# CANFDNET-200H 用户手册

高性能双通道 CAN (FD) 转以太网转换器

UM01010101 1.0 Data:2025/1/2

类别	内容
关键词	CAN(FD)-BUS 转发 以太网 车载以太网
摘要	CANFDNET-200H 采用国产主控方案平台,具有一路 100M/1000M 自
	适应以太网接口,一路100M/1000M车载以太网接口,2路CAN(FD)
	口通信最高波特率为 5Mbps,具有 TCP Server, TCP Client, UDP 等
	多种工作模式。



高性能双通道 CAN(FD)转以太网转换器用户手册

## 修订历史

版本	日期	原因
V0.90	2024/6/4	创建文档
V1.0	2024/1/2	发布文档



# 目 录

1.	产品简介	1
	1.1 产品概述	1
	1.2 产品特性	2
	1.2.1 强大的硬件	2
	1.2.2 完善的功能	2
2.	产品规格	3
	2.1 电气参数	3
	2.2 工作温度	3
	2.3 防护等级	3
3.	机械尺寸	5
4.	产品硬件接口说明	6
	4.1 面板布局	6
	4.2 状态指示灯	7
	4.3 按键	7
	4.4 电源接口	7
	4.5 CAN-bus 接口	8
	4.6 以太网接口	9
	4.7 车载以太网接口	9
5.	快速使用说明	10
	5.1 硬件连接	10
	5.2 软件安装	10
	5.3 配置设备	10
	5.3.1 打开配置工具	10
	5.3.2 搜索设备	.11
	5.3.3 配置参数	.12
	5.4 工作模式使用说明	.14
	5.4.1 TCP Server 模式	.14
	5.4.2 TCP Client 模式	16
	5.4.3 UDP 模式	17
6.	其他功能说明	19
	6.1 设备复位	.19
	6.2 设备恢复出厂设置	.19
	6.3 设备升级	.19
7.	附录	21
	7.1 CANFDNET 网络数据格式	21
	7.2 配置参数说明	.24
8.	装箱清单	28
9.	免责声明	29



# 1. 产品简介

## 1.1 产品概述

CANFDNET-200H 是广州致远电子股份有限公司开发的高性能工业级以太网与CAN(FD)-bus 的数据转换设备,可以工作在-40℃~85℃的温度范围内。它内部集成了一路100M/1000M 自适应以太网接口,一路100M/1000M 车载以太网接口,2路 CAN(FD)口通信最高波特率为5Mbps,具有 TCP Server, TCP Client, UDP 等多种工作模式,通过配置软件用户可以灵活的设定相关配置参数,用户利用它可以轻松完成 CAN(FD)-bus 网络和以太网网络的互连互通,进一步拓展 CAN(FD)-bus 网络的范围。



### 图 1.1 产品总体效果图



## 1.2 产品特性

## 1.2.1 强大的硬件

- 高速的 816MHz 主频 32 位处理器;
- 1路100M/1000M自适用以太网接口,2KV 电磁隔离;
- 1路100M/1000M BASE-T1 车载以太网;
- 2 路 CAN(FD)口, 1.5KVDC 耐压隔离;
- 内嵌硬件看门狗;
- 额定供电电压范围 9V~48V 直流;
- 工作温度: -40℃~85℃;
- 湿度: 5%-95% RH, 无凝露;
- 坚固的金属外壳, SECC 金属 (1.1 mm);
- 专为工业环境设计。

## 1.2.2 完善的功能

- CAN(FD)接口功能支持:
  - 支持波特率 40K~5Mbps, 波特率可任意设置;
  - 支持不同控制器类型: CAN、CANFD ISO 或 CANFD Non-ISO;
  - 支持软件终端电阻开关;
  - 支持报文过滤功能;
  - 支持毫秒级报文定时发送;
  - 支持总线利用率上报;
  - 报文发送缓冲区可设置,用户可以在实时性与大容量缓冲之间选择最合适的平衡;
- 多种工作模式支持:
  - 工作模式: TCP Server、TCP Client、UDP;
  - 支持最多两个 TCP Server,每个 Server 最多支持 16 连接;或支持最多 16 个 TCP Client 或 UDP 连接;
  - 每种模式可选择指定 CAN(FD)通道报文、错误报文上传,可灵活应用在各种 场合;
  - TCP Server/Client 模式连接内设 TCP 保活机制,保证 TCP 连接可靠;
  - TCP Client 模式下,网络断开后将自动重连,可靠地建立 TCP 连接;
  - UDP 模式下,支持组播, IP 段等操作,以支持多用户同时控制多个 CAN(FD) 通道;
  - 支持 TCP/IP 协议包括 IP、ARP、ICMP、UDP、DHCP、DNS、TCP;
  - 通讯协议开放,并提供二次开发接口函数库(支持 Windows、Linux 平台);
- 可使用配置工具对工作参数进行配置,并提供二次开发接口函数库(支持 Windows、 Linux 平台);
- 各通道转发延时<3ms;
- 支持车载以太网与以太网数据转换;
- 支持本地的系统固件升级。



# 2. 产品规格

## 2.1 电气参数

表 2.1 电气参数

会粉灯护	条件		额定值		首合
<b>②</b> 奴石怀		最小值	典型值	最大值	半位
工作电压	直流	9	12	48	V
功耗	直流	-	-	2.8	W

## 2.2 工作温度

表 2.2 工作温度

会粉々む		举位		
<b>参</b> 奴石 <b>协</b>	最小值	典型值	最大值	甲位
工作温度	-40	-	85	°C
存储温度	-40	-	85	°C

## 2.3 防护等级

表 2.3 防护等级-静电放电抗扰度试验(IEC61000-4-2)

接口	测试电压(KV)	功能判据	放电方式
电源	$\pm 6$	В	接触放电
CAN 总线	$\pm 6$	В	接触放电
标准以太网	$\pm 6$	В	接触放电
车载以太网	$\pm 8$	В	空气放电
按键、指示灯	$\pm 8$	В	空气放电

表 2.4 防护等级-电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC61000-4-4)

接口	实验等级(KV)	试验频率(kHZ)	功能判据	备注
中派		5	В	灾州押스
电你	<u> </u>	100	В	台江柄口
	⊥ 1	5	В	家州卸入
CAN <sup>运</sup> 线	土1	100	В	谷住柄百
标准时半网	$\pm 1$	5	В	家州卸入
标准以太网		100	В	谷性柄百
大共以上网	±1	5 B	家州卸入	
牛软以太网		100	В	谷性柄百



