

类别	内容
关键词	CAN(FD)-Bus 报文转发、以太网、LIN总线
摘要	CANFDNET-800H内部集成了8路CAN(FD)-Bus接口，1路Ethernet接口，4路LIN接口。

CANFDNET-800H

高性能八通道 CAN(FD)总线转以太网转换器

User Manual

修订历史

版本	日期	原因
V0.9	2025/07/16	创建文档
V1.00	2025/07/17	正式文档
V1.01	2025/11/28	修改表格 2.1 隔离耐压值为 1500V
V1.02	2026/06/03	更改完善“快速使用”中的部分示意图

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 产品参数	2
1.2.2 产品功能	2
1.2.3 典型应用	3
2. 产品规格	4
2.1 工作温度	4
2.2 防护等级	4
3. 机械尺寸	6
4. 产品硬件接口说明	7
4.1 面板布局	7
4.2 状态指示灯	7
4.3 按键	8
4.4 电源接口	8
4.5 CAN(FD)-Bus 接口	9
4.6 以太网接口	10
4.7 LIN 接口	11
4.8 LIN 电源拨动开关	11
4.9 Debug 接口	12
5. 快速使用	13
5.1 设备连接	13
5.2 软件安装	13
5.3 打开设备配置工具	13
5.4 设备搜索	14
5.5 设备基本配置	14
5.5.1 配置网络参数	14
5.5.2 配置 CAN(FD)通道参数	15
5.5.3 配置 CAN(FD)转以太网参数	15
5.5.4 下载配置	16
5.6 连接 ZCANPRO	17
6. 装箱清单	19
7. 免责声明	20

1. 产品简介

1.1 产品概述

CANFDNET-800H 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。它内部集成了 8 路 CAN(FD)-Bus 接口，通信波特率最高为 5Mbps；1 路 Ethernet 接口，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。

CANFDNET-800H 的 4 路 LIN 总线，满足 SAE J2602 规范。在性能上，4 路 LIN 总线与 8 路 CAN(FD)总线分别和数字地做了隔离设计，使接口卡避免由于地环流损坏，而增强系统在恶劣环境中使用的可靠性。另外 LIN 电源有三种方式可选：12V、5V 和外部输入。产品外观如下图 1.1 所示。在电磁兼容测试中，通过了浪涌、静电、EFT 传导辐射和传导骚扰测试实验；可以在-40℃~85℃的温度范围内正常工作。



图 1.1 产品外观

1.2 产品特性

1.2.1 产品参数

- 100M/1000M 自适应以太网接口，1.5KV 变压器隔离；
- CAN 支持 CAN2.0A、CAN2.0B、NON-ISO CAN(FD) 和 ISO-CAN(FD)协议，而且符合 ISO11898-1 规范；
- 8 路 CAN(FD)口，2.5kVDC 耐压隔离；
- LIN 符合 LIN 1.x、LIN 2.0、LIN 2.1、LIN 2.2、LIN 2.2A 和 SAE J2602 规范；
- LIN 波特率在 2.4Kbps~20Kbps 内任意配置；
- 工作湿度：+42℃下，≤95%RH（恒定湿热），测试数据见下表 2.6；
- 金属外壳：镀锌板。

1.2.2 产品功能

功能简介如下表 1.1

表 1.1 功能简介

功能	特点描述
CAN(FD)通道	通道数：8 路用户可配置 CAN(FD)通道
	接口类型：DB37 母头
	波特率：40Kbps~5Mbps
	最高接收数据流量：4000 帧/秒
CAN 软件功能	支持软件终端电阻 120 Ω 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；
LIN 通道	通道数：4 路用户可配置 LIN 通道
	接口类型：8 位矩阵式接口公端
	波特率：2.4K~20Kbps，波特率可任意设置
	电源：5.3V~28V
	供电形式：内部 12V、5V ^① 和外部电源（三选一）
	内部电源 12V、5V ^① ，也可以供给外部设备（不建议超过 0.7W）
	主从模式、校验和类型可配置
	支持软件开启或者关闭上拉 1K 电阻
以太网	通道数：1 路
	接口类型：RJ45
	速率：100M/1000M 自适应以太网接口
	工作模式：TCP Server、TCP Client、UDP
	支持最多 8 个 TCP Server，总共最多支持 16 个 Client 连接；或支持最多 16 个 TCP Client 或 UDP 连接；
	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

