示禁用结束字节
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	“0”表示 300bps “1”表示 600bps “2”表示 1200bps “3”表示 2400bps “4”表示 4800bps “5”表示 9600bps “6”表示 19200bps “7”表示 38400bps “8”表示 57600bps “9”表示 115200bps “10”表示 230400bps “11”表示 576000bps “12”表示 1152000bps
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	“1”表示 1 个停止位 “2”表示 2 个停止位
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	“5”表示 5 个数据位 “6”表示 6 个数据位 “7”表示 7 个数据位 “8”表示 8 个数据位
命令名称	代号	类型	设置值
复位设备	“RESETDEV”	W	固定为“0”，支持 UDP 复位和 TCP 复位两种方式

1.8.9 NETCOM-10

NETCOM-10

属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-10”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client “4”表示 Real COM “5”表示 Group Mode “6”表示 TCP Auto
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
组播地址	“C1_GROUPIP”	RW	比如“224.117.27.8”，范围从 224.0.0.1 到 239.255.255.254
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	范围 0 到 60000 毫秒，比如“100”表示 100 毫秒
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示硬件连接断开则断开 “255”表示不断开
清空串口 buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “255”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。适用于 ZNE-200T, ZNE-100TI, NETCOM-10 等。 “0”表示启用 “255”表示禁用
IO 控制端口	“C1_IOPORT”	RW	比如“8000”，指定 IO 控制端口，必须小于 65536
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示禁用起始字节
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示禁用结束字节
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	“0”表示 300bps “1”表示 600bps

			“2”表示 1200bps “3”表示 2400bps “4”表示 4800bps “5”表示 9600bps “6”表示 19200bps “7”表示 38400bps “8”表示 57600bps “9”表示 115200bps “10”表示 230400bps
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	“1”表示 1 个停止位 “2”表示 2 个停止位
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	“5”表示 5 个数据位 “6”表示 6 个数据位 “7”表示 7 个数据位 “8”表示 8 个数据位
命令名称	代号	类型	设置值
复位设备	“RESETDEV”	W	固定为“0”，支持 UDP 复位和 TCP 复位两种方式

1.8.10 NETCOM-400

NETCOM-400			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-10”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”，要通过 http 来访问设备时输入格式

			http://设备 IP 地址:80
命令端口	"CMD_PORT"	RW	比如"3003", 可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
IP 过滤项	"IPFn" (n 表示 1-8)	RW	输入格式为 "192.168.0.100-255.255.255.255", 其中 "192.168.0.100"为 IP 地址, "255.255.255.255"为掩码; 当其值为"invalid" 时无效。过滤项有效时, 当目标 IP (与 NETCOM 设备通信的 IP) &掩码==过滤起始 IP 时, 数据通信被允许; 过滤项无效时, 所 有 IP 的数据通信都被允许。
DNS 服务器	"DNS"	RW	比如"192.168.0.1"
DNS 服务器	"DNS"	RW	比如"192.168.0.1"
串口工作方式	"C*_OP" (其中 "*" 范围 1-4, 表示 4 个串口)	RW	"0"表示 TCP Server "1"表示 TCP Client "2"表示 Real COM "3"表示 UDP "4"表示禁用此串口
工作端口	"C*_PORT"	RW	比如"4001"
超时断开时间	"C*_IT"	RW	比如"1000", 单位 10 毫秒, 指定设备超时断 开时间, 范围 0 到 60000, 0 表示关闭超时断 开功能
心跳检测时间(s)	C*_TCPAT	RW	比如"30", 在指定时间内发送"心跳检测包" 来测试连接是否存在, 不存在则自动断开连 接, 范围 0 到 60000 秒
帧起始字节	"C*_D1"	RW	比如"128", "invalid"表示无效
帧结束字节	"C*_D2"	RW	比如"100", "invalid"表示无效
串口波特率	"C*_BAUD"	RW	比如"9600", 可选波特率: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400
串口数据位	"C*_DATAB"	RW	比如"8", 范围 5-8
串口停止位	"C*_STOPB"	RW	比如"1", 范围 1-2, (数据位为 5 时, 值"2"表示 1.5 个停止位)
串口校验位	"C*_PARITY"	RW	"0"表示无校验 "1"奇校验 "2"偶校验 "3"强制为 1 "4"强制为 0
串口流控	"C*_SER_C"	RW	"0"表示无 "1"RTS/CTS "2"DTR/DSR "3"Xon/Xoff
分包长度	"C*_SER_LEN"	RW	连续接收时分包长度, 最大 1478 字节

串口帧间隔(ms)	“C*_SER_T”	RW	0—5000ms, 为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C*_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C*_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度, 不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用
TCP 连接断开	“C*_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
TCP 连接密码	“C*_LINK_P”	RW	“0”表示连接后不校验 “1”表示连接后需要验证密码
TCP 连接发送信息	“C*_LINK_S”	RW	连接后发送信息, 可选择发送 IP 或设备名称。 “0”表示不发送 “1”表示发送设备名称 “2”表示发送设备 IP
TCP 连接条件	“C*_LINK_T”	RW	只用于 TCP CLIENT, 可选择接收到串口数据才开始连接, 或 DTR 变化了才连接或上电就连。 “0”表示无条件, 上电就连 “1”表示串口接收到任何数据 “2”表示 DSR On/DSR Off
TCP 连接数	“C*_LINK_NUM”	RW	默认 1, 范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时, NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口, 此时, 串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接; 这些连接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	“C*_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C*_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址, 如 192.168.0.1; 或 IP 地址段 (只适用于 UDP 方式), 如 192.168.0.1-192.168.0.7 ; 或 域名, 如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	“C*_CLI_PP2”	RW	同上
目标 IP2	“C*_CLI_IP2”	RW	同上
目标端口 3	“C*_CLI_PP3”	RW	同上
目标 IP3	“C*_CLI_IP3”	RW	同上
目标端口 4	“C*_CLI_PP4”	RW	同上
目标 IP4	“C*_CLI_IP4”	RW	同上

1.8.11 NETCOM-800

NETCOM-400			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-10”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”

设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”，要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	“CMD_PORT”	RW	比如“3003”，可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
IP 过滤项	“IPFn”（n 表示 1—8）	RW	输入格式为 “192.168.0.100-255.255.255.255”，其中 “192.168.0.100”为 IP 地址， “255.255.255.255”为掩码；当其值为“invalid”时无效。过滤项有效时，当目标 IP（与 NETCOM 设备通信的 IP）&掩码—过滤起始 IP 时，数据通信被允许；过滤项无效时，所有 IP 的数据通信都被允许。
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
串口工作方式	“C*_OP”（其中“*”范围 1-8，表示 8 个串口）	RW	“0”表示 TCP Server “1”表示 TCP Client “2”表示 Real COM “3”表示 UDP “4”表示禁用此串口
工作端口	“C*_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C*_IT”	RW	比如“1000”，单位 10 毫秒，指定设备超时断开时间，范围 0 到 60000，0 表示关闭超时断开功能
心跳检测时间(s)	C*_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包”来测试连接是否存在，不存在则自动断开连接，范围 0 到 60000 秒
帧起始字节	“C*_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示无效
帧结束字节	“C*_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示无效
串口波特率	“C*_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,

			38400, 57600, 115200, 230400
串口数据位	"C*_DATAB"	RW	比如"8",范围 5—8
串口停止位	"C*_STOPB"	RW	比如"1", 范围 1—2, (数据位为 5 时, 值"2"表示 1.5 个停止位)
串口校验位	"C*_PARITY"	RW	"0"表示无校验 "1"奇校验 "2"偶校验 "3"强制为 1 "4"强制为 0
串口流控	"C*_SER_C"	RW	"0"表示无 "1"RTS/CTS "2"DTR/DSR "3"Xon/Xoff
分包长度	"C*_SER_LEN"	RW	连续接收时分包长度, 最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	"C*_SER_T"	RW	0—5000ms, 为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	"C*_BUF_CLS"	RW	"0"表示从不清空 "1"表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	"C*_TCP_TURBO"	RW	启用此选项可加速传输速度, 不过有可能会影响串口数据分帧。 "0"表示禁用 "1"表示启用
TCP 连接断开	"C*_TCP_CLS"	RW	"0"表示不断开 "1"表示硬件连接断开则断开
TCP 连接密码	"C*_LINK_P"	RW	"0"表示连接后不校验 "1"表示连接后需要验证密码
TCP 连接发送信息	"C*_LINK_S"	RW	连接后发送信息, 可选择发送 IP 或设备名称。 "0"表示不发送 "1"表示发送设备名称 "2"表示发送设备 IP
TCP 连接条件	"C*_LINK_T"	RW	只用于 TCP CLIENT, 可选择接收到串口数据才开始连接, 或 DTR 变化了才连接或上电就连。 "0"表示无条件, 上电就连 "1"表示串口接收到任何数据 "2"表示 DSR On/DSR Off
TCP 连接数	"C*_LINK_NUM"	RW	默认 1, 范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时, NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口, 此时, 串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接; 这些连接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	"C*_CLI_PP1"	RW	比如"5000"
目标 IP1	"C*_CLI_IP1"	RW	目标 IP 可以是 IP 地址, 如 192.168.0.1; 或 IP 地址段 (只适用于 UDP 方式), 如

