

4 路 CAN 转 4G 说明书

型号: SG-CAN-4G-410

SG-CAN-4G-410 (G)



天津滨海新区三格电子科技有限公司

www.tj-sange.com



版本信息

日期	版本号	修改内容	备注
2024/9/12	v1.0.0	建立	
2025/3/8	v1.1.0	增加 GPS 版本	
2025/4/23	v1.1.1	支持内网穿透组件	



目录

版本	信息	2
目录	۶	3
→,	功能概述	4
	1.1 快速了解	4
	1.2 使用场景	4
二,	硬件参数	5
	2.1 产品外观	5
	2.2 硬件说明	5
	2.2.1 硬件特性	5
	2.2.2 电源接口	.6
	2.2.3 CAN 接口	6
	2.2.4 以太网接口	7
	2.2.5 4G	7
	2.3 按键说明	7
	2.4 LED 指示灯	8
三、	快速使用说明	9
	3.1 配置软件说明	9
	3.2 连接设备1	3
	3.3 使用场景配置说明1	4
	3.3.1 公网环境下使用1	4
	3.3.2 非公网环境下使用1	9
	3.4 数据格式说明	21
	3.5 IP 端口选项说明	22
四、	售后及联系方式2	24

三格电子 ANGE ELEC

一、功能概述

1.1 快速了解

本产品用来将 CAN 数据转为固定格式的tcp 或 udp 数据,最后通过 4G 进行传输到服务器。 以下称 CAN-410。CAN-410 有四路 CAN 接口,波特率支持 5K~1000K 可灵活调节。CAN 口通 信支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B。

CANET-410 需要使用软件配置其工作模式,对应的配置软件可以下本公司官网下载。

1.2 使用场景

CANT-410 用来把 CAN 数据转为一定格式(格式见附录)通过tcp 或 udp 传输。

场景 1: 用户在电脑端远程控制CAN 接口的设备



用户可根据文档中规定的数据格式和CANET-410 进行网络通信,在电脑端控制或监控 CAN 设备。该场景中可以配置 CANET-410 为 4G 模式,同时将 CAN 数据转发到远端电脑。

1.3 选型指南

型号	差异
SG-CAN-4G-410	4 路 CAN 信号 1 路 4G 信号
SG-CAN-4G-410 (G)	4 路 CAN 信号 1 路 4G 信号 1 路 GPS 信号

✓ 三格电子 SANGE ELEC

二、硬件参数

2.1 产品外观



2.2 硬件说明

2.2.1 硬件特性

(1) 内部高速 32 位处理器;

(2) 10M/100M 自适用以太网接口,2KV 电磁隔离,支持 AUTO-MDIX 线交叉直连自动切换(网口仅用于配置);

- (3) 4G 支持联通、电信、移动;
- (4) 四路 CAN 口, 2.5KVDC 耐压隔离, 内置120R 终端电阻;
- (5) CAN 口波特率: 5K~1000K 可任意设置;
- (6) 供电电压范围 9V~36V 直流;
- (7) 功耗: 6W;
- (8) 工作温度: -40℃~85;



- (9) 湿度: 5%-95% RH, 无凝露;
- (10) 防护等级: IP20;

2.2.2 电源接口

符号	定义
DC	DC 插座, 电压范围 9~36V
V1, V2	设备支持双电源冗余,接电源正,电压范围 9~36V
G	接电源负
E	接大地



2.2.3 CAN 接口

CANET-410 有四路 CAN 口,各引脚定义如下图:



符号	定义
H1	通道 1(CAN 高)
L1	通道 1 (CAN 低)
H2	通道 2 (CAN 高)
L2	通道 2 (CAN 低)



H3	通道 3 (CAN 高)
L3	通道 3 (CAN 低)
H4	通道4(CAN 高)
L4	通道4(CAN 低)

2.2.4 以太网接口

10M/100M 以太网、RJ45 接口,2KV 电磁隔离(网口仅用于配置)。

2.2.5 4G

天线接口为 ANT1, 支持联通、电信、移动;

2.2.6 GPS (GPS 款支持)

天线接口为 ANT2,每秒1次定位数据主动上传,报文说明参考 3.4 节;

2.3 按键说明

设备有两个按键,为了防止误触,隐藏着壳子里面,如下图所示:



符号	定义
DEF	恢复出厂设置(长按下 10s 以上,直到指示灯 SYS 闪烁,说明 恢复出厂设置成功) 提示:恢复出厂设置后,当前配置信息全部丢失, 请谨慎操作
RST	复位(按下后, RUN 灯停止闪烁,说明系统开始重启,和断电操 作效果一样,不会丢失当前配置信息)



2.4 LED 指示灯

Canet-410 有 8 个指示灯,如下图所示:



功能定义如下:

符号	定义	状态	说明
	电源指示灯	熄灭	电源未接通
PWR		常亮	电源接通
	JN 系统指示灯	熄灭	系统未运行
RUN		闪烁	系统运行
		熄灭	系统正常
ERR	故障指示灯	常亮	系统发生错误
		熄灭	未按下恢复出厂按键
SYS	重置指示灯	闪烁	按下恢复出厂按键
		熄灭	CAN 总线未发送和接受数据
CH1	CAN 指示灯	闪烁	CAN 总线发送和接受数据
		熄灭	CAN 总线未发送和接受数据
CH2	CAN 指示灯	闪烁	CAN 总线发送和接受数据
		熄灭	CAN 总线未发送和接受数据
CH3	CAN 指示灯	闪烁	CAN 总线发送和接受数据
		熄灭	CAN 总线未发送和接受数据
CH4	CAN 指示灯	闪烁	CAN 总线发送和接受数据