续上表

功能	特点描述
以太网	支持 TCP/IP 协议包括 IP、ARP、ICMP、UDP、DHCP、DNS、TCP
	TCP Server/Client 模式连接内设 TCP 保活机制，保证 TCP 连接可靠
软件资源	支持 ZCANPRO 和 ZXDpc 测试软件（支持 Win7、Win10 操作系统）
	通讯协议开放，并提供二次开发接口函数库
	可使用配置工具对工作参数进行配置
	支持本地的系统固件升级
供电电压	DC 9V~48V
温度	工作温度：-40℃~85℃
	存储温度：-40℃~85℃

注：①LIN 接口的 5V 和 12V，做了余量设计，实际都会大于 5V 和 12V。

1.2.3 典型应用

- 高铁列车运行故障检测与排查
- 地铁列车运行故障检测与排查
- 列控系统运行故障检测与排查
- 风力发电机 CAN(FD)通讯异常检测
- 传统汽车与新能源汽车多路 CAN(FD)通讯与故障分析
- 船舶 CAN(FD)通讯故障检测与排查
- 电梯运行故障检测与排查
- 工程机械运行故障检测与排查

2. 产品规格

电气参数如下表 2.1

表 2.1 电气参数

参数		测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	外部直流供电		9	12	48	V
功率	外部直流供电	室温 25℃ 功能全开	--	3.4	3.57	W
工作电流	直流供电 12V	室温 25℃ 功能全开	--	284	--	mA
CAN(FD) 接口	总线引脚耐压	CANH、CAHL	-24	--	24	V
	终端电阻	使能终端电阻	--	120	--	Ω
	隔离耐压	漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC
LIN 接口	VBAT 电压①		5.3	12	24	V
	VBAT = 12V②	内部电源 12V	--	--	60	mA
	VBAT = 5V②	内部电源 5V	--	--	170	mA
	VBAT = Vin③	外部电源输入	5.3	12	24	V
	隔离耐压	漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC

注：①表格中 VBAT 指 LIN 的电源，可通过拨动开关切换电源建议优先使用该表格的电源范围 5.3V~24V；②内部 12V 和 5V 做了输出设置，给外部需要的设备供电，但功率不建议超过表格的参数。VBAT 接口电源的输入和输出内部做了保护，但还是建议先操作拨动开关后，再接通设备；③ Vin 为外部输入的电压值。

2.1 工作温度

表 2.2 工作温度

参数名称	额定值			单位
	最小值	典型值	最大值	
工作温度	-40	-	85	℃
存储温度	-40	-	85	℃
对应温度下的功率	3.6	-	3.5	W

2.2 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)	测试结果	备注
电源	±6	通过	接触放电
CAN(FD)总线	±6	通过	接触放电
以太网	±6	通过	接触放电

续上表

接口	测试电压 (KV)	测试结果	备注
LIN 总线	±6	通过	接触放电
按键、指示灯	±8	通过	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	测试电压 (KV) @5KHz /@100KHz	测试结果	备注
电源	±2	通过	容性耦合
CAN(FD)总线	±1	通过	容性耦合夹耦合
以太网	±1	通过	容性耦合夹耦合
LIN 总线	±1	通过	容性耦合夹耦合

表 2.5 防护等级-浪涌 (冲击) 试验 (IEC61000-4-5)

接口	测试电压 (KV)	测试结果	备注
电源	±2	通过	电容耦合
CAN(FD)总线	±1	通过	气体放电管耦合
以太网	±1	通过	气体放电管耦合

表 2.6 高低温, 恒温湿热试验

温度 (°C)	湿度 (RH)	测试结果	备注
-42 ~ +85	--	通过	温度变化
+87	--	通过	高温
+42	95%	通过	恒定湿热
-42	--	通过	低温