接口	实验等级(kV)	功能判据	备注
中派	±1	В	线-线
电你	±2	В	线-地
CAN 总线	±1	В	线-地
标准以太网	±1	В	线-线

#### 表 2.5 防护等级-浪涌(冲击)试验(IEC61000-4-5)



# 3. 机械尺寸

机械尺寸如下图所示(单位: mm)。



图 3.1 主机尺寸图一



图 3.2 主机尺寸图二



# 4. 产品硬件接口说明

本节介绍 CANFDNET-200H 系列设备硬件接口信息。

## 4.1 面板布局

设备面板布局如图 4.1 所示。

LIGAR	
	CENI         CENI         0       0       0         0       0       0       0         0       0       0       0         0       0       0       0       0         0       0       0       0       0
CANO	CAN1
	ZLG
• PWR	
• sys	
• ЕТНО	
• ETH1	
CANF 双通道CA	DNET-200H NFD转以太网转换器
BRST BDEF LANO	LAN1 P N W- # V+ 9V~48V==

图 4.1 面板布局



## 4.2 状态指示灯

标识	功能	状态	描述
DWD	山源北二厅	绿色	设备正常上电
PWK	电你16小月	灭	设备未上电
CVC	至幼地二灯	绿色闪烁	系统运行中
515	东坑16小月	灭/常亮	设备异常
		绿色常亮	通道已打开
CAN0/CAN1	CAN 通道指示灯	绿色闪烁	CAN 通道正常收发数据
		红色闪烁	CAN 总线出错
	以太网指示灯	绿色常亮	以太网已连接
ETHO		灭	以太网无连接
EINU		绿色闪烁	应用有数据收发
		红色闪烁	收到的数据解析错误
	车载以太网指示灯	绿色常亮	以太网已连接
ETH1		灭	以太网无连接
		绿色闪烁	应用有数据传输
		黄色亮	以太网连接,无数据收发
	RJ45 接口指示灯-黄灯	黄色闪烁	以太网有数据收发
LAN0		灭	以太网无连接
	D145 按口指元灯 建灯	绿色亮	以太网链接正常
	KJ43 按口佰不闪-郊灯	灭	以太网无连接

#### 表 4.1 LED 状态指示灯

## 4.3 按键

设备提供一个恢复出厂设置(DEF)/系统复位(Reset)按钮。按下按键后,2秒内放 开即可复位设备;长按(5秒)按钮,至系统指示灯 SYS 亮红色后松开按键,设备自动恢 复出厂设置。

## 4.4 电源接口

设备电源输入额定电压为直流 9~48V,外壳标识为"DC 9~48V"。接口的物理形式为 3.81 端子,接口示意图、信号定义如表 4.2、表 4.3 示。

类型	示意图
3.81 端子	V- 7/7 V+ 9V-48V==

表 4.2 电源接口



功能接口	信号定义	信号描述	接口类型 3.81 接口
	V+	电源正极	$\checkmark$
电源	V-	电源负极	$\checkmark$
	EARTH	大地	$\checkmark$

#### 表 4.3 3.81 端子信号定义

## 4.5 CAN-bus 接口

设备提供了 2 路隔离 CAN-Bus 接口。外壳标识为"CAN0"、"CAN1"。接口的物理 形式为 DB9 端子,接口示意图、信号定义、接口规格如表 4.4、表 4.5、表 4.6 所示。

表 4.4 引脚定义

类型	示意图					
引脚定义	$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \\$	6 6 6 6 6 7 6 6 6				

功能接口	信号定义	信号描述	引脚序号
	CAN_L	CAN 数据收发差分反相信号	2
	CAN_GND	CAN 隔离地	3,6
CAN0~CAN1	CAN_H	CAN 数据收发差分正相信号	7
	CAN_FG	屏蔽地	5
	NC	不连接	1, 4, 8, 9

#### 表 4.5 信号定义

#### 表 4.6 CAN-Bus 接口规格

参数		最小值	典型值	最大值	单位
通讯波特率		40K		5M	bps
节点数				110	pcs
目松山亚 (逻辑 0)	CANH	2.75	3.5	4.5	
业住电1 (这再 0)	CANL	0.5	1.5	2	
陷阱中亚 (逻辑 1)	CANH	2	2.5 3		
Խ性电丁(这再 I)	CANL	2	2.5	3	V
关厶由亚	显性(逻辑0)	1.2	2	3.1	v
左方 电 1	隐性(逻辑1)	-0.5	0	0.05	
总线引脚最大耐压		-18		18	
总线瞬时电压		-100		+100	
隔离电压(直流)		1500			V





CAN 总线采用平衡传输。ISO11898-2 规定: 在高速 CAN 网络中, 需要在网络终端节 点处接入 120 Q 终端电阻, 用于消除总线上的信号反射, 避免信号失真。高速 CAN 网络拓 扑如图 4.2 所示。

该设备内置 120 Ω 终端电阻,可通过 CANFDNET 配置工具来配置该终端电阻接通或断 开。

注:总线通讯距离、通讯速率与现场应用相关,可根据实际应用和参考相关标准设计。CAN-Bus 电缆 可以使用普通双绞线、屏蔽双绞线或标准总线通信电缆。远距离通讯时,终端电阻值需要根据通讯距离以 及线缆阻抗和节点数量选择合适值。

## 4.6 以太网接口

设备提供了1路以太网接口,接口物理形式为RJ45,实现设备与PC机间的通讯,接口示意图定义如表4.7。

表 4.7 以太网接口示意图

类型	示意图
RJ45 端子	

## 4.7 车载以太网接口

设备提供了1路100/1000BASE-T1车载以太网接口,实现车载以太网通讯。该接口满足100/1000M规范,接口示意图、信号定义如表4.8、表4.9所示。

类型	示意图
两路差分接口	

表 4.8 车载以太网接口示意图

表 4.9 信号定义

功能接口	信号定义	信号描述	引脚序号
LAN1	P LAN1 数据收发差分	LAN1 数据收发差分正相信号	1
LANI	Ν	LAN1 数据收发差分反相信号	2



## 5. 快速使用说明

这一章我们将介绍 CANFDNET-200H 的基本使用方法。通过我们的介绍,相信您一定能快速掌握它的使用方法,并对以太网与 CAN(FD)之间的数据转发有一个直观的了解。