			192.168.0.1-192.168.0.7 ; 或 域 名 , 如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	"C*_CLI_PP2"	RW	同上
目标 IP2	"C*_CLI_IP2"	RW	同上
目标端口 3	"C*_CLI_PP3"	RW	同上
目标 IP3	"C*_CLI_IP3"	RW	同上
目标端口 4	"C*_CLI_PP4"	RW	同上
目标 IP4	"C*_CLI_IP4"	RW	同上

1.8.12 ZNE-10

ZNE-10			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	"TYPE"	R	比如"ZNE-100"
设备固件版本	"VERSION"	R	比如"V1.00"
设备名称	"NAME"	RW	比如"TEST1"
设备密码	"PASS"	W	比如"88888"
设备 IP	"IP"	RW	比如"192.168.0.100"
设备子网掩码	"MASK"	RW	比如"255.255.255.0"
设备网关 IP	"GATEWAY"	RW	比如"192.168.0.1"
设备 MAC 地址	"MAC"	R	比如"AA:BB:CC:DD:EE:FF"
获取 IP 方式	"IP_MODE"	RW	"0"表示动态获取 "1"表示静态获取
工作端口	"C1_PORT"	RW	比如"4001"
目标 IP	"C1_CLI_IP1"	RW	比如"192.168.0.120"
目标端口	"C1_CLI_PP1"	RW	比如"4002"
串口波特率	"C1_BAUD"	RW	"0"表示 300bps "1"表示 600bps "2"表示 1200bps "3"表示 2400bps "4"表示 4800bps "5"表示 9600bps "6"表示 19200bps "7"表示 38400bps "8"表示 57600bps "9"表示 115200bps
串口停止位	"C1_STOPB"	RW	"1"表示 1 个停止位
串口校验位	"C1_PARITY"	RW	"0"表示无校验 "1"偶校验 "2"奇校验

串口数据位	“C1_DATAB”	RW	“8”表示 8 个数据位
-------	------------	----	--------------

1.8.13 ZNE-10T

ZNE-10T			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“ZNE-10T”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	“0”表示 300bps “1”表示 600bps “2”表示 1200bps “3”表示 2400bps “4”表示 4800bps “5”表示 9600bps “6”表示 19200bps “7”表示 38400bps “8”表示 57600bps “9”表示 115200bps
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	“1”表示 1 个停止位
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”偶校验 “2”奇校验
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	“8”表示 8 个数据位
电平状态	“10TIO”	R	显示ZNE-10T 模块上的4 个I/O 的电平状态，低4 位有效，每位对应一个I/O。

IO 控制端口	“10TCTRLIO”	W	根据低4 位的值直接控制4 个I/O 口。低4 位中某位是1 的话，则对应的I/O 口是高电平；低4 位中某位是 0 的话，则对应的I/O 口是低电平。
命令名称	代号	类型	设置值
复位设备	“RESETDEV10T”	W	复位 10T 需要密码，比如密码为“88888”

1.8.14 ZNE-300T

NETCOM-400			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-10”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”，要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	“CMD_PORT”	RW	比如“3003”，可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
IP 过滤项	“IPFn”（n 表示 1—8）	RW	输入格式为 “192.168.0.100-255.255.255.255”，其中 “192.168.0.100”为 IP 地址， “255.255.255.255”为掩码；当其值为“invalid” 时无效。过滤项有效时，当目标 IP（与 NETCOM 设备通信的 IP）&掩码==过滤起始 IP 时，数据通信被允许；过滤项无效时，所有 IP 的数据通信都被允许。
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
串口工作方式	“C1_OP”	RW	“0”表示 TCP Server “1”表示 TCP Client “2”表示 Real COM “3”表示 UDP

			“4”表示禁用此串口
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	比如“1000”，单位 10 毫秒，指定设备超时断开时间，范围 0 到 60000，0 表示关闭超时断开功能
心跳检测时间(s)	C1_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包”来测试连接是否存在，不存在则自动断开连接，范围 0 到 60000 秒
帧起始字节	“C1_D1”	RW	比如“128”，“invalid”表示无效
帧结束字节	“C1_D2”	RW	比如“100”，“invalid”表示无效
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	比如“8”，范围 5—8
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	比如“1”，范围 1—2，（数据位为 5 时，值“2”表示 1.5 个停止位）
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口流控	“C1_SER_C”	RW	“0”表示无 “1”RTS/CTS “2”DTR/DSR “3”Xon/Xoff
分包长度	“C1_SER_LEN”	RW	连续接收时分包长度，最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	“C1_SER_T”	RW	0—5000ms，为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
TCP 连接密码	“C1_LINK_P”	RW	“0”表示连接后不校验 “1”表示连接后需要验证密码
TCP 连接发送信息	“C1_LINK_S”	RW	连接后发送信息，可选择发送 IP 或设备名称。 “0”表示不发送 “1”表示发送设备名称 “2”表示发送设备 IP
TCP 连接条件	“C1_LINK_T”	RW	只用于 TCP CLIENT，可选择接收到串口数据才开始连接，或 DTR 变化了才连接或上电就连。

			“0”表示无条件，上电就连 “1”表示串口接收到任何数据 “2”表示 DSR On/DSR Off
TCP 连接数	“C1_LINK_NUM”	RW	默认 1，范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时，NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口，此时，串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接；这些连接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C1_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址，如 192.168.0.1；或 IP 地址段（只适用于 UDP 方式），如 192.168.0.1-192.168.0.7；或域名，如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	“C1_CLI_PP2”	RW	同上
目标 IP2	“C1_CLI_IP2”	RW	同上
目标端口 3	“C1_CLI_PP3”	RW	同上
目标 IP3	“C1_CLI_IP3”	RW	同上
目标端口 4	“C1_CLI_PP4”	RW	同上
目标 IP4	“C1_CLI_IP4”	RW	同上

1.8.15 NETCOM-BASIC

NETCOM-BASIC			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“NETCOM-BASIC”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作方式	“C1_OP”	RW	“1”表示 TCP Server “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
目标 IP	“C1_CLI_IP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“4002”

串口波特率	“C1_BAUD”	RW	“0”表示 300bps “1”表示 600bps “2”表示 1200bps “3”表示 2400bps “4”表示 4800bps “5”表示 9600bps “6”表示 19200bps “7”表示 38400bps “8”表示 57600bps “9”表示 115200bps
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	“1”表示 1 个停止位
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”偶校验 “2”奇校验
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	“8”表示 8 个数据位
电平状态	“10TIO”	R	显示ZNE-10T 模块上的4 个I/O 的电平状态，低4 位有效，每位对应一个I/O。
IO 控制端口	“10CTRLIO”	W	根据低4 位的值直接控制4 个I/O 口。低4 位中某位是1 的话，则对应的I/O 口是高电平；低4 位中某位是 0 的话，则对应的I/O 口是低电平。

1.8.16 CANET-E

CANET-E			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-E”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
目标 IP	“CANDESIP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“CANDESPORT1”	RW	比如“4002”

CAN 波特率	“CANBAUD1”	RW	“1310721”表示 1Mbps “1441793”表示 800Kbps “1835009”表示 500Kbps “1835011”表示 250Kbps “1835015”表示 125Kbps “1835017”表示 100Kbps “1835027”表示 50Kbps “1835057”表示 20Kbps “1835107”表示 10Kbps “2031783”表示 5Kbps
模式	“CANLISTENMD1”	RW	“0”为正常 “1”为只听