注: 高低温, 恒温湿热的室内环境条件为+24.3°C/65.3%RH

3. 机械尺寸

机械尺寸如下图所示（单位：mm）

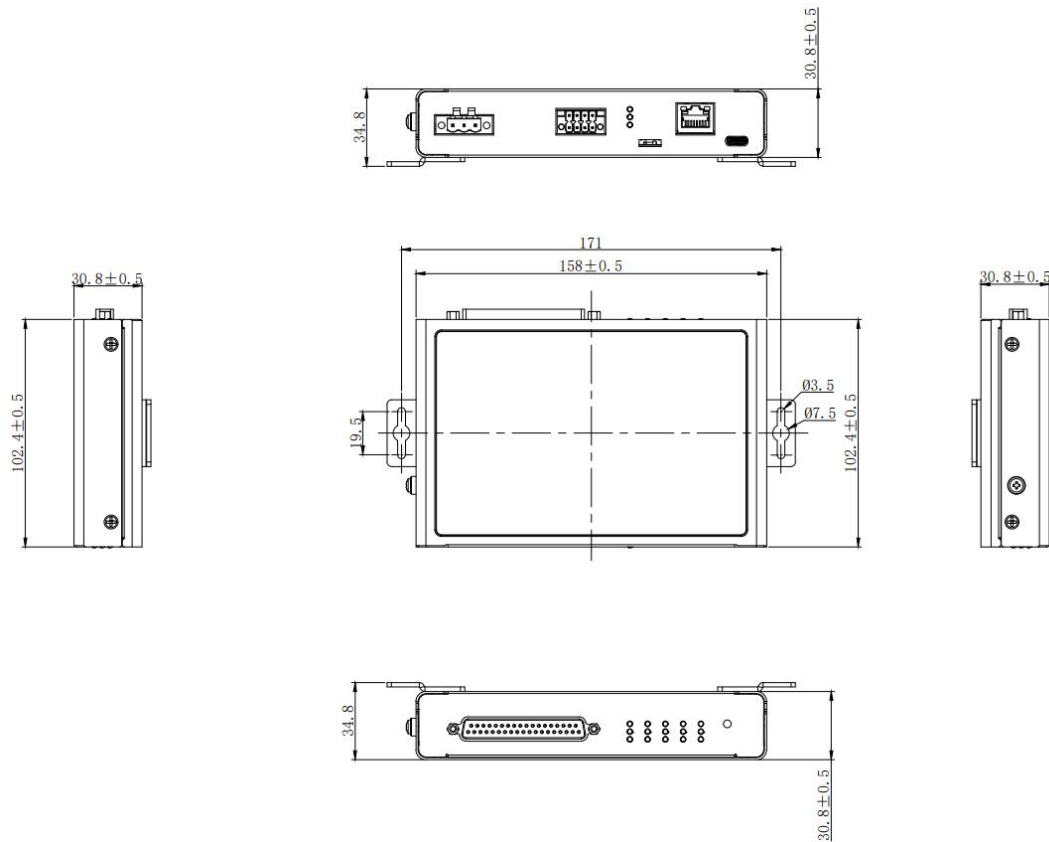


图 3.1 主机尺寸图一

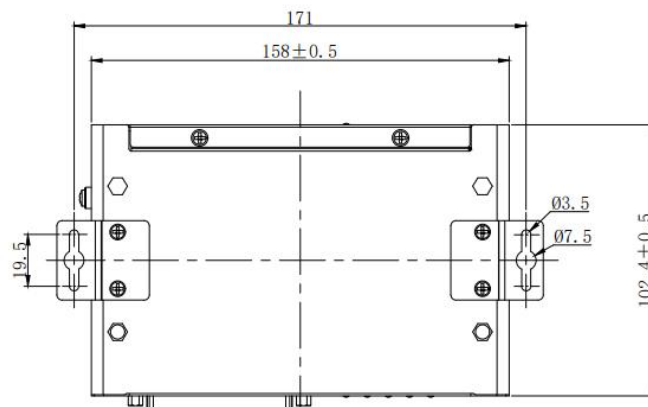


图 3.2 安装方式

注：安装挂耳与设备的螺丝类型为 M3*8mm，D=4.7mm，沉头，4 个，出货时会配送。

4. 产品硬件接口说明

本节介绍 CANFDNET-800H 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。

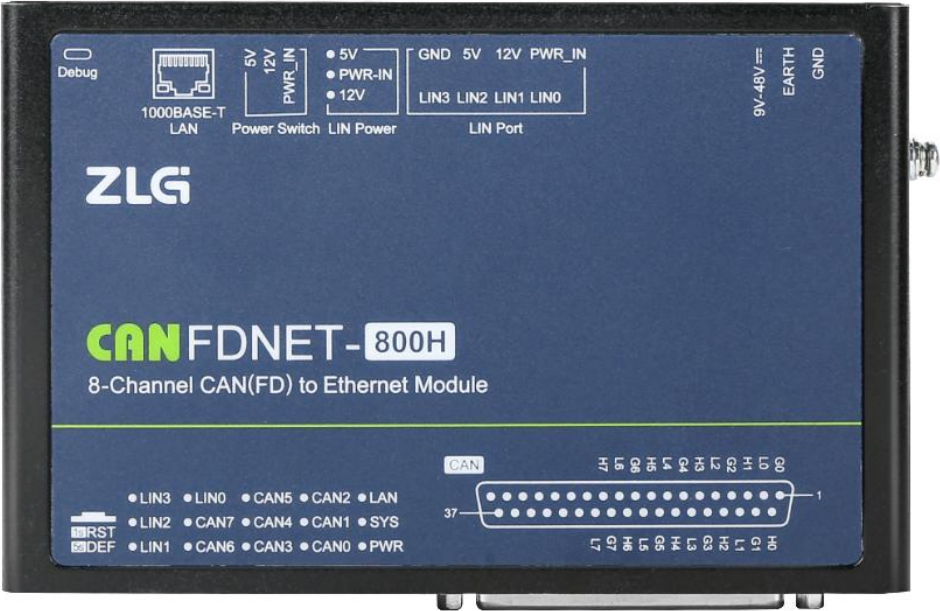


图 4.1 面板布局

4.2 状态指示灯

表 4.1 LED 状态指示灯

标识	功能	状态	状态描述	闪烁描述
PWR	电源指示灯	灭	设备未上电	-
		绿色	设备正常上电	-
SYS	系统指示灯	绿灯闪烁	系统运行中	500ms 周期闪烁
		绿色常亮	设备复位重启中	-
LAN	以太网指示灯	灭	以太网无连接	-
		绿色常亮	以太网已连接	-
		绿色闪烁	应用有数据收发	200ms 周期闪烁
		红色闪烁	收到的数据解析错误	200ms 周期闪烁
LIN0~LIN3	LIN	灭	通道未打开	-
		绿色常亮	通道已打开	-
		绿色闪烁	LIN 通道正常收发数据	200ms 周期闪烁
		红色闪烁	LIN 总线出错	200ms 周期闪烁
CAN(FD)0~CAN(FD)7	CAN 通道指示灯	灭	通道未打开	-
		绿色常亮	通道已打开	-
		绿色闪烁	CAN 通道正常收发数据	200ms 周期闪烁
		红色闪烁	CAN 总线出错	200ms 周期闪烁

4.3 按键

设备提供了一个按键作为 RST，用于复位设备和恢复出厂设置。

表 4.2 复位按键功能

标识	功能
RST/DEF	复位设备（点按）
	设备恢复出厂设置（5s）

4.4 电源接口