CANFDNET-200H 支持 3 种工作模式,支持多个模式同时工作。本章将对各个工作模式的基本使用说明。

## 5.1 硬件连接

连接硬件将设备接上 9~48V 直流电源,使用交叉网线将设备的 LAN 口连接至 PC 机 网口。

## 5.2 软件安装

在使用设备前,需安装配套软件ZCANPRO(V2.0.39或以上版本),软件可从官网下载。

## 5.3 配置设备

使用设备前,需先对设备 IP、CAN 口波特率等参数进行配置。配置设备使用 ZCANPRO 中的网络设备配置工具进行配置。具体步骤如下:

## 5.3.1 打开配置工具

打开 ZCANPRO 软件,点击软件上方的【工具】,选择【网络设备配置工具】,如图 5.1 中红圈部分。打开后配置软件界面如图 5.2 所示。

ZCANPRO <sup>™</sup>	日本 没备管理	▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▼ ▼	通道利用率	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<b>☆</b> . 14	==	₹ - □	×
视图1:CAN 视图						TCPUDP调试工具	L III	6	×
请勾选设备		▼ 实时保存	保存	清空	暂停 分类	CANFDCOM面間			
序号 帧D 长	度	数据	时间标识	方向 帧 全部 🔻 全部	単型 帧格式 ▼ 全部 ▼ 1	CRC计算工具 SA计算工具	源设备	原通道	
□ 显示错误信息						接收帧计数	(:0 发送帧计数:0	错误帧计数:0	
									.4

#### 图 5.1 打开网路设备配置工具



User Manual

<ul> <li>网络设备配</li> <li>配置 视图</li> </ul>	置 - V1.6.2.0 帮助								×
Q、搜索设备	Q 指定搜索 → 添加设备		山 清空设备	●复位设备	⑨恢复出厂 (〒)升级 (〒)।	司步时间			
设备名称	设备型号	IP地址	MAC地址		▶ 提交更改 🗄 全部折叠	土政	<b>土</b> 导出 🔠 波特率计算器		
					属性名		属性值		

#### 图 5.2 网络配置工具界面

### 5.3.2 搜索设备

点击图 5.2 中左上角的【搜索设备】按钮,可以搜索网络中的设备。搜索到设备后,界 面显示如图 5.3 所示。点击图中红圈部分,选中设备获取信息。获取信息后,可在右侧界面 查看配置信息,如图 5.4 所示。各个配置项说明见附录中配置参数说明。

☑ 网络设备配置 - V1.0 配置 视图 帮助	6.2.0				-	×
Q.搜索设备 Q.指定	E搜索		清空设备 🗘 复位设备			
设备名称 1 CANFDNET-400U	设备型号 CANFDNET-400U	IP地址 172.16.9.235	MAC地址 00:14:97:9F:00:2C	▶ 「「「「」」」 「「「」」 「「」」 「「」」 「「」 「」 「」 「」 「」		
2 CANFDNET-200H	CANFDNET-200H	192.168.0.178	00:14:97:0F:01:98	雇性名		

#### 图 5.3 搜索成功后显示界面



User Manual

· 搜索设备 Q 指定	目搜索 →添加设备▼	1	清空设备 〇复位设备	⊙恢复出厂 (๋)升级 (๋)同步时	讨问	
设备名称 CANEDNET 400U	设备型号	IP地址	MAC地址	🖳 提交更改 🖂 全部折叠 🛓	,导入 📩 导出 🥅 波特率计算器	
CANEDNET-200H	CANEDNET-200H	192 168 0 178	00:14:97:9F:00:2C	届性名	居性值	
ANTI DITE I LOON	Children Loon	1.00.0.00	00114157101101150	/油江日 * 末大信目	A CE	
				204月月	CANEDNET 200H	
				反用空亏 日/// ビナ	2.0.21	
				四叶和风本 西/牛瓜本	100.00	
				设备库利县	D26BB177D08F00443790	
				一て序列号	52055111200100110130	
				设备文称	CANEDNET-200H	
				设备状态		
				▼ 密码操作		
				是否更改密码	좀	
				▼ 网络设置		
				DNS1	192.168.0.1	
				DNS2	192.168.0.2	
				▼ 通用以太网		
				MAC地址	00:14:97:0F:01:98	
				DHCP使能	否	
				IP	192.168.0.178	
				子网掩码	255.255.255.0	
				网关	192.168.0.1	
				▼ 车载以太网		
				主从机设置	从机	
				速率	1000Mbps	
				▼ CANO配置		
				七大中川県をみん开川	ISO CANED	

#### 图 5.4 设备配置显示

### 5.3.3 配置参数

参数的配置正确与否将直接影响能否正常通信。下面对常见的参数配置进行说明。

#### ● 网络参数

用户在使用 PC 机与设备通信前,需保证用户的 PC 机内有以太网卡,而且 PC 机与设备须在同一网段内。设备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),用户可按图 5.5 同网段检测流程图 5.5 所示的流程检查该设备是否和用户 PC 机在同一网段。



## 图 5.5 同网段检测流程

有两种方法可以让用户的 PC 机与设备处于同一网段。

第一种方法是改变 PC 机的 IP 地址。打开 PC 的【控制面板】,双击【网络连接】 图标,然后单击选择连接设备的网卡对应的【本地连接】,单击右键选择【属性】在弹出的 页面双击选择【Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)】,您会看到如图 5.6 所示的页面。请按其所 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。



User Manual

## CANFDNET-200H 高性能双通道 CAN(FD)转以太网转换器用户手册

如果网络支持此功能,则可以爹 您需要从网络系统管理员处获得	获取自动指派的 IP 设置。否则, 导适当的 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(U):	255 .255 .255 .0
默认网关(0):	192 . 168 . 0 . 1
● 自动获得 DWS 服务器地址	[ (B)
●◎ 使用下面的 DNS 服务器地	3址(E):
首选 DNS 服务器(P):	192 .168 . 0 . 1
备用 DNS 服务器(A):	192 .168 . 0 . 2
📃 退出时验证设置 (L)	高级(V)

图 5.6 TCP/IP 属性窗口

第二种方法是改变设备的 IP。在图 5.4 中的界面中将【通用以太网】中的【IP】项修改 为与 PC 机同一网段的 IP。例如 PC 机的 IP 为 192.168.7.115,子网掩码为 255.255.255.0, 默认网关 192.168.0.1,则将【通用以太网】的【IP】修改成 192.168.7.178,设备网关 IP 修 改成" 192.168.7.1"。

• CAN(FD)参数

CAN(FD)要正常通讯,则需要配置 CAN(FD)波特率与 CAN-Bus 网络上一致。设备默认 配置为 ISO CANFD 控制器,仲裁域波特率为 1Mbps,数据域波特率为 5Mbps。若需要修改则选择界面上的 CAN0/1 配置中的仲裁域波特率和数据域波特率进行调整。