1.8.17 CANET-100

CANET-100			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-100”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
目标 IP	“CANDESIP1”	RW	比如“192.168.0.120”
目标端口	“CANDESPORT1”	RW	比如“4002”
CAN 波特率	“CANBAUD1”	RW	“1310722”表示 1Mbps “1441794”表示 800Kbps “1835010”表示 500Kbps “1835013”表示 250Kbps “1835019”表示 125Kbps “1835022”表示 100Kbps “1835037”表示 50Kbps “1835082”表示 20Kbps “1835157”表示 10Kbps “1835307”表示 5Kbps

模式	“CANLISTENMD1”	RW	“0”为正常 “1”为只听
----	----------------	----	------------------

1.8.18 CANET-200

CANET-200			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-100”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
CAN1 工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
CAN1 目标 IP	“CANDESIP1”	RW	比如“192.168.0.120”
CAN1 目标端口	“CANDESPORT1”	RW	比如“4001”
CAN2 工作端口	“C2_PORT”	RW	比如“4002”
CAN2 目标 IP	“CANDESIP2”	RW	比如“192.168.0.120”
CAN2 目标端口	“CANDESPORT2”	RW	比如“4002”
CAN1 波特率	“CANBAUD1”	RW	“1310722”表示 1Mbps “1441794”表示 800Kbps “1835010”表示 500Kbps “1835013”表示 250Kbps “1835019”表示 125Kbps “1835022”表示 100Kbps “1835037”表示 50Kbps “1835082”表示 20Kbps “1835157”表示 10Kbps “1835307”表示 5Kbps
CAN1 模式	“CANLISTENMD1”	RW	“0”为正常 “1”为只听
CAN2 波特率	“CANBAUD2”	RW	“1310722”表示 1Mbps “1441794”表示 800Kbps “1835010”表示 500Kbps “1835013”表示 250Kbps “1835019”表示 125Kbps

			“1835022”表示 100Kbps “1835037”表示 50Kbps “1835082”表示 20Kbps “1835157”表示 10Kbps “1835307”表示 5Kbps
CAN2 模式	“CANLISTENMD2”	RW	“0”为正常 “1”为只听

1.8.19 CANET-100T

CANET-100T			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-100T”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
TCP 连接断开	“CANTCPDISCON”	RW	“0”表示硬件断开则断开连接 “1”表示不断开
启动以太网冗余	“TCP_REDUNDAN CE”	RW	“0”不启用 “1”启用
启动冗余	“CANREDUNDAN CE”	RW	“0”表示禁用 “1”表示使用
TCP 工作方式	“CAN1_TCPWORK _MD”	RW	“1”表示 TCP Sever “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client
工作端口	“CAN1_WORK_PO RT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“CAN1_TIMEOUT”	RW	配置有效范围为：100-65535ms
心跳时间	“CAN1_AT”	RW	配置有效范围为：100-65535ms
CAN 波特率	“CAN1_BAUD”	RW	0X1C018F——5K 0X1C00C7——10K 0X1C0063——20K 0X1C0042——30K 0X1C0031——40K 0X1C0027——50K 0X1C0018——80K

			0X1C0013——100K 0X1C000F——125K 0X1C0007——250K 0X1C0003——500K 0X1E0002——600k 0X1B0002——700K 0X2F0001——800K 0X1E0001——900K 0X1C0001——1000K
CAN 工作模式	“CAN1_LISTEN_M D”	RW	“0”为正常 “2”为只听 “4”为自测
分包帧数	“CAN1_PACK”	RW	范围为：1-50
分包时间间隔	“CAN1_PACKTS”	RW	范围为：1-254
清空 CANBuffer	“CAN1_BUF_CLEA R”	RW	“0”为从不清空 “1”为 TCP 连接时清空
启用 TCP Turbo	“CAN1_TCP_TURB O”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响 串口数据分帧。 “0”表示不启用 “255”表示启用
TCP 连接数	“CAN1_TCP_CONN ”	RW	在 TCPSever/client 方式下的范围：0—2 在 UCP 方式下的范围：0—3
目标(1)端口	“CAN1_DES_PORT 1”	RW	比如：“4001”
目标(1)IP 地址	“CAN1_DES_IP1”	RW	支持 IP,IP 段，DNS，比如：“192.168.1.23”
目标(2)端口	“CAN1_DES_PORT 1”	RW	比如：“4001”
目标(2)IP 地址	“CAN1_DES_IP1”	RW	支持 IP,IP 段，DNS。比如：“192.168.1.23”
目标(3)端口	“CAN1_DES_PORT 1”	RW	比如：“4001”
目标(3)IP 地址	“CAN1_DES_IP1”	RW	支持 IP,IP 段，但是不支持 DNS。比如： “192.168.1.23”

1.8.20 CANET-200T

CANET-200T			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-200T”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”

设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
TCP 连接断开	“CANTCPDISCON”	RW	“0”表示硬件断开则断开连接 “1”表示不断开
启动以太网冗余	“TCP_REDUNDAN CE”	RW	“0”不启用 “1”启用
启动冗余	“CANREDUNDAN CE”	RW	“0”表示禁用 “1”表示使用
最大帧数差	“CAN_MAX_PSPA CE”	RW	范围：1—50
最大帧时差	“CAN_MAX_TSPA CE”	RW	范围：1-254（单位为 5MS，启动冗余才显示该项）
TCP 工作方式	“CAN*_TCPWORK _MD”（*为 1 或 2）	RW	“1”表示 TCP Sever “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client
工作端口	“CAN*_WORK_PO RT”（*为 1 或 2）	RW	比如“4001”
超时断开时间	“CAN*_TIMEOUT” （*为 1 或 2）	RW	配置有效范围为：100-65535ms
心跳时间	“CAN*_AT”（*为 1 或 2）	RW	配置有效范围为：100-65535ms
CAN 波特率	“CAN*_BAUD”（* 为 1 或 2）	RW	0X1C018F——5K 0X1C00C7——10K 0X1C0063——20K 0X1C0042——30K 0X1C0031——40K 0X1C0027——50K 0X1C0018——80K 0X1C0013——100K 0X1C000F——125K 0X1C0007——250K 0X1C0003——500K 0X1E0002——600k 0X1B0002——700K 0X2F0001——800K 0X1E0001——900K 0X1C0001——1000K
CAN 工作模式	“CAN*_LISTEN_M D”（*为 1 或 2）	RW	“0”为正常 “2”为只听 “4”为自测

分包帧数	“CAN*_PACK” (*为 1 或 2)	RW	范围 1-50
分包时间间隔	“CAN*_PACKTS” (*为 1 或 2)	RW	范围 1-254
清空 CANBuffer	“CAN*_BUF_CLEA R” (*为 1 或 2)	RW	“0”为从不清空 “1”为 TCP 连接时清空
启用 TCP Turbo	“CAN*_TCP_TURB O” (*为 1 或 2)	RW	启用此选项可加速传输速度, 不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示不启用 “255”表示启用
TCP 连接数	“CAN*_TCP_CONN ” (*为 1 或 2)	RW	连接数范围为: 1-2
目标(1)端口	“CAN*_DES_PORT 1” (*为 1 或 2)	RW	比如: “4001”
目标(1)IP 地址	“CAN*_DES_IP1” (*为 1 或 2)	RW	支持 IP,IP 段, DNS。比如: “192.168.1.23”
目标(2)端口	“CAN*_DES_PORT 2” (*为 1 或 2)	RW	比如: “4001”
目标(2)IP 地址	“CAN*_DES_IP2” (*为 1 或 2)	RW	支持 IP,IP 段, DNS。比如: “192.168.1.23”
目标(3)端口	“CAN*_DES_PORT 3” (*为 1 或 2)	RW	比如: “4001”
目标(3)IP 地址	“CAN*_DES_IP3” (*为 1 或 2)	RW	支持 IP,IP 段, 但是不支持 DNS。比如: “192.168.1.23”

1.8.21 CANET-E+

CANET-100T			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-E+”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
启动以太网冗余	“TCP_REDUNDAN CE”	RW	“0”不启用 “1”启用
启动冗余	“CANREDUNDAN	RW	“0”表示禁用