设备电源输入电压范围为直流 9~48V，外壳标识为“DC 9~48V”。接口的物理形式为 5.08 端子。接口示意图、信号定义、接口规格如表 4.3、表 4.4 所示。

表 4.3 电源接口

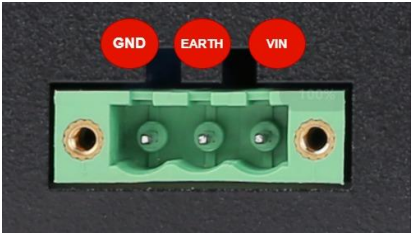
类型	示意图
5.08 端子	

表 4.4 5.08 端子信号定义

功能接口	信号定义	信号描述
电源	VIN(9V-48V)	电源正极
	GND	电源输入地
	EARTH	大地

4.5 CAN(FD)-Bus 接口

设备提供了 8 路隔离 CAN(FD)-Bus 接口。接口的物理形式为 DB37 端子，接口示意图、信号定义、接口规格如表 4.5、表 4.6 和表 4.7 所示

表 4.5 引脚定义

类型	示意图
引脚定义	
实物图	

表 4.6 信号定义

功能接口	信号定义	信号描述	引脚序号
CAN(FD)0 ~ CAN(FD)7	CAN_L	CAN(FD)数据收发差分反相信号	2-CAN0、22-CAN1、5-CAN2、 25-CAN3、8-CAN4、28-CAN5、 11-CAN6、31-CAN7
	CAN_GND	CAN(FD)隔离地	1-CAN0、21-CAN1、4-CAN2、 24-CAN3、7-CAN4、27-CAN5、 10-CAN6、30-CAN7
	CAN_H	CAN(FD)数据收发差分正相信号	20-CAN0、3-CAN1、23-CAN2、 6-CAN3、26-CAN4、9-CAN5、 29-CAN6、12-CAN7
	NC	不连接	13、14、15、16、17、18、19、32、 33、34、35、36、37

表 4.7 CAN(FD)-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
显性电平（逻辑 0）	CAN H	2.75	3.5	4.5	V
	CAN L	0.5	1.5	2.25	
隐性电平（逻辑 1）	CAN H	2	2.5	3	
	CAN L	2	2.5	3	
差分电平	显性（逻辑 0）	1.5	2	3	
	隐性（逻辑 1）	-0.5	0	0.05	