● 工作模式配置

设备出厂工作模式为 TCP Server 模式,端口为 8000,网卡选择通用以太网。可点击界面中的【CAN(FD)转以太网】属性值,在弹出界面中查看或修改工作模式,如图 5.7 所示。



		工作模式	本地端口	目标地址	目标端口
	V	TCP服务器	8000	1. <del></del>	
2		TCP服务器	0	(555	(273)
		TCP客户端	0		1
Ļ		TCP客户端	0		1
5		TCP客户端	0		1
5		TCP客户端	0		1
ţ		TCP客户端	0		1
5		TCP客户端	0		1
)		TCP客户端	0		1
0		TCP客户端	0		1
.1		TCP客户端	0		1
2		TCP客户端	0		1
.3		TCP客户端	0		1
4		TCP客户端	0		1
.5		TCP客户端	0		1
.6		TCP客户端	0		1

图 5.7 数据转发(工作模式选择)界面

勾选【查看高级配置项】可查看更多配置项。

所有配置修改完成后,在【密码操作】中的【当前密码】的属性值中填入"88888", 然后点击【提交更改】,完成设备的配置。

### 5.4 工作模式使用说明

当配置设备完成后,设备将根据具体模式进行工作。下面介绍基于 ZCANPRO 软件对 各个工作模式的使用方式进行说明。

#### 5.4.1 TCP Server 模式

在 TCP 服务器 (TCP Server)模式下,设备不会主动与其他设备连接。它始终等待客户端 (TCP Client)的连接,在与客户端建立 TCP 连接后即可进行双向数据通信。

当设备作为 TCP 服务器 (TCP Server)时,此时 PC 机应作为 TCP 客户端。此时我们打 开 ZCANPRO 的【设备管理】界面,选择设备类型为 CANFDNET-200U-TCP 后打开设备,并启动设备。

在弹出的启动设备界面(如图 5.8 所示)中,选择【工作模式】为【客户端】,并填入 【ip 地址】和【工作端口】。如当前设备 IP 地址为"192.168.0.178",端口为 8000,则填入 该参数。

【协议】选择由 CAN 配置的【控制器类型】决定, 若配置为 CAN 控制器, 则选择 CAN, 配置为 ISO/Non-ISO CANFD, 则选择 CANFD。



【CANFD 加速】选项则由用户决定,当选择【否】时,发送的 CANFD 报文均为不加速,反之则都为加速。

L作模式	客户端	•
5地端口		
p地址	192. 168. 0. 178	
[作端口	8000	*

选择完成后,点击【确定】,ZCANPRO 将与连接设备。

图 5.8 启动 CANFDNET-TCP 客户端界面

启动设备后即可使用 ZCANPRO 与设备通讯。为验证设备通讯正常与否,我们将设备 的 CAN0 与 CAN1 连接(波特率需一致),来进行报文收发测试。

我们点击 ZCANPRO 界面上的【发送数据】图标选择【普通发送】,在弹出的发送界面中,选择【通道】来指定发送的通道,点击【立即发送】来发送报文。

由于我们将 CAN0 与 CAN1 连接,故 CAN0 发送的报文将会被 CAN1 接收。我们在主 界面上可以看到两条报文,一条为发送报文,一条为接收报文,分别来自 CAN0 与 CAN1, 如图 5.9 所示。



高性能双通道 CAN(FD)转以太网转换器用户手册

初図1:CAN 初図         请勾选设备       CANFDNET-TCP 设备0 通通0       实时保存       保存       清空       暂停       分类显示       深动显示       显示设置         序号       帕TD       长度       数据       时间标识       方向       帧类型       帧格式       CANCE       展示设置       源设备 类型       源设备 类型       源设备 流行         0       0xc00000100       8       00       11       22       33       44       55       66       77       16:56:47.606       发送       标准帧       数据帧       CANFD NET-TCP       设备0       通道         1       0xc00000100       8       00       11       22       33       44       55       66       77       16:56:47.610       接收       标准帧       ANFD       CANFD NET-TCP       设备0       通道         1       0xc00000100       8       00       11       22       33       44       55       66       77       16:56:47.610       接收       标准帧       CANFD       CANFD NET-TCP       设备0       通道         1       0xc0000100       8       00       11       22       33       44       55       66       77          16:56:47.610       接收       标准帧       CANFD       帧格式       数据	ZCA	NPRO	 ■☆ 设备管理	●●● ●	↓ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	通道利用	率	高级功能	<b>\$</b> 1	<b>* -</b> 4		
请勾法设备 (♥ CANFUNET-TCP 设备0 通通0 ▼ 实时保存 保存 清空 暫停 分类显示 家边显示 显示设置 ▼	视图1:CA	un 视图										
序号       帧ID       长度       数据       时间标识       方向       帧条型       帧格式       CAN类型       源设备类型       源设备       源证         0       0x00000100       8       00 11 22 33 44 55 66 77       16:56:47.606       发送       标准帧       数据帧       CANFD CANFURET-TCP       设备0       通道         1       0x00000100       8       00 11 22 33 44 55 66 77       16:56:47.610       接收       标准帧       数据帧       CANFD CANFUNET-TCP       设备0       通道         普通发送       ●       CANFDIRET-TCP       设备0       通通       ●	请勾选设备	CANFDNET-TCP	设备0 通道0	▼ 实时保存	保存	清空	暂停		大显类	滚动显示	示设置 🔻	
0 0x00000100 8 00 11 22 33 44 55 66 77 16:56:47.606 发送 标准轴 数据帧 CANFD CANFDRET-TCP 设备0 通道 1 0x00000100 8 00 11 22 33 44 55 66 77 16:56:47.610 接收 标准轴 数据帧 CANFD CANFDRET-TCP 设备0 通通 普通发送 ● CANFDRET-TCP 设备0 通通0 × • 林发送 通道: CANFDRET-TCP 设备0 通通0 × • 林发送 通道: CANFDRET-TCP 设备0 通通0 × • 林发送 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	序号	帧ID长	度	数据	时间标识	方向 全部 🔻	帧类型 全部 ▼	帧格式 全部 ▼	CAN类型 全部 🔻	源设备类型	源设备	源通道
1       0x00000100       8       00 11 22 33 44 55 66 77       16:56:47.610 接收 标准帧 数据帧 CANFD CANFD NET-TCP 设备0 通道         普通发送       ● CANFORET-TCP 设备0 通道0 ×       ● M块型:       标准帧 ▼ CANFD ▼	0	0x00000100 8	00 11 22 3	3 44 55 66 77	16:56:47.606	3 发送	标准帧	数据帧	CANFD	CANFONET-TCP	设备0	通道0
<ul> <li>普通发送</li> <li>● CANFURET-TCP:设备0 通道0 ×</li> <li>● M发送</li> <li>通道: CANFURET-TCP:设备0 通道0 ▼ 帕类型: 标准帕 ▼ CANFD ▼ 帕格式: 数据帧 ▼</li> <li>发送方式: 正常发送 ▼ 数据长度: 8 ▼ 数据:0x 00 11 22 33 44 55 86 77</li> <li>● 前D:0x 100 发送次数: 1 ● 每次间隔 (ms): 0</li> <li>● 可次发送帕数: 1 ● 名称(可选):</li> <li>● 可选增 ● 数据递增</li> </ul>	1	0x00000100 8	00 11 22 3	3 44 55 66 77	16:56:47.610	〕 接收	标准帧	数据帧	CANFD	CANFDNET-TCP	设备0	通道1
		<ul> <li>              CANFIDNET-TC             林发送             通道:             CANFIDNET-TC             林发送             通道:             CANFIDNET-TC      </li> <li>             GANFIDNET-TC         </li> <li>             Mなど         </li> <li>             GANFIDNET-TC         </li> </ul>	27 设备0 通道0 DNET-TCP 设备0 E常发送 ・ 00 1 1 3 数据递増	× 通道0 ×	翰英型: 8 数据长度: 8 发送次数: 1 名称(可选): □	示:往中负 ▼ 〔 ▼	CANFD	帧格3 数据: 每次前 添加	式: 数据帧 0x 00 11 间隔 (ms): 0 1到表	22 33 44 55 66 77 ) 立即发送 发送田	7	