	CE”		“1”表示使用
工作方式	“CAN1_TCPWORK_MD”	RW	只有 “2”表示 UDP
工作端口	“CAN1_WORK_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“CAN1_TIMEOUT”	RW	配置有效范围为：100-65535ms
心跳时间	“CAN1_AT”	RW	配置有效范围为：100-65535ms
CAN 波特率	“CAN1_BAUD”	RW	0X1C018F——5K "1835407" 0X1C00C7——10K 0X1C0063——20K 0X1C0042——30K 0X1C0031——40K 0X1C0027——50K 0X1C0018——80K 0X1C0013——100K 0X1C000F——125K 0X1C0007——250K 0X1C0003——500K 0X1E0002——600k 0X1B0002——700K 0X2F0001——800K 0X1E0001——900K 0X1C0001——1000K "1835009"
CAN 工作模式	“CAN1_LISTEN_MODE”	RW	“0”为正常 “2”为只听 “4”为自测
分包帧数	“CAN1_PACK”	RW	范围为：1-50
分包时间间隔	“CAN1_PACKTS”	RW	范围为：1-254
清空 CANBuffer	“CAN1_BUF_CLEAR”	RW	“0”为从不清空
启用 TCP Turbo	“CAN1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示不启用 “255”表示启用
目标(1)端口	“CAN1_DEST_PORT1”	RW	比如：“4001”
目标(1)IP 地址	“CAN1_DEST_IP1”	RW	支持 IP,IP 段，DNS，比如：“192.168.1.23”
目标(2)端口	“CAN1_DEST_PORT1”	RW	比如：“4001”
目标(2)IP 地址	“CAN1_DEST_IP1”	RW	支持 IP,IP 段，DNS。比如：“192.168.1.23”
目标(3)端口	“CAN1_DEST_PORT1”	RW	比如：“4001”
目标(3)IP 地址	“CAN1_DEST_IP1”	RW	支持 IP,IP 段，但是不支持 DNS。比如：

			"192.168.1.23"
--	--	--	----------------

1.8.22 CANET-2E+

CANET-200T			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	"TYPE"	R	比如"CANET-2E+"
设备固件版本	"VERSION"	R	比如"V1.00"
设备名称	"NAME"	RW	比如"TEST1"
设备密码	"PASS"	W	比如"88888"
设备 IP	"IP"	RW	比如"192.168.0.100"
设备子网掩码	"MASK"	RW	比如"255.255.255.0"
设备网关 IP	"GATEWAY"	RW	比如"192.168.0.1"
设备 MAC 地址	"MAC"	R	比如"AA:BB:CC:DD:EE:FF"
动态 IP	"IP_MODE"	RW	"0"表示动态获取 "1"表示静态获取
启动以太网冗余	"TCP_REDUNDANCE"	RW	"0"不启用 "1"启用
启动冗余	"CANREDUNDANCE"	RW	"0"表示禁用 "1"表示使用
最大帧数差	"CAN_MAX_PSPACE"	RW	范围：1—50
最大帧时差	"CAN_MAX_TSPACE"	RW	范围：1-254（单位为 5MS，启动冗余才显示该项）
TCP 工作方式	"CAN*_TCPWORK_MD" (*为 1 或 2)	RW	只有 "2"表示 UDP
工作端口	"CAN*_WORK_PORT" (*为 1 或 2)	RW	比如"4001"
超时断开时间	"CAN*_TIMEOUT" (*为 1 或 2)	RW	配置有效范围为：100-65535ms
心跳时间	"CAN*_AT" (*为 1 或 2)	RW	配置有效范围为：100-65535ms
CAN 波特率	"CAN*_BAUD" (*为 1 或 2)	RW	0X1C018F——5K "1835407" 0X1C00C7——10K 0X1C0063——20K 0X1C0042——30K 0X1C0031——40K 0X1C0027——50K 0X1C0018——80K 0X1C0013——100K 0X1C000F——125K

			0X1C0007——250K 0X1C0003——500K 0X1E0002——600k 0X1B0002——700K 0X2F0001——800K 0X1E0001——900K 0X1C0001——1000K "1835009"
CAN 工作模式	"CAN*_LISTEN_M D" (*为 1 或 2)	RW	"0"为正常 "2"为只听 "4"为自测
分包帧数	"CAN*_PACK" (*为 1 或 2)	RW	范围 1-50
分包时间间隔	"CAN*_PACKTS" (*为 1 或 2)	RW	范围 1-254
清空 CANBuffer	"CAN*_BUF_CLEA R" (*为 1 或 2)	RW	"0"为从不清空
启用 TCP Turbo	"CAN*_TCP_TURB O" (*为 1 或 2)	RW	启用此选项可加速传输速度, 不过有可能会影响 串口数据分帧。 "0"表示不启用 "255"表示启用
目标(1)端口	"CAN*_DES_PORT 1" (*为 1 或 2)	RW	比如: "4001"
目标(1)IP 地址	"CAN*_DES_IP1" (*为 1 或 2)	RW	支持 IP,IP 段, DNS。比如: "192.168.1.23"
目标(2)端口	"CAN*_DES_PORT 2" (*为 1 或 2)	RW	比如: "4001"
目标(2)IP 地址	"CAN*_DES_IP2" (*为 1 或 2)	RW	支持 IP,IP 段, DNS。比如: "192.168.1.23"
目标(3)端口	"CAN*_DES_PORT 3" (*为 1 或 2)	RW	比如: "4001"
目标(3)IP 地址	"CAN*_DES_IP3" (*为 1 或 2)	RW	支持 IP,IP 段, 但是不支持 DNS。比如: "192.168.1.23"

1.8.23 MPORT-100

MPORT-100			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	"DEVTYPE"	R	比如"MPORT-100"
设备固件版本	"DEVVERSION"	R	比如"V1.00"
设备名称	"DEVNAME"	RW	比如"TEST1"
设备密码	"DEVPWD"	W	比如"88888"

设备 IP	“DEVIP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“DEVMASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“DEVGATE”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“DEVMAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“DYNAMICIP”	RW	“0”表示静态获取 “1”表示动态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	如：“192.168.0.1” 或“losthost.com”
IP 过滤项	“IPFn”(n 表示 1—8)	RW	输入格式为 “192.168.0.100-255.255.255.255” ， 其 中 “192.168.0.100”为 IP 地址， “255.255.255.255”为掩码；当其值为“invalid”时无效。过滤项有效时，当目标 IP（与 NETCOM 设备通信的 IP）&掩码==过滤起始 IP 时，数据通信被允许；过滤项无效时，所有 IP 的数据通信都被允许。
串口波特率	“PORT_BAUD”	RW	“0”表示 300bps “1”表示 600bps “2”表示 1200bps “3”表示 2400bps “4”表示 4800bps “5”表示 9600bps “6”表示 19200bps “7”表示 38400bps “8”表示 57600bps “9”表示 115200bps “10”表示 230400bps
用户定义波特率	“USER_BAUD”	RW	如：“19800”，“800”等等
串口停止位	“STOP_BIT”	RW	“1”表示 1 个停止位 “2”表示 2 个停止位(数据位为 5 时,此项表示 1.5 个停止位)
串口校验位	“PARITY_BIT”	RW	“0”表示无校验 “1”偶校验 “2”奇校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
串口数据位	“DATA_BIT”	RW	“0”无 “5”表示 5 个数据位 “6”表示 6 个数据位 “7”表示 7 个数据位 “8”表示 8 个数据位
网关工作方式	“PORT_WORKTYP E”	RW	“RTU_Master→TCP_Slaver” “TCP_Master→RTU_Slaver” “ASCII_Master→TCP_Slaver”