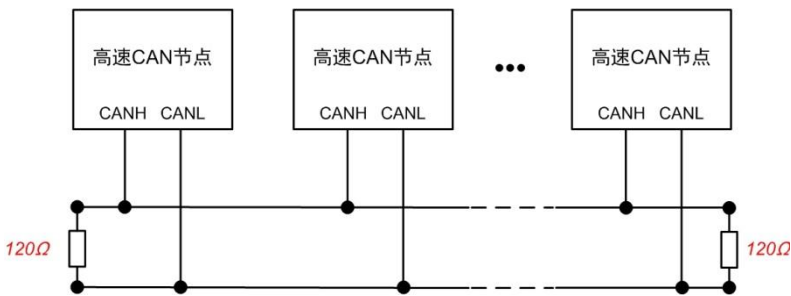


图 4.2 高速 CAN(FD)典型网络连接示意图

CAN(FD)总线采用平衡传输。ISO11898-2 规定：在高速 CAN(FD)网络中，需要在网络终端节点处接入 120 Ω 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(FD)网络拓扑如图 4.2 所示。

该设备内置 120 Ω 终端电阻，可通过 ZCANPRO 中的网络配置工具来配置该终端电阻接通或断开。详细操作请参照 5.5.2 章节。

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(FD)-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“LAN”，接口物理形式为 RJ45，实现设备与 PC 机间的通讯。该接口满足 100/1000BASE-T 规范，接口示意图、信号定义如表 4.8。

表 4.8 以太网接口示意图

类型	示意图
RJ45 端子	

4.7 LIN 接口

设备提供了 4 路 LIN 通道，满足符合 LIN 1.x、LIN 2.0、LIN 2.1、LIN 2.2、LIN 2.2A 和 SAE J2602 规范。“LIN Port”接口信息如下表 4.9 和表 4.10

表 4.9 LIN Port 示意图

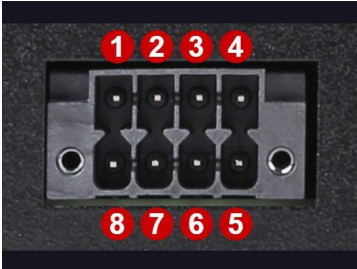
类型	示意图
引脚定义	

表 4.10 信号定义

功能接口	信号定义	信号描述	引脚序号
LIN Port	LIN0	LIN0 通道接口	1
	LIN1	LIN1 通道接口	2
	LIN2	LIN2 通道接口	3
	LIN3	LIN3 通道接口	4
	GND	LIN 电源负极/信号参考地	5
	5V	LIN 电源 5V，可作输出	6
	12V	LIN 电源 12V，可作输出	7
	PWR_IN	外部电源输入，系统检测到输入时 12V 和 5V 会关闭	8

不同设备之间在进行 LIN 信号通信时，应注意将两设备的 LIN_GND 短接在一起。

4.8 LIN 电源拨动开关

LIN 电源的切换需要靠拨动开关，也就是“Power Switch”的操作进行选择，但 12V 和 5V 会同时存在，只有检测到外部电源“PWR_IN”有输入时，12V 和 5V 电源才会关断，此时 LIN 电源对外输出，给其他 LIN 设备供电的功能也不可用。要注意的是拨动开关必须要拨到即将要使用的电源上去，否则 LIN 功能可能存在无电源的风险。相关信息如下表 4.11 和表 4.12。

表 4.11 拨动开关信息表

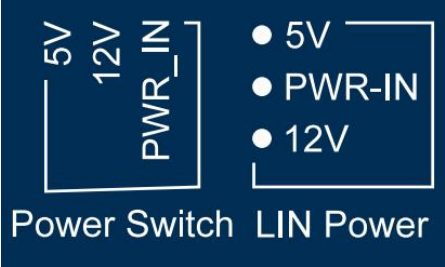
类型	示意图
设备面贴示意	
拨动开关与对应的电源指示灯	

表 4.12 LIN 电源与指示灯对应关系表

“Power Switch”	“LIN Power”
5V	绿色
PWR_IN	蓝色
12V	橙色

4.9 Debug 接口

设备提供了一个标准 Type-C 调试接口，目前只具备 USB 转串口的功能，主要用于前期与后期的调试与维护。

5. 快速使用

5.1 设备连接

按照“产品硬件接口说明”章节中的接口说明连接好硬件，给设备上电即可让设备启动运行。

5.2 软件安装

双击启动“ZCANPRO_Setup_Vxx.xx.xx.exe” ZCANPRO 安装包，按照安装指引安装软件，安装完成后，启动“ZCANPRO”软件。

5.3 打开设备配置工具

启动 ZCANPRO 后，点击 ZCANPRO 上方工具栏的“工具”选项，在弹出的列表中点击“网络设备配置工具”，如图 5.1 所示；打开“网络设备配置工具”如图 5.2 所示。