图 5.9 报文发送界面

至此,我们实现了 CANFDNET 设备的基本使用。

## 5.4.2 TCP Client 模式

在 TCP 客户端(TCP Client)模式下,设备将主动与预先设定好的 TCP 服务器连接。如果连接不成功,客户端将会根据设置的连接条件不断尝试与 TCP 服务器建立连接。在与 TCP 服务器建立 TCP 连接后即可进行双向数据通信。

当设备作为 TCP 客户端(TCP Client)时,此时 PC 机应作为 TCP 服务器。此时我们打 开 ZCANPRO 的【设备管理】界面,选择设备类型为 CANFDNET-200U-TCP 后打开设备, 并启动设备。

在弹出的启动设备界面(如图 5.10 所示)中,选择【工作模式】为【服务器】,并填入【本地端口】。如当前设备 IP 地址为"192.168.0.178",作为客户端连接的目标 IP 地址为"192.168.0.55",目标端口为 8000,则 ZCANPRO 启动界面中选择【本地端口】应为 8000,并需修改为 PC 机的 IP 地址为"192.168.0.55"。



高性能双通道 CAN(FD)转以太网转换器用户手册

协议	CANFD	
CANFD加速	否	
L作模式	服务器	-
本地端口	8000	*
P地址		
工作端口		

图 5.10 启动 CANFDNET-TCP 服务器界面

选择完成后,点击【确定】,设备将连接 ZCANPRO。此时即可与设备进行通信,通信 参见 TCP Server 模式,此处不再赘述。

#### 5.4.3 UDP 模式

UDP 模式使用 UDP 协议进行数据通信。UDP 是一种不基于连接的通信方式,它不能保证发往目标主机的数据包被正确接收,所以在对可靠性要求较高的场合需要通过上层的通信协议来保证数据正确;但是因为 UDP 方式是一种较简单的通信方式,它不会增加过多的额外通信量,可以提供比 TCP 方式更高的通信速度,以保证数据包的实时性。事实上,在网络环境比较简单,网络通信负载不是太大的情况下,UDP 工作方式并不容易出错。工作在这种方式下的设备,地位都是相等的,不存在服务器和客户端。

当设备作为 UDP 模式时,此时 PC 机也应选择 UDP 工作。我们打开 ZCANPRO 的【设备管理】界面,选择设备类型为【CANFDNET-200U-UDP】后打开设备,并启动设备。

在弹出的启动设备界面(如图 5.11 所示)中,填入【本地端口】、【IP 地址】、【工作端口】。例如,当前设备 IP 地址为"192.168.0.178",连接目标 IP 地址为"192.168.0.55",目标端口为 8000,本地端口为 4001,则选择【本地端口】填入设备目标端口 8000,【IP 地址】填入设备 IP 地址"192.168.0.178",【工作端口】填入设备本地端口 4001。



高性能双通道 CAN(FD)转以太网转换器用户手册

ANFD加速 否    S地端口 8000    p地址 192.168.0.178   C作端口 4001]	办议	CANFD	
≤地端口 8000 ♀ ₽地址 192.168.0.178 □作端口 4001 ♀	CANFD加速	否	*
p地址 192.168.0.178 [作端口 4001]	本地端口	8000	*
[作端口 4001] 🗘	ip地址	192. 168. 0. 178	
	工作端口	4001]	*

图 5.11 启动 CANFDNET-UDP 界面

选择完成后,点击【确定】,设备即可与 ZCANPRO 通信。报文收发参见 TCP Server 模式,此处不再赘述。



## 6. 其他功能说明

### 6.1 设备复位

设备复位有两种方式:按键复位和软件复位。

按键复位由用户按下设备按键松开后复位,按下时间小于 2s。

软件复位在设备搜索到设备后,右键点击设备后在弹出界面中选择【复位】,输入密码 后即可完成复位,如图 6.1 红框所示。在设备复位后,重新搜索可查看设备。

☑ 网络设备配置 - V1.(	6.2.0					- 0
记置 视图 帮助						
Q 搜索设备 Q 指定	證書 → 添加设备▼	🗒 获取信息 🗇	清空设备 🗘 复位设备	⑨恢复出厂 (于)升级 (于)同步时间		
设备名称 CANFDNFT-400U	设备型号 CANFDNFT-400U	IP地址 172.16.9.235	MAC地址 00:14:97:9F:00:2C	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	入 土导出 國波特率计算器	
CANFDNET-200H	CANFDNET-200H	192.168 0 179	00.14.07.05:01:98	属性名	属性值	
		删除设	备	发送失败是否重传	重传。直到招时	
		复位		发送失败重传超时	500	
		恢复出	厂设置	强制关闭发送回显	否	
		升级		▼ CAN1配置		
		日志初	取	控制器类型	ISO CANFD	
				工作模式	正常模式	
				控制器时钟	40	
				自定义波特率使能	<u>a</u>	
				仲裁域波特率	1Mbps 80%	
				数据域波特率	5Mbps 75%	
				终端电阻	打开	
				濾波		
				定时发送		
				报文发送间隔(ms)	0	
				发送缓冲区	100	
				发送缓冲策略	满时丢弃新数据	
				总线利用率使能	是	
				总线利用率采集周期(ms)	200	
				发送失败是否重传	重传,直到超时	
				发送失败重传超时	500	
				强制关闭发送回显	否	
				▼ CAN(FD)转以太网		
				CAN(FD)转以太网		