			“TCP_Master→ASCII_Slaver”
初始化延时时间(ms)	“DEFAULT_TIMEO UT”	RW	设置的有效值为 0~65535ms
字符超时自动适应	“DEFAULT_TIMEO UT_MIXTURE”	RW	当用户将它使能时，MPort-100IE 会进入到自动适应字符超时时间状态
字符超时时间(ms)	“CHAR_TIMEOUT_ MIXTURE”	RW	超时设置为 5-32767，如果超过 32767 则设置成使用超时自动适应(ms)
消息超时时间(ms)	“MSG_TIMEOUT”	RW	有效设置范围为 100--65535ms
TCP 连接超时时间(s)	“TCP_TIMEOUT”	RW	有效设置范围为 0—65535 秒
心跳包间隔时间(s)	“TCPAT”	RW	有效设置范围为 0—65535 秒
从机端口	“SLAVER_PORT”	RW	如“502”
最大连接数	“SER_MAX_CONN ECT”	RW	如：“5”
单个 IP 最大连接数	“IP_MAX_CONNEC T”	RW	如：“3”
自动 ID 使能	“DYNAMIC_ID”	RW	否 “0” 是 “1”
固定 ID 号	“STATIC_ID”	RW	如：“1”
目标主机使能	ENABLE_IPn(n 表示 1—4 共四个)	RW	否：“0” 是：“1”
目标 IP 地址	DST_IP n(n 表示 1—4 共四个)	RW	如：“192.168.0.44”
目标端口	DST_PORT n(n 表示 1—4 共四个)	RW	如：“502”
ID 最小值	PORT_MIN n(n 表示 1—4 共四个)	RW	如：“1”
ID 最大值	PORT_MAX n(n 表示 1—4 共四个)	RW	如：“120”
ID 偏移量	ID_OFFSET n(n 表示 1—4 共四个)	RW	如：“4”

1.8.24 CANET_4E

CANET-4E			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-4E”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”

设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
网页端口	“WEB_PORT”	R	
命令端口	“CMD_PORT”	R	
TCP 工作方式	“CAN*_TCPWORK_MD” (*为 1-4)	RW	“1”表示 TCP Sever “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client
是否固定端口	“CAN*_IfFastenPort” (*为 1-4)	RW	TCP 工作方式为 TCP Client 时，设备端连接端口是否固定，1 固定，0 不固定
工作端口	“CAN*_WORK_PORT” (*为 1-4)	RW	比如“4001”
Tcp 通知端口	“CAN*_NOTIFY_PORT” (*为 1-4)	RW	比如“4002”
超时断开时间	“CAN*_TIMEOUT” (*为 1-4)	RW	配置有效范围为：100-65535ms
心跳时间	“CAN*_AT” (*为 1-4)	RW	配置有效范围为：100-65535ms
CAN 波特率	“CAN*_BAUD” (*为 1-4)	RW	填充的数值为波特率，如 1000 则配置波特率为 1000kbps
CAN 工作模式	“CAN*_LISTEN_MD” (*为 1-4)	RW	“0”为正常 “2”为只听 “4”为自测
分包帧数	“CAN*_PACK” (*为 1-4)	RW	范围 1-50
分包时间间隔	“CAN*_PACKTS” (*为 1-4)	RW	范围 1-254
清空 CANBuffer	“CAN*_BUF_CLEAR” (*为 1-4)	RW	“0”为从不清空 “1”为 TCP 连接时清空
CAN*_AF(*为 0-3)	“CAN*_AF” (*为 1-4)	RW	“0”为禁用 “1”为启用
标准帧上限	“CAN*_STANDARD_TOP” (*为 1-4)	RW	范围 0-7FF，以 16 进制显示和设置
标准帧下限	“CAN*_STANDARD_LOW” (*为 1-4)	RW	范围 0-7FF，以 16 进制显示和设置
扩展帧上限	“CAN*_EXTEND_TOP” (*为 1-4)	RW	范围 0-1FFFFFFF，以 16 进制显示和设置
扩展帧下限	“CAN*_EXTEND_L”	RW	范围 0-1FFFFFFF，以 16 进制显示和设置

	OW” (*为 1-4)		
CAN 发送缓冲帧数 (10 帧)	“CAN*_SEND_BUF F” (*为 1-4)	RW	单位 10 帧，有效范围为 1-65535
CAN 发送缓冲策略	“CAN*_SENDBUFF _STRATEGY” (*为 1-4)	RW	“0”为缓冲区满时丢弃新数据 “1”为缓冲区满时丢弃旧数据
TCP 连接数	“CAN*_TCP_CONN ” (*为 1-4)	RW	连接数范围为：0-6
目标(1)端口	“CAN*_DES_PORT 1” (*为 1-4)	RW	比如：“4001”
子网(1)掩码	“CAN*_MASK1” (* 为 1-4)	RW	比如：“255.255.255.0”
目标(1)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP1” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.23”
目标(1)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP1” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.25”
目标(2)端口	“CAN*_DES_PORT 2” (*为 1-4)	RW	比如：“4001”
子网(2)掩码	“CAN*_MASK2” (* 为 1-4)	RW	比如：“255.255.255.0”
目标(2)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP2” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.23”
目标(2)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP2” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.25”
目标(3)端口	“CAN*_DES_PORT 3” (*为 1-4)	RW	比如：“4001”
子网(3)掩码	“CAN*_MASK3” (* 为 1-4)	RW	比如：“255.255.255.0”
目标(3)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP3” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.23”
目标(3)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP3” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.25”
目标(4)端口	“CAN*_DES_PORT 4” (*为 1-4)	RW	比如：“4001”
子网(4)掩码	“CAN*_MASK4” (* 为 1-4)	RW	比如：“255.255.255.0”
目标(4)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP4” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.23”
目标(4)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP4” (*为 1-4)	RW	比如：“192.168.1.25”
目标(5)端口	“CAN*_DES_PORT 5” (*为 1-4)	RW	比如：“4001”
子网(5)掩码	“CAN*_MASK5” (* 为 1-4)	RW	比如：“255.255.255.0”

目标(5)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP5” (*为 1-4)	RW	比如: “192.168.1.23”
目标(5)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP5” (*为 1-4)	RW	比如: “192.168.1.25”
目标(6)端口	“CAN*_DES_PORT 6” (*为 1-4)	RW	比如: “4001”
子网(6)掩码	“CAN*_MASK6” (* 为 1-4)	RW	比如: “255.255.255.0”
目标(6)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP6” (*为 1-4)	RW	比如: “192.168.1.23”
目标(6)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP6” (*为 1-4)	RW	比如: “192.168.1.25”

1.8.25 CANET_2E

CANET-2E			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-2E”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
网页端口	“WEB_PORT”	R	
命令端口	“CMD_PORT”	R	
TCP 工作方式	“CAN*_TCPWORK _MD” (*为 1-2)	RW	“1”表示 TCP Sever “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client
是否固定端口	“CAN*_IfFastenPort ” (*为 1-2)	RW	TCP 工作方式为 TCP Client 时, 设备端连接端 口是否固定, 1 固定, 0 不固定
工作端口	“CAN*_WORK_PO RT” (*为 1-2)	RW	比如“4001”
Tcp 通知端口	“CAN*_NOTIFY_P ORT” (*为 1-2)	RW	比如“4002”
超时断开时间	“CAN*_TIMEOUT” (*为 1-2)	RW	配置有效范围为: 100-65535ms
心跳时间	“CAN*_AT” (* 为 1-2)	RW	配置有效范围为: 100-65535ms

CAN 波特率	“CAN*_BAUD” (*为 1-2)	RW	填充的数值为波特率，如 1000 则配置波特率为 1000kbps
CAN 工作模式	“CAN*_LISTEN_MODE” (*为 1-2)	RW	“0”为正常 “2”为只听 “4”为自测
分包帧数	“CAN*_PACK” (*为 1-2)	RW	范围 1-50
分包时间间隔	“CAN*_PACKTS” (*为 1-2)	RW	范围 1-254
清空 CANBuffer	“CAN*_BUF_CLEAR” (*为 1-2)	RW	“0”为从不清空 “1”为 TCP 连接时清空
CAN*_AF(*为 0-1)	“CAN*_AF” (*为 1-2)	RW	“0”为禁用 “1”为启用
标准帧上限	“CAN*_STANDARD_TOP” (*为 1-2)	RW	范围 0-7FF，以 16 进制显示和设置
标准帧下限	“CAN*_STANDARD_LOW” (*为 1-2)	RW	范围 0-7FF，以 16 进制显示和设置
扩展帧上限	“CAN*_EXTEND_TOP” (*为 1-2)	RW	范围 0-1FFFFFFF，以 16 进制显示和设置
扩展帧下限	“CAN*_EXTEND_LOW” (*为 1-2)	RW	范围 0-1FFFFFFF，以 16 进制显示和设置
CAN 发送缓冲帧数 (10 帧)	“CAN*_SEND_BUFFER” (*为 1-2)	RW	单位 10 帧，有效范围为 1-65535
CAN 发送缓冲策略	“CAN*_SENDBUFF_STRATEGY” (*为 1-2)	RW	“0”为缓冲区满时丢弃新数据 “1”为缓冲区满时丢弃旧数据
TCP 连接数	“CAN*_TCP_CONNECTION” (*为 1-2)	RW	连接数范围为：0-6
目标(1)端口	“CAN*_DES_PORT1” (*为 1-2)	RW	比如：“4001”
子网(1)掩码	“CAN*_MASK1” (*为 1-2)	RW	比如：“255.255.255.0”
目标(1)起始 IP 地址	“CAN*_DES_START_IP1” (*为 1-2)	RW	比如：“192.168.1.23”
目标(1)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_IP1” (*为 1-2)	RW	比如：“192.168.1.25”
目标(2)端口	“CAN*_DES_PORT2” (*为 1-2)	RW	比如：“4001”
子网(2)掩码	“CAN*_MASK2” (*为 1-2)	RW	比如：“255.255.255.0”
目标(2)起始 IP 地址	“CAN*_DES_START_IP2” (*为 1-2)	RW	比如：“192.168.1.23”
目标(2)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_IP2” (*为 1-2)	RW	比如：“192.168.1.25”