图 5.1 打开网络设备配置工具

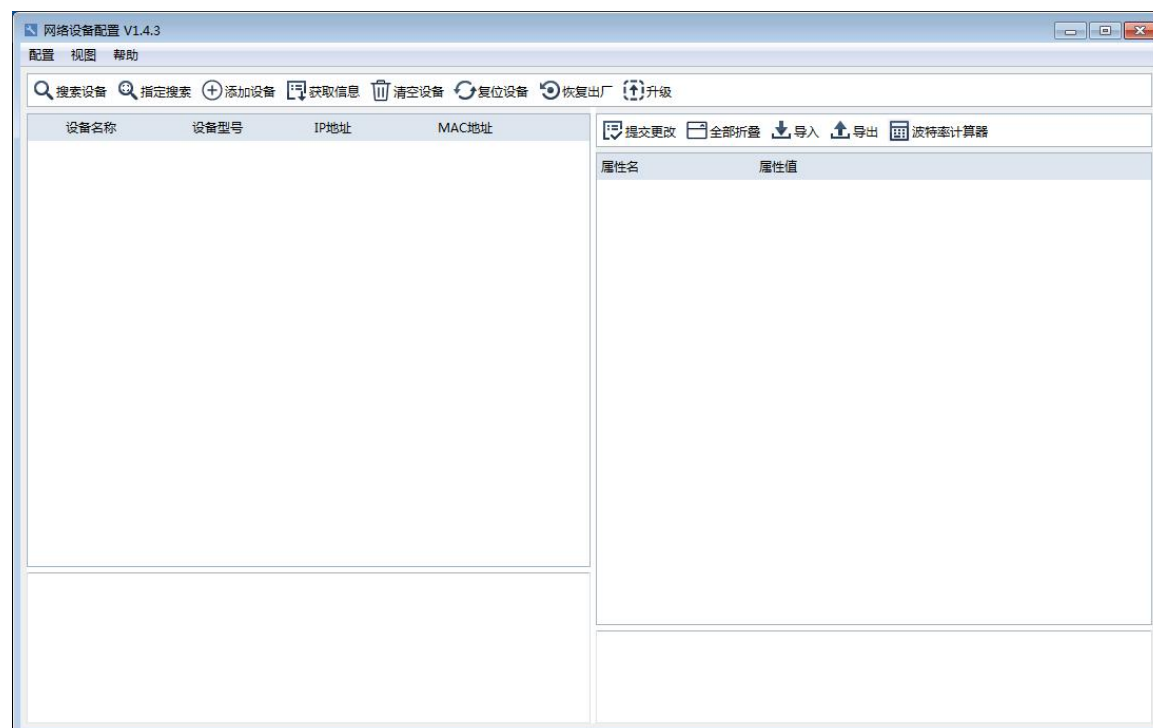


图 5.2 网络设备配置工具

5.4 设备搜索

点击“网络设备配置”工具左上方的“搜索设备”选项，开始搜索网络内的 CANFDNET 设备，等待搜索结束后，在设备列表中会显示连接在网络上的设备。点击具体的设备，可以在配置工具的右边查看或修改当前设备的配置信息。