图 6.1 网络配置工具设备功能显示

### 6.2 设备恢复出厂设置

恢复出厂设置有两种方式:按键恢复出厂和软件恢复出厂。

按键恢复出厂由用户按下按键 5s 后,松开按键完成出厂设置恢复。

软件恢复出厂在设备搜索到设备后,右键点击设备后在弹出界面中选择【恢复出厂设置】,输入密码后即可完成恢复出厂,如图 6.1 红框所示。设备复位后重新搜索,可查看设备。

### 6.3 设备升级

设备升级有两种方式:按键进入升级模式和软件升级固件。

按键进入升级模式需先将设备断电后,按住按键上电后,直至 SYS 灯慢闪即可松开按键进入升级模式。升级方式与软件直接升级一致。

软件升级固件,在搜索到设备后,右键点击设备在弹出界面选择【升级】(如图 6.1 红 框所示),在弹出界面(如图 6.2 所示)中加载升级固件,点击【升级】即可。



高性能双通道 CAN(FD)转以太网转换器用户手册

设 <mark>备升</mark> 级			×
设备密码:			
固件路径:			
	取消	升级	

图 6.2 设备升级界面



## 7. 附录

## 7.1 CANFDNET 网络数据格式

CANFDNET 定义了网络包格式来实现报文传输,包格式见表 7.1,包参数定义见表 7.2。

#### 表 7.1 网络包格式

		包头			粉捉区	标政研
起始标识	包类型	类型参数	保留	数据长度	刻1佔区	1文3型143

#### 表 7.2 包参数说明

包参数	大小(Byte)	说明
起始标识	1	固定为 0x55;
包类型	1	指示该包类型,见表 7.3;
类型参数	1	包类型对应参数,见表 7.3;
保留	1	默认为 0;
数据长度	2	指示数据区长度;
数据区	不定	包类型不同,数据不同;
校验码	1	采用 BCC (异或校验法),校验范围从起始标识开始直到校验码

注: 包格式中若无特殊说明, 均采用大端格式传输。

表 7.3 包类型说明

包类型	类型值	说明
		指示该包为 CAN 数据包,数据区为 CAN 格式报文(见表 7.4),
		设备上传报文时,最大报文个数配置设定,网络下发时每次最多
CAN 粉捉句	000	50个 CAN 报文;
CAN 数据已	0x00	类型参数为0,保留;
		数据长度为n*CAN 报文长度(n为报文个数,CAN 报文长度为
		24字节)。
		指示该包为 CAN FD 数据包,数据区为 CAN FD 格式报文(见表
		7.4),设备上传报文时,最大报文个数配置设定,网络下发时每
CANED 粉氓句	0x01	次最多 18 个 CANFD 报文;
CAN FD 数据包		类型参数为0,保留;
		数据长度为n*CAN FD 报文长度(n为报文个数,CAN FD 报文
		长度为 80 字节)。
	0x02	指示该包为定时发送数据包,用于更新/启动定时发送报文,该定
		时发送报文掉电不保存。
空时发送粉捉句		数据为定时发送报文格式(见表 7.8),每次最多发送 10 个定时
足可及达数据已		发送报文;
		类型参数为0,保留;
		数据长度为n* 定时报文长度(n为定时发送报文个数)
		指示该包为 CAN 总线利用率指示包;设备配置周期上报总线利用
占建利用支出三句	002	率后,将周期上报该包。
ふ线利用半佰不包	UXU3	该包只由设备上传,设备接收该包无效。
		类型参数为0,保留;



 $\textcircled{\sc c}2025$  Guangzhou ZHIYUAN Electronics Co., Ltd.

	数据为总线利用率信息,定义见表 7.9;
	数据长度为总线利用率信息长度

#### 表 7.4 CAN/CAN FD 报文格式

参数	大小(Byte)	说明
时间戳	8	当前报文接收/发送时间,单位 us;
报文 ID	4	标准/扩展帧 ID,标准帧为 11 位,扩展帧为 29 位;
报文信息	2	<ul> <li>报文标识:</li> <li>[bit15:10]:保留;</li> <li>[bit9] : ESI<sup>[1]</sup>, 1-被动错误, 0-主动错误;</li> <li>[bit8] : BRS<sup>[1]</sup>, 1-CANFD 加速, 0-不加速(CANFD 有效);</li> <li>[bit7] : ERR, 1-错误报文<sup>[2]</sup>, 0-正常报文(接收有效);</li> <li>[bit6] : EXT, 1-扩展帧, 0-还常报文(接收有效);</li> <li>[bit6] : EXT, 1-扩展帧, 0-标准帧;</li> <li>[bit5] : RTR<sup>[3]</sup>, 1-远程帧, 0-数据帧;</li> <li>[bit4] : FD<sup>[1]</sup>, 1-CANFD, 0-CAN;</li> <li>[bit3] : ECHO<sup>[4]</sup>,1-发送回显, 0-发送不回显</li> <li>[bit2] : TX<sup>[4]</sup>,1-发送报文, 0-接收报文</li> <li>[bit1:0]: 发送类型(仅发送有效,接收为0);</li> <li>0: 正常发送;</li> <li>1: 单次发送(CANFDNET-200H 不支持);</li> <li>2: 自发自收;</li> </ul>
报文通道	1	CAN(FD)通道,由0开始,CANFDNET-200取值为0~1; 当发送报文时,若通道号为-1,则将该报文发送至所有CAN通道。
数据长度	1	报文数据长度;取值如下: CAN 报文: 0~8; CANFD 报文: 0~8,12,16,20,24,32,48,64 报文数据·
数据	8/64 <sup>[5]</sup>	CAN       : 报文数据长度为8字节;         CAN FD: 报文数据长度 64 字节;

注: [1] FD 位在控制器类型为 CANFD 时置 1 有效, ESI 仅 CANFD 接收有效, BRS 位在 FD 为 1 时有效;

[2] ERR 位为1时,指示该帧为错误帧,帧 ID 无效,数据长度为8字节。数据域定义见表7.5;

[3] RTR 位在 FD 位为 1 时,不允许设置为 1;

[4] ECHO 位发送时有效, TX 位接收时有效; 当 ECHO 位为 1 时, 报文发送成功回显时 TX 为 1;

[5] CAN 和 CAN FD 报文格式仅报文数据域长度不一致。

#### 表 7.5 错误帧数据域格式说明

数据区	说明
Byte0	总线状态,定义见表 7.6
Byte1	总线错误类型,总线状态为总线错误时有效,定义见表 7.7
Byte2	保留,当前为 0x00
Byte3	接收错误计数
Byte4	发送错误计数
Byte5~7	保留,当前为 0x00
ZLG	©2025 Guangzhou ZHIYUAN Electronics Co., Ltd.