目标(3)端口	“CAN*_DES_PORT3” (*为 1-2)	RW	比如: “4001”
子网(3)掩码	“CAN*_MASK3” (*为 1-2)	RW	比如: “255.255.255.0”
目标(3)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP3” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.23”
目标(3)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP3” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.25”
目标(4)端口	“CAN*_DES_PORT4” (*为 1-2)	RW	比如: “4001”
子网(4)掩码	“CAN*_MASK4” (*为 1-2)	RW	比如: “255.255.255.0”
目标(4)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP4” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.23”
目标(4)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP4” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.25”
目标(5)端口	“CAN*_DES_PORT5” (*为 1-2)	RW	比如: “4001”
子网(5)掩码	“CAN*_MASK5” (*为 1-2)	RW	比如: “255.255.255.0”
目标(5)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP5” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.23”
目标(5)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP5” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.25”
目标(6)端口	“CAN*_DES_PORT6” (*为 1-2)	RW	比如: “4001”
子网(6)掩码	“CAN*_MASK6” (*为 1-2)	RW	比如: “255.255.255.0”
目标(6)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP6” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.23”
目标(6)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP6” (*为 1-2)	RW	比如: “192.168.1.25”

1.8.26 CANET_E_U

CANET-E-U			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“CANET-E-U”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MASK”	RW	比如“255.255.255.0”

设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
动态 IP	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
网页端口	“WEB_PORT”	R	
命令端口	“CMD_PORT”	R	
TCP 工作方式	“CAN*_TCPWORK_MD” (*为 1)	RW	“1”表示 TCP Sever “2”表示 UDP “3”表示 TCP Client
是否固定端口	“CAN*_IfFastenPort” (*为 1)	RW	TCP 工作方式为 TCP Client 时，设备端连接端口是否固定，1 固定，0 不固定
工作端口	“CAN*_WORK_PORT” (*为 1)	RW	比如“4001”
Tcp 通知端口	“CAN*_NOTIFY_PORT” (*为 1)	RW	比如“4002”
超时断开时间	“CAN*_TIMEOUT” (*为 1)	RW	配置有效范围为：100-65535ms
心跳时间	“CAN*_AT” (*为 1)	RW	配置有效范围为：100-65535ms
CAN 波特率	“CAN*_BAUD” (*为 1)	RW	填充的数值为波特率，如 1000 则配置波特率为 1000kbps
CAN 工作模式	“CAN*_LISTEN_MD” (*为 1)	RW	“0”为正常 “2”为只听 “4”为自测
分包帧数	“CAN*_PACK” (*为 1)	RW	范围 1-50
分包时间间隔	“CAN*_PACKTS” (*为 1)	RW	范围 1-254
清空 CANBuffer	“CAN*_BUF_CLEAR” (*为 1)	RW	“0”为从不清空 “1”为 TCP 连接时清空
CAN*_AF(*为 0-1)	“CAN*_AF” (*为 1)	RW	“0”为禁用 “1”为启用
标准帧上限	“CAN*_STANDARD_TOP” (*为 1)	RW	范围 0-7FF，以 16 进制显示和设置
标准帧下限	“CAN*_STANDARD_LOW” (*为 1)	RW	范围 0-7FF，以 16 进制显示和设置
扩展帧上限	“CAN*_EXTEND_TOP” (*为 1)	RW	范围 0-1FFFFFFF，以 16 进制显示和设置
扩展帧下限	“CAN*_EXTEND_LOW” (*为 1)	RW	范围 0-1FFFFFFF，以 16 进制显示和设置
CAN 发送缓冲帧数（10 帧）	“CAN*_SEND_BUFFER” (*为 1)	RW	单位 10 帧，有效范围为 1-65535
CAN 发送缓冲策略	“CAN*_SENDERBUFF”	RW	“0”为缓冲区满时丢弃新数据

	_STRATEGY" (*为1)		"1"为缓冲区满时丢弃旧数据
TCP 连接数	"CAN*_TCP_CONN" (*为1)	RW	连接数范围为: 0-6
目标(1)端口	"CAN*_DES_PORT1" (*为1)	RW	比如: "4001"
子网(1)掩码	"CAN*_MASK1" (*为1)	RW	比如: "255.255.255.0"
目标(1)起始 IP 地址	"CAN*_DES_START_IP1" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.23"
目标(1)结束 IP 地址	"CAN*_DES_END_IP1" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.25"
目标(2)端口	"CAN*_DES_PORT2" (*为1)	RW	比如: "4001"
子网(2)掩码	"CAN*_MASK2" (*为1)	RW	比如: "255.255.255.0"
目标(2)起始 IP 地址	"CAN*_DES_START_IP2" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.23"
目标(2)结束 IP 地址	"CAN*_DES_END_IP2" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.25"
目标(3)端口	"CAN*_DES_PORT3" (*为1)	RW	比如: "4001"
子网(3)掩码	"CAN*_MASK3" (*为1)	RW	比如: "255.255.255.0"
目标(3)起始 IP 地址	"CAN*_DES_START_IP3" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.23"
目标(3)结束 IP 地址	"CAN*_DES_END_IP3" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.25"
目标(4)端口	"CAN*_DES_PORT4" (*为1)	RW	比如: "4001"
子网(4)掩码	"CAN*_MASK4" (*为1)	RW	比如: "255.255.255.0"
目标(4)起始 IP 地址	"CAN*_DES_START_IP4" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.23"
目标(4)结束 IP 地址	"CAN*_DES_END_IP4" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.25"
目标(5)端口	"CAN*_DES_PORT5" (*为1)	RW	比如: "4001"
子网(5)掩码	"CAN*_MASK5" (*为1)	RW	比如: "255.255.255.0"
目标(5)起始 IP 地址	"CAN*_DES_START_IP5" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.23"
目标(5)结束 IP 地址	"CAN*_DES_END_IP5" (*为1)	RW	比如: "192.168.1.25"

目标(6)端口	“CAN*_DES_PORT6” (*为 1)	RW	比如: “4001”
子网(6)掩码	“CAN*_MASK6” (*为 1)	RW	比如: “255.255.255.0”
目标(6)起始 IP 地址	“CAN*_DES_STAR T_IP6” (*为 1)	RW	比如: “192.168.1.23”
目标(6)结束 IP 地址	“CAN*_DES_END_ IP6” (*为 1)	RW	比如: “192.168.1.25”

1.8.27 IPort-3

IPort-3			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“IPort-3”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”，要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	“CMD_PORT”	RW	比如“3003”，可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
串口工作方式	“C1_OP”	RW	“0”表示 TCP Server “1”表示 TCP Client “2”表示 Real COM “3”表示 UDP “4”表示禁用此串口
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	比如“1000”，单位 10 毫秒，指定设备超时断开时间，范围 0 到 60000，0 表示关闭超时断开功能
心跳检测时间(s)	C1_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包”来测试连接是否存在，不存在则自动断开连接，范围 0 到 60000 秒
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,