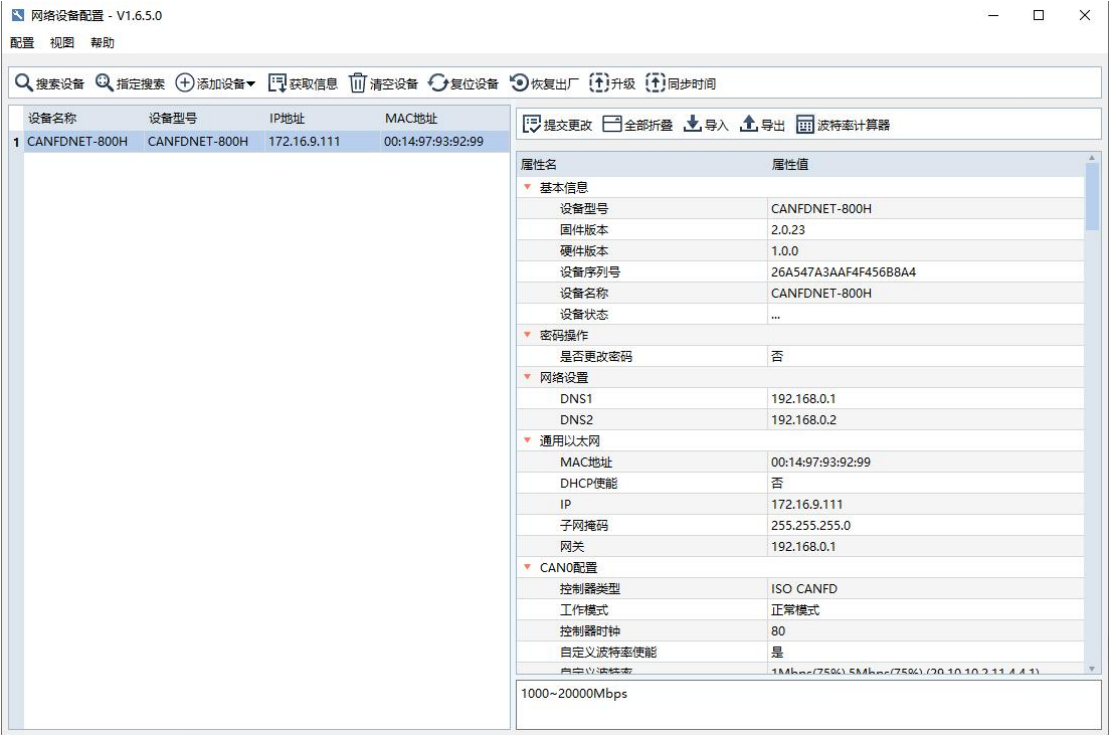


图 5.3 网络设备配置工具界面 CAN(FD)

5.5 设备基本配置

设备在首次使用时根据需求，配置对应通道参数、网络参数和转以太网参数。

5.5.1 配置网络参数

CANFDNET 设备在使用“转发以太网”功能时，要求设备和 PC 之间处于同一个网段中，以确保 TCP/UDP 连接能正常通信。根据需要修改“通用以太网”配置项。

通用以太网	
MAC地址	00:14:97:0F:02:FE
DHCP使能	否
IP	172.16.9.111
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.0.1

图 5.4 “通用以太网”配置项

- 配置 DHCP 使能选项: 根据需要决定是否使能 DHCP 自动获取 IP 功能, 使能 DHCP 自动获取 IP 后, 需要在网络上有 DHCP 服务器设备才能成功获取 IP 地址等相关信息。
- 配置 IP: 配置设备的 IP 地址。
- 配置子网掩码: 指明设备 IP 所在的子网。
- 配置网关: 设备的网关地址。

5.5.2 配置 CAN(FD)通道参数

CANFDNET 设备有 8 个 CAN(FD)通道,每个通道都需要独立配置。根据需要修改“CANx 配置”配置项。

▼ CAN0配置	
控制器类型	ISO CANFD
工作模式	正常模式
控制器时钟	80
自定义波特率使能	否
仲裁域波特率	1Mbps 80%
数据域波特率	5Mbps 75%
终端电阻	打开
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	否
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

图 5.5 CAN 通道配置界面

1. 选择控制器类型：通道设备通道接入总线的协议标准。
2. 选择工作模式：正常模式和只听模式；通道工作在只听模式时，控制器不会往总线上发送数据（包括应答位）。
3. 选择波特率：通道工作在 CAN 模式下，只需要配置“仲裁域波特率”即可，按需选择波特率；通道工作在 CAN(FD)模式下，需要另外配置“数据域波特率”；当波特率列表中的选项均不符合需求时，可以使用自定义波特率，在波特率计算器中计算波特率的参数后，将结果复制到“自定义波特率”配置项中。
4. 选择终端电阻使能：根据总线上的阻抗匹配情况决定是否需要使能终端电阻，使能终端电阻后，会在总线上并联接入一个 120 欧姆的电阻；接入终端电阻后，会改变总线上的阻抗情况，如果不清楚是否需要接入，建议不使能。