错误类型	错误类型说明
0x00	总线正常
0xE1	总线错误
0xE2	总线告警
0xE3	总线消极
0xE4	总线关闭
0xE5	总线超载

表 7.6 总线状态定义

#### 表 7.7 总线错误值定义

错误值	错误说明
0x01	位错误
0x02	应答错误
0x04	CRC 错误
0x08	格式错误
0x10	填充错误
0x20	超载错误
0x40	接收缓冲区满
0x80	发送缓冲区满

#### 表 7.8 定时发送报文格式

参数	大小 (Byte)	参数说明
编号	1	定时发送编号,取值为0~31
使能	1	定时发送使能, 1: 使能, 0: 失能
周期	2	发送周期,单位毫秒,取值1~60000ms
次数	2	发送次数,取值 0~65535,0 为一直发送
标志	2	保留
报文	80	报文固定为 CANFD 格式报文,格式见表
		7.4

#### 表 7.9 总线利用率信息定义

参数	大小 (Byte)	参数说明
起始时间戳	8	测量起始时间戳,单位 us
结束时间戳	8	测试结束时间戳,单位 us
通道号	1	当前上报总线利用率 CAN 通道
保留	1	保留
百代利田南	2	总线利用率(%),总线利用率*100展示,
芯线朳用平		取值 0~10000, 如 8050 时为 80.50%
收发报文数	4	收发报文数



高性能双通道 CAN(FD)转以太网转换器用户手册

## 7.2 配置参数说明

#### 表 7.10 配置参数说明

类别	属性名	默认值	参数说明
	设备型号	CANFDNET-200H	该项不可更改。
	固件版本	-	设备当前固件版本,如1.00.00。
	硬件版本	-	设备当前硬件版本,如1.00.00。
基本信息	设备序列号	-	设备序列号,每个设备不一致,16字节字符串。
			设备名,该值可更改,最长15个字符。可以使用ASCII
	设备名称	CANFDNET-200H	字符。修改该值对用户识别同一网络上的多个设备非常有
			用。
	业会家面	00000	在更改其它项前,必须填上正确的密码。使用 ASCII 码字
	三則鉛吗	88888	符作为密码,密码最长9位。
	是否更改密	<u> </u>	
	码	省	「只有选择」"走",才可以填与"新密码"和"佣认密码"。 
密码架作	रेग कि मेंच		在"是否更改密码"项为"否"是不可填。用于填入新的
	新鉛码	-	密码, 密码最长是 9 位, 字符范围请参考"当前密码"。
			在"是否更改密码"项为"否"是不可填;
	佣认新省吗	-	用于确认新的密码,填入内容要与"新密码"一致。
	DNS1	192.168.0.1	首选 DNS 服务器地址。
网络坟直	DNS2	192.168.1.1	备选 DNS 服务器地址。
	MAC 地址	-	MAC 地址,不同设备不同。可更改,恢复出厂后可恢复
			回出厂 MAC 地址。
	DHCP 使能	否	使能后,设备将从网络上获取 IP 地址、子网掩码和网关等
			信息。失能则由用户设定 IP 地址、子网掩码、网关。注意:
			在确认网络上存在 DHCP 服务器后,才能使能 DHCP,通
			常情况下路由器也有 DHCP 服务器功能。
通田		192.168.0.178	
四用	IP	(通用以太网)/	小可填入 $A.A.X.0$ 및 $A.A.X.235$ , IP 地址定网络反金饭
以太网			指定的一个网络上的地址,在问一网络上它具有唯一性。
			子网掩码对网络来说非常重要,在同一网络内,各 IP 地
	子网掩码	255.255.255.0	址同子网掩码相与所得的值是相等的。所以要正确设置
			"IP 地址"和"子网掩码"两项。
		192.168.0.178	
	网关	(通用以太网)/	填入本网络内网关的 IP 地址或路由器的 IP 地址。
	按时的来到		ISO CANFD: ISO 规定的 CANFD 标准;
	控制奋尖型	ISO CANFD	Non-ISO CANFD: 非 ISO 规定的 CANFD 标准。
CAN0 配	工作描述	工告措士	正常模式: CAN 口可以正常收发报文;
置/CAN1	工作保入	LL币 候 八	只听模式: CAN 口只做监听,不应答。
配置	控制器时钟	40	控制器时钟固定为 40MHz,此项不可更改。
	自定义波特	不	使能(是):将弹出波特率计算器,在计算器中选择波特
	率使能		率并复制到"自定义波特率"中;



			失能(否):使用"仲裁域波特率"和"数据域波特率"
			作为控制器波特率。
	自定义波特		自定义使能后,粘贴在波特率计算工具后中复制的自定义
	率	-	波特率。
	伯书特沙库		默认仲裁域波特率为1Mbps,采样点为80%。用户可以在
	仲裁或波特	1Mbps 80%	下拉框中选择波特率。
	举		当控制器类型为 CAN 控制器时,该项表示 CAN 波特率。
			默认数据域波特率为 5Mbps,采样点为 75%;用户可以在
	<b>致</b> 据 或 波 符	5Mbps 75%	下拉框中选择波特率。
	举		当控制器类型为 CAN 控制器时,该项无效。
			打开或关闭 120 欧姆终端电阻;仅当 CAN 节点为终端节
	终端电阻	打开	点时,需打开终端电阻。
			报文滤波设置。点击该栏属性值,将弹出滤波设置界面。
	滤波	-	设置项描述见表 7.11。
	定时发送	-	面。设置项描述见表 7.12。
	报文发送间		
	隔	0	每帧报文发送间隔,取值 0~255ms;
			发送报文缓冲区,单位10帧,取值10~1000,即100~1000
			帧,用户可以设置这个缓冲区大小,从而调整这个 CAN
			口的实时性与大容量缓冲的平衡。
			因为以大网的速度远高于 $CAN$ 发送速度, 如果以大网接
			收的数据量过大, CAN 需要进行缓冲发送, 这样可以保
	发送缓冲区	100	证不会手帧, 但这样大缓冲可能会导致实时性变差, 即
			以大网当前发送的数据。需要等到一定时间才能从 CAN
			接口发送出主, 这个情况下, 要么家户控制以大网发送
			的速度, 使之和 CAN 口发送速度匹配, 要么将这个缓冲
			区改小,用话当的手帧来保证实时性。
			发送缓冲区满时处理策略,
	发送淫友等		滞时手至新教报, 缓冲区滞时, 于注写λ报文,
	灰色吸引來	满时丢弃新数据	满时手充旧粉捉, 经冲区满时 手充发详经左区中旧粉捉
	Ц		每次最小手至10航。
			设久收掠"台线利田家平集周期"上报当前台线利田家信
	使能	是	
	总线利用率		
	采集周期	200	使能时有效。
CAN	CAN (ED)		CAN (ED) 报立转时卡网设置 即目休工作措力况置 回
(FD) 转		-	CAN (ID/ JK X 花 以 入 內 以 且 , 邱 共 仲 上 下 侯 ц 双 且 , 见
以太网	<u> わ以</u> 太四		
车载以太	左步回于回		<b>左</b>
XX	干轼以太网	-	干狱以入凹反直, 光衣 /.14