			38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	比如“8”, 范围 5—8
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	比如“1”, 范围 1—2, (数据位为 5 时, 值“2”表示 1.5 个停止位)
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
分包长度	“C1_SER_LEN”	RW	连续接收时分包长度, 最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	“C1_SER_T”	RW	0—5000ms, 为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度, 不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
多播开关	“C1_DB_SWITCH”	RW	“0”表示禁用 “1”表示启动
多播地址	“C1_DB_IP”	RW	IP 型 (如: 224.0.0.1)
多播端口	“C1_DB_PORT”	RW	整数型
TCP 连接密码	“C1_LINK_P”	RW	“0”表示连接后不校验 “1”表示连接后需要验证密码
连接发送信息	“C1_CNN_SEND”	RW	文本型 (如: “This is Iport-3 device.”)
TCP 连接控制	“C1_LINK_S”	RW	连接后发送信息, 可选择发送 IP 或设备名称。 “0”表示不发送 “1”表示发送设备名称 “2”表示发送设备 IP
TCP 连接条件	“C1_LINK_T”	RW	只用于 TCP CLIENT, 可选择接收到串口数据才开始连接, 或 DTR 变化了才连接或上电就连。 “0”表示无条件, 上电就连 “1”表示串口接收到任何数据 “2”表示 DSR On/DSR Off
TCP 连接数	“C1_LINK_NUM”	RW	默认 1, 范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时, NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口, 此时, 串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接; 这些连接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C1_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址, 如 192.168.0.1; 或 IP

			地址段 (只适用于 UDP 方式), 如 192.168.0.1-192.168.0.7 ; 或 域名, 如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	"C1_CLI_PP2"	RW	同上
目标 IP2	"C1_CLI_IP2"	RW	同上
目标端口 3	"C1_CLI_PP3"	RW	同上
目标 IP3	"C1_CLI_IP3"	RW	同上
目标端口 4	"C1_CLI_PP4"	RW	同上
目标 IP4	"C1_CLI_IP4"	RW	同上
功能 IO	"FUNCTION_IO"	RW	"0003"表示 TCP 连接状态 "000C"表示 TCP 连接控制 "0030"表示 BUSY or RTS "00C0"表示 CTS 信号 "0300"表示喂狗信号输出 "0C00"表示 485_EN "3000"表示恢复出厂设置

1.8.28 ZNE-100TA

ZNE-100TA			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	"TYPE"	R	比如"ZNE-100TA"
设备固件版本	"VERSION"	R	比如"V1.00"
设备名称	"NAME"	RW	比如"TEST1"
设备密码	"PASS"	W	比如"88888"
设备 IP	"IP"	RW	比如"192.168.0.100"
设备子网掩码	"MARK"	RW	比如"255.255.255.0"
设备网关 IP	"GATEWAY"	RW	比如"192.168.0.1"
设备 MAC 地址	"MAC"	R	比如"AA:BB:CC:DD:EE:FF"
获取 IP 方式	"IP_MODE"	RW	"0"表示动态获取 "1"表示静态获取
DNS 服务器	"DNS"	RW	比如"192.168.0.1"
网页端口	"WEB_PORT"	RW	比如"80", 要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	"CMD_PORT"	RW	比如"3003", 可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
串口工作方式	"C1_OP"	RW	"0"表示 TCP Server "1"表示 TCP Client "2"表示 Real COM "3"表示 UDP "4"表示禁用此串口

工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	比如“1000”，单位 10 毫秒，指定设备超时断开时间，范围 0 到 60000，0 表示关闭超时断开功能
心跳检测时间(s)	C1_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包”来测试连接是否存在，不存在则自动断开连接，范围 0 到 60000 秒
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	比如“8”，范围 5—8
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	比如“1”，范围 1—2，（数据位为 5 时，值“2”表示 1.5 个停止位）
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
分包长度	“C1_SER_LEN”	RW	连续接收时分包长度，最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	“C1_SER_T”	RW	0—5000ms，为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
多播开关	“C1_DB_SWITCH”	RW	“0”表示禁用 “1”表示启动
多播地址	“C1_DB_IP”	RW	IP 型（如：224.0.0.1）
多播端口	“C1_DB_PORT”	RW	整数型
TCP 连接密码	“C1_LINK_P”	RW	“0”表示连接后不校验 “1”表示连接后需要验证密码
连接发送信息	“C1_CNN_SEND”	RW	文本型（如：“This is Iport-3 device.”）
TCP 连接控制	“C1_LINK_S”	RW	连接后发送信息，可选择发送 IP 或设备名称。 “0”表示不发送 “1”表示发送设备名称 “2”表示发送设备 IP
TCP 连接数	“C1_LINK_NUM”	RW	默认 1，范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时，NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口，此时，串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接；这些连

			接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C1_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址, 如 192.168.0.1; 或 IP 地址段 (只适用于 UDP 方式), 如 192.168.0.1-192.168.0.7 ; 或 域 名 , 如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	“C1_CLI_PP2”	RW	同上
目标 IP2	“C1_CLI_IP2”	RW	同上
目标端口 3	“C1_CLI_PP3”	RW	同上
目标 IP3	“C1_CLI_IP3”	RW	同上
目标端口 4	“C1_CLI_PP4”	RW	同上
目标 IP4	“C1_CLI_IP4”	RW	同上

1.8.29 ZNE-100TL+

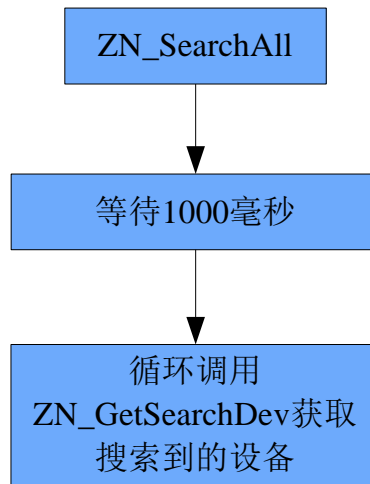
ZNE-100TL+			
属性名称	代号	类型	设置值
设备型号	“TYPE”	R	比如“ZNE-100TL+”
设备固件版本	“VERSION”	R	比如“V1.00”
设备名称	“NAME”	RW	比如“TEST1”
设备密码	“PASS”	W	比如“88888”
设备 IP	“IP”	RW	比如“192.168.0.100”
设备子网掩码	“MARK”	RW	比如“255.255.255.0”
设备网关 IP	“GATEWAY”	RW	比如“192.168.0.1”
设备 MAC 地址	“MAC”	R	比如“AA:BB:CC:DD:EE:FF”
获取 IP 方式	“IP_MODE”	RW	“0”表示动态获取 “1”表示静态获取
DNS 服务器	“DNS”	RW	比如“192.168.0.1”
网页端口	“WEB_PORT”	RW	比如“80”, 要通过 http 来访问设备时输入格式 http://设备 IP 地址:80
命令端口	“CMD_PORT”	RW	比如“3003”, 可通过 TCP 连接此端口配置设备的工作参数
串口工作方式	“C1_OP”	RW	“0”表示 TCP Server “1”表示 TCP Client “2”表示 Real COM “3”表示 UDP “4”表示禁用此串口
工作端口	“C1_PORT”	RW	比如“4001”
超时断开时间	“C1_IT”	RW	比如“1000”, 单位 10 毫秒, 指定设备超时断开时间, 范围 0 到 60000, 0 表示关闭超时断开功能