5.5.3 配置 CAN(FD)转以太网参数

CANFDNET 设备支持 16 路以太网转发配置功能，点击“CAN(FD)转以太网”选项会弹出“CAN(FD)转以太网”配置界面。

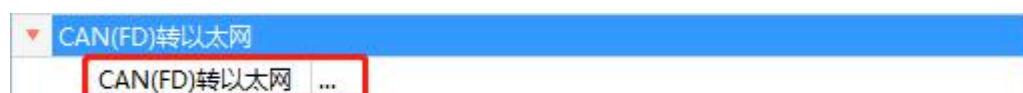


图 5.6 “CAN(FD)转以太网”选项

CAN(FD)转网络

	☐	协议	工作模式	本地端口	目标地址	目标端口
1	☒	CANFDNET	TCP服务器	8000	--	--
2	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
3	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
4	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
5	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
6	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
7	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
8	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
9	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
10	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
11	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
12	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
13	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
14	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
15	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--
16	☐	CANFDNET	TCP服务器	0	--	--

☐ 查看高级配置项

确定取消

图 5.7 “CAN(FD)转以太网” 配置界面

1.

配置工作模式：设定设备工作的模式，可以设定“TCP 服务器”、“TCP 客户端”和“UDP”三种模式。
2.

配置本地端口：设定设备的本地端口，设为 0 时由系统默认分配。
3.

配置目标地址：当工作在 TCP 服务器时，不需要配置目标地址，工作在其他模式时，目标地址为远程 TCP 服务器或 UDP 的地址。
4.

配置目标端口：当工作在 TCP 服务器时，不需要配置目标端口，工作在其他模式时，目标地址为远程 TCP 服务器或 UDP 监听的端口号。
5.

使能转发配置：配置完参数后，将当前配置项最左侧的复选框选中即可。

5.5.4 下载配置

修改完配置参数后，在配置项“密码操作”的“当前密码”选项框中输入密码（默认：88888）如图 5.8 所示，点击配置参数界面上方的“提交更改”按钮即可将配置下载到设备中，修改配置成功后，会提示“修改成功”，如图 5.9 所示。

▼ 密码操作

当前密码	88888	👁
是否更改密码	否	

图 5.8 输入设备密码

提示

修改成功

确定

图 5.9 修改成功提示

5.6 连接 ZCANPRO

退出“网络设备配置工具”后，回到 ZCANPRO 软件，点击上方选项栏中的“设备管理”，会进入“设备管理”界面，在“类型”下拉列表中选择“CANFDNET-800U-XXX”，具体设备需要与 5.5.3 配置 CAN(FD)转以太网参数章节中配置的工作模式相匹配。点击“打开设备”。

ZCANPRO™

设备管理

新建视图

发送数据

通道利用率

高级功能

工具

设置&帮助

视图1:CAN 视图

请勾选设备

实时保存 保存 清空 暂停 ☐ 分类显示 设置

序号	时间标识	源设备类型	源设备	源通道	帧ID	帧类型	帧格式	CAN类型	方向	长度	数据
						全部	全部	全部	全部		

设备管理

类型

CANFDNET-800U-TCP

索引 0

打开设备

云设备

关闭窗口

CANFDNET-100MINI-UDP

CANFDNET-200U-TCP

CANFDNET-200U-UDP

CANFDNET-400U-TCP

CANFDNET-400U-UDP

CANFDNET-800U-UDP

CANFDDTU-CASCADE-TCP

CANFDDTU-CASCADE-UDP

CANFDDTU-200

错误信息 ☒ 显示仲裁丢失错误 保存

序号	源设备类型	源设备	源通道	时间	节点状态	REC	TEC	错误码
----	-------	-----	-----	----	------	-----	-----	-----

图 5.10 ZCANPRO 打开设备

打开设备后，点击“启动”，在启动界面中，按照 5.5.3 配置 CAN(FD)转以太网参数章节中配置的参数设置后，点击“确认”后，即可按照 ZCANPRO 的使用方法收发 CAN(FD)数据。



图 5.11 启动设备

6. 装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	CANFDNET-800H 设备	1	台
2	电源适配器	1	个
3	DC 电源线	1	条
4	安装挂件	2	个
5	M3 螺丝	4	个
6	以太网通讯线缆	1	条
7	DB37 转 8 路 DB9 线缆	1	条
8	合格证	1	个
9	DB9-OPEN4	8	个
10	5.08 端子 3P	1	个
11	LIN 母座端子	1	个

7. 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！

诚信共赢，持续学习，客户为先，专业专注，只做第一

广州致远电子股份有限公司

更多详情请访问
www.zlg.cn

欢迎拨打全国服务热线
400-888-4005