### 表 7.11 滤波设置说明

	属性名	默认值	参数说明	
ZL	G		©2025 Guangzhou ZHIYUAN Electronics Co.,	Ltd.

滤波条件 指定	指定 ID 范围内	指定 ID 范围内(白名单):设定 ID 范围内的帧被接收;
	(白名单)	指定 ID 范围外(黑名单):设定 ID 范围内的帧不接收。
使能	失能	勾选使能对应条目。
帧类型 标准帧	<b>十二、水片</b> 中午	标准帧:设定过滤报文类型为标准帧;
	扩展帧:设定过滤报文类型为扩展帧。	
起始 ID	0	过滤报文起始 ID, 16 进制表示
结束 ID	0	过滤报文结束 ID, 16 进制表示

#### 表 7.12 定时发送界面设置说明

属性名	默认值	参数说明
使能	失能	勾选 🔽 表示使能。
ID	0	报文 ID, 16 进制表示。
发送周期	1000	定时发送周期,单位毫秒。
发送次数	0	报文发送次数,取值 0~65535,为0时,表示无限次数发送。
帧类型	标准帧	发送报文类型,可选标准帧或扩展帧。
帧格式	数据帧	发送报文格式,可选数据帧或远程帧。
中日十日 うい	CAN	发送报文协议,可选 CAN 或 CANFD;
一顿协议	CAN	当控制器类型为 CAN 时,仅能选择 CAN。
CANFD 加速	-	当帧协议为 CANFD 时,该项有效;可选加速或不加速。
数据	-	发送报文数据,16进制表示,空格分隔。

### 表 7.13 CAN(FD)转以太网界面说明

属性名	默认值	参数说明
使能	-	勾选 📝 表示使能;默认勾选一个使能项。
		TCP 服务器(TCP Server):设备作为服务器,等待客户端
		连接;
工作模式	TCP 服务器	TCP 客户端(TCP Client):设备作为客户端,主动连接目
		标服务器;
		UDP:设备使用 UDP 通讯,不需要建立连接。
		本地工作端口,取值 0~65535,为0时由系统随机分配端口。
本地端口	8000	当工作模式为 TCP Server 或 UDP 模式时,不允许设置端口
		为 0;
		目标地址,支持填入域名,TCP 客户端或 UDP 时有效;
		工作模式为 UDP 时, 支持特殊设置:
티카그바바		1、可设置目标 IP 为 IP 段,使用'-'分隔两个 IP,如可设置
日仦呾坵	-	192.168.0.10-192.198.0.20;
		2、可设置目标 IP 为空,设备将不上传数据,直到收到第一
		个 UDP 包后确认目标 IP 再发送。
		目标端口,TCP客户端或UDP时有效,取值1~65535。有
日你听而日	-	些端口被其他网络协议占用,使用时需注意。
超时断开	0	可填入的值为:0和100~65525,只在使用TCP客户端或



连接时间		服务器时,该项才有意义。当 TCP 连接建立起来后, CAN
		或以太网接口从接收到最后一个数据开始延时该项所填的
		时间(单位是10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。
通道报文	CANO CANI	业权化 <b>台通送的权</b> 立 L <i>H</i> 融订 皖去运送权 立朽 L <i>H</i>
上报	CANU, CANI	远洋佰疋通道的扳叉工传。新队用有通道扳叉均工传。
错误报文		化合递送山进时 进识台自日不开处 醉灯 毛力透送地 日开
上报	CANU <sup>5</sup> CANI	指正週但出错时,错误信息定省传潮。勐队所有通道均工传。
		该选项只有在 TCP 服务器或客户端下有效,他决定在建立
接收缓冲		连接后是否清空 CAN 口的报文接收缓存。如果不清空,那
区处理方	连接不清空	么在建立连接后将把报文接收缓冲区中的数据发出。如果清
式		空,则在 TCP 连接建立时清空已缓存的报文。TCP 服务器
		模式仅在建立第一个连接时清空。
组播	禁能	UDP 模式有效,使能后需填入组播地址。
加顿小小		组播使能时有效,填入组播 IP 地址。设备将能收到组播地
1.111111111111111111111111111111111111	-	址发送过来的报文。

#### 表 7.14 车载以太网配置

属性名	默认值	参数说明
主从机设置	从机	设置车载以太网主从模式。
·声云 1000M	1000 <b>Mb</b> ma	速率模式,可选速率模式如下:
坯平	TOODVIDps	1000Mbps、100Mbps



## 8. 装箱清单

序 号	名 称	数 量	单 位	备注
1	CANFDNET-200H 主机	1	个	
2	3P 接线端子	1	个	已装入设备
3	挂耳	2	个	
4	M3 螺丝	8	个	
5	DB9-OPEN4	2	个	
6	以太网通讯电缆	1	条	
7	DC 电源线	1	条	内正外负
8	合格证	1	张	

#### 表 8.1 CANFDNET-200H 装箱单



## 9. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则,广州致远电子股份有限公司(下称"致远电子")在 本手册中将尽可能地为用户呈现详实、准确的产品信息。但介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!



# 诚信共赢,客户为先,专业专注,只做第一

广州致远电子股份有限公司 www.zlg.cn

欢迎拨打全国服务热线 400-888-4005