心跳检测时间(s)	C1_TCPAT	RW	比如“30”，在指定时间内发送“心跳检测包”来测试连接是否存在，不存在则自动断开连接，范围 0 到 60000 秒
串口波特率	“C1_BAUD”	RW	比如“9600”，可选波特率： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600
串口数据位	“C1_DATAB”	RW	比如“8”，范围 5—8
串口停止位	“C1_STOPB”	RW	比如“1”，范围 1—2，（数据位为 5 时，值“2”表示 1.5 个停止位）
串口校验位	“C1_PARITY”	RW	“0”表示无校验 “1”奇校验 “2”偶校验 “3”强制为 1 “4”强制为 0
分包长度	“C1_SER_LEN”	RW	连续接收时分包长度，最大 1478 字节
串口帧间隔(ms)	“C1_SER_T”	RW	0—5000ms，为 0 表示关闭此功能
清空串口 Buffer	“C1_BUF_CLS”	RW	“0”表示从不清空 “1”表示 TCP 连接时清空
TCP Turbo	“C1_TCP_TURBO”	RW	启用此选项可加速传输速度，不过有可能会影响串口数据分帧。 “0”表示禁用 “1”表示启用
TCP 连接断开	“C1_TCP_CLS”	RW	“0”表示不断开 “1”表示硬件连接断开则断开
多播开关	“C1_DB_SWITCH”	RW	“0”表示禁用 “1”表示启动
多播地址	“C1_DB_IP”	RW	IP 型（如：224.0.0.1）
多播端口	“C1_DB_PORT”	RW	整数型
TCP 连接密码	“C1_LINK_P”	RW	“0”表示连接后不校验 “1”表示连接后需要验证密码
连接发送信息	“C1_CNN_SEND”	RW	文本型（如：“This is Iport-3 device.”）
TCP 连接控制	“C1_LINK_S”	RW	连接后发送信息，可选择发送 IP 或设备名称。 “0”表示不发送 “1”表示发送设备名称 “2”表示发送设备 IP
TCP 连接数	“C1_LINK_NUM”	RW	默认 1，范围 0~4。该选项用于设置一个串口可以建立的 TCP 连接数目。当使用 TCP 协议近性数据通信时，NETCOM 设备允许有多个 TCP 连接对应于一个串口，此时，串口收到的数据将会发送给已建立的所有连接；这些连接发送的数据都将传送给此串口。
目标端口 1	“C1_CLI_PP1”	RW	比如“5000”
目标 IP1	“C1_CLI_IP1”	RW	目标 IP 可以是 IP 地址，如 192.168.0.1；或 IP 地址段（只适用于 UDP 方式），如

			192.168.0.1-192.168.0.7 ; 或 域 名 , 如 www.embedcontrol.com
目标端口 2	“C1_CLI_PP2”	RW	同上
目标 IP2	“C1_CLI_IP2”	RW	同上
目标端口 3	“C1_CLI_PP3”	RW	同上
目标 IP3	“C1_CLI_IP3”	RW	同上
目标端口 4	“C1_CLI_PP4”	RW	同上
目标 IP4	“C1_CLI_IP4”	RW	同上

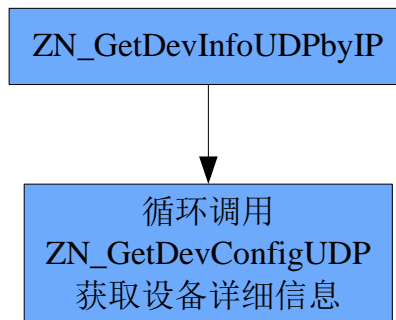
第2章.. 函数使用

2.1 搜索设备

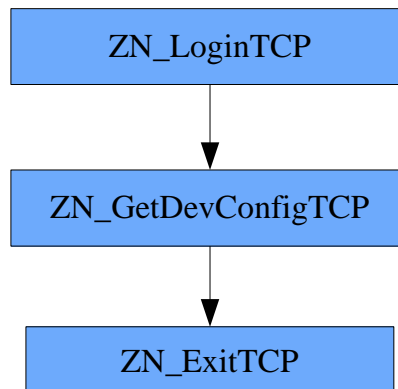


2.2 获取设备详细配置信息

UDP 方式:

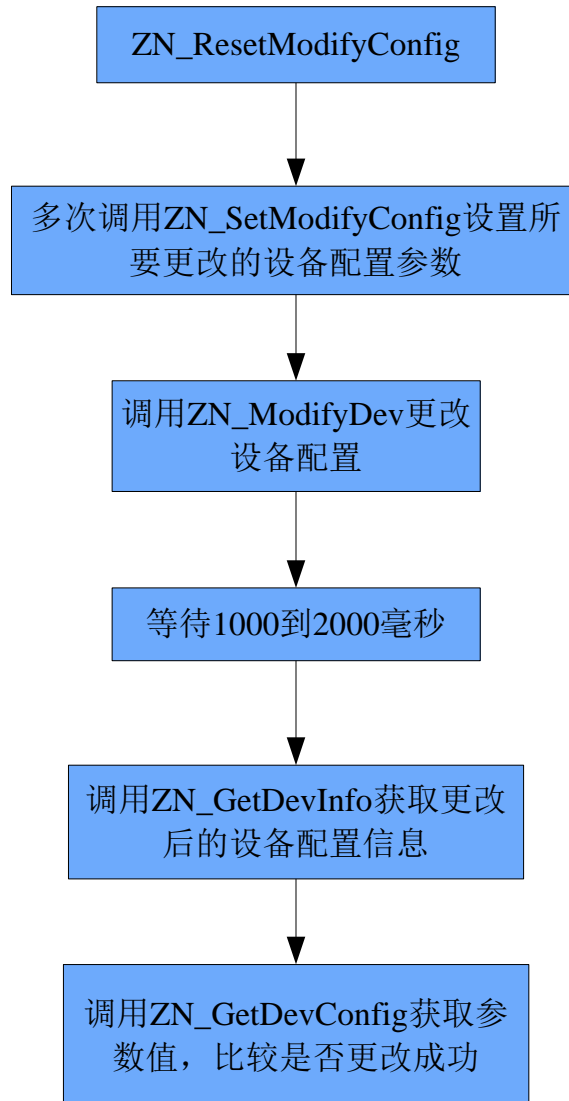


TCP 方式:

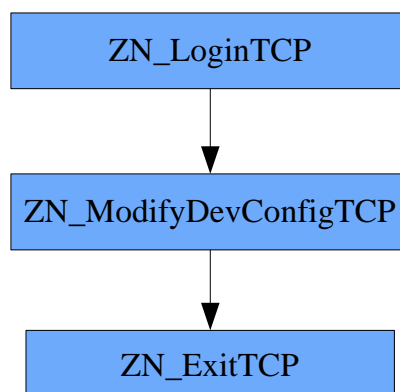


2.3 更改设备配置信息

UDP 方式:



TCP 方式:



第3章 .. 使用举例

3.1 搜索设备

```
char szip[20],szver[20],szmac[20];
byte type,ipmode;
int times=10;
int tcpport;
ZN_SearchAll();
Sleep(100);
while(times-->0)
{
    while(ZN_GetSearchDev(szip,szver,szmac,&type,&ipmode,&tcpport)==1)
    {
        //获取搜索到的设备，进行自定义操作
    }
    Sleep(100);
}
```

3.2 获取设备详细配置信息（UDP）

```
//获取 ZNET-100T 的详细信息
if (ZN_GetDevInfoUDPbyMACAndIP ("00:14:97:06:30:30", "192.168.0.100",2) ==1)
{
    char szval[100];
    ZN_GetDevConfigUDP("NAME",szval);//获取设备名称
    ...//自定义操作
    ZN_GetDevConfigUDP("C1_BAUD",szval);//获取串口波特率
    ...
}
```

3.3 更改设备配置信息（UDP）

```
ZN_ResetModifyConfigUDP();
//设置更改串口波特率为 19200bps
ZN_SetModifyConfigUDP("C1_BAUD","6");

if(ZN_ZN_ModifyDevUDPbyMACAndIP ("00:14:97:06:30:30", "192.168.0.100", "88888",2)==1)
{
    Sleep(500);
    //获取更改后的设备信息
    if (ZN_GetDevInfoUDPbyMACAndIP ("00:14:97:06:30:30", "192.168.0.100",2) ==1)
    {
        char szval[100];
```

```
ZN_GetDevConfigUDP("C1_BAUD",szval);
if(strcmp(szval,"6")!=0)//比较是否更改成功
{
    //更改失败
}
else
    //更改成功
}
else
    //无法获取更改后的设备信息，更改结果未知
}
else
    //密码不对或者网络故障
```

3.4 详细使用例程

在“Examples”目录中有在 VC、VB、CB 和 Delphi 下如何使用此动态库的完整例程，请自行查看。

第4章 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则，广州致远电子有限公司（下称“致远电子”）在本手册中将尽可能地向用户呈现详实、准确的产品信息。但鉴于本手册的内容具有一定的时效性，致远电子不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。致远电子有权在没有通知的情况下对本手册上的内容进行更新，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请尊敬的用户定时访问致远电子官方网站或者与致远电子工作人员联系。感谢您的包容与支持！