三、快速使用说明

3.1 配置软件说明

V1-18-80			VITI/	46				设备列表			
很!)达IP		类型	同口	~ 15	大型	梅范亞	以太网MACHEAL	以太网ロ	WIFI/4G IF	图件版本 设备10
isti I	92.168.1	37	3513		IP	地址		10			
同調明 [2	55.255.25	8.0	法明		Ŧ	网膜码					
认购关 1	92.168 1	1			91	认用关					
「勝秀器」	8.8.8				18	(編集)器					
地址					30	citeté					
IPIGO	1.3.17 1.3.17	24	117	162	編東1P	234H					
INGO	自违项	Et	117	捕名	编集IP	起始	AD STREAD				
1.000											
ALC: NO.		0.0.0.0		0.0.0	1.0	5001	5001				
不息用		0.0.0.0		0.0.0	1.0 1.0	1008	9003 9003				
不追用		0.0.0.0		0.0.0	1.0 1.0 1.0	5001 5001	6001 6001				
不 息用 不 直用 不 启用 不 启用		0.0.0.0		0.0.1	1.0 1.0 1.0	5001 5001 5001 5001	6001 6001				
不過用 不直用 不启用 不启用 不启用				0.0.0	1.0 1.0 1.0 1.0	9001 9001 9001 9001 9001	6001 6001 6001 6001				
不過用 不直用 不启用 不启用 不启用 子高用 掛枚級類	(#8)6			0 0	10 10 10	9001 9001 9001 9001 9001	9001 9003 9003 9001 9001	选择通讯网卡			100
不過用 不直用 不启用 不启用 不自用 掛板網維 協助	(ROJA) ITEN	0000 0000 0000 0000 0000		0.0.0 0.0.1 0.0.1 0.0.1 0.0.1 (1) (1)	1.0 1.0 1.0 1.0 20000	5001 5001 5001 5001 5001	9001 9001 9001 9001 9001	选择通讯网卡 选择电脑和网关	·通讯的网卡	~ 保存配置	读取配置
不適用 不適用 不適用 不適用 不適用 排收認知 排 化認知 指 化認知 指 名 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	阿士 (前日田) (前日田) (前日) (前日) (前日) (前日) (前日) (前日) (前日) (前日	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	(922)	0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 (s) CARRENTS TEXANDER	0 0 0 0 1 0 1 0 20000 0 777	9001 9001 9001 9001 9001 9001 9001 9001	9001 9001 9001 9001	选择通讯网卡 选择电脑和网络	·通讯的网卡	 保存配置 8条 第日9条 	「読取配置」

以太网参数区:用于设置以太网相关参数。

WiFi/4G:用于设置 4G 相关参数。

通道 1-4: 用于设置 4 路 CAN 参数以及对应 tcp、udp 参数。

设备列表:显示当前网络中所有CANET-410的详细信息。

搜索设备:用来搜索局域网内所有设备,点击之后可以把本网段内所有设备显示在设备列 表中。

获取设备参数:选中设备列表中的某一个点击获取参数配置可以把该设备的参数获取到软件界面。

配置设备:选中列表中的某一个点击配置设备可将软件界面目前参数下载进设备,再执行 配置设备指令之前请先选择获取参数,把设备的 MAC 地址获取进来。因为 MAC 地址是只 读的,不获取 MAC 直接用软件界面 MAC 会导致 MAC 冲突。配置后设备自动重启。

重启设备:选中列表中的某一个点击重启设备可以实现设备重启。

恢复出厂设置:选中列表中的某一个点击恢复出厂设置可以把设备参数恢复到默认值。恢 复出厂后设备自动重启。

设备默认 IP 为 192.168.1.37, 默认子网掩码 255.255.255.0。如果软件不能正常使用请关



闭防火墙,请允许设置软件网络通信。

设备参数介绍

设备有多种工作参数需要通过软件配置,正确配置设备参数设备才能正常工作。设备参数主要分为三大类,第一类是设备网络参数,第二类是网络工作参数,第三类是 CAN 工作参数,四路相互独立,互不干扰。

参数类型	名称	参数说明
	IP 类型	选择设备是使用静态 IP 还是动态 IP。静态 IP 需要手动设置 IP,子网掩码,网关地址;动态 IP 这三个参数从 DHCP 服务器获取
	IP 地址	IP 类型为静态 IP 时有效
	子网掩码	IP 类型为静态 IP 时有效
门十网关粉	网关地址	IP 类型为静态 IP 时有效
	DNS 服务器	默认 8.8.8.8
	MAC 地址	只读
WiFi/4G	类型	选择"4G"

通道 X 使能	表示这一路 CAN 对应的网络通道和 CAN 通道是否
	工作。如果使用这一路则使能,否则不要勾选。
工作模式	TCP Server, TCP Client, UDP 三种模式 (4G 模式下仅可用 TCP Client, UDP 模式)



致力工业通信 助力中国智造

	1	
	本地端口	在 TCP Server 和 UDP 模式下有效,在 TCP Server 模式下为设备监听的端口,在 UDP 模式下为设备接收数据的端口
网络工作参数	IP 端口组选项	在 TCP Client 和 UDP 模式下有效,代表是否向这组目标 IP 连接或发送数据,以及这组目标是端口固定 IP 递增还是 IP 固定端口递增或者域名固定端口递增。(详见 3.4)
	起始 IP、结束 只有相应组使能 详见 3.4 举例说	IP、起始端口、结束端口只在 TCP Client 和 UDP 模式下有效, 才有效。 明!!!
	自定义 注册包	该设置仅在 TCP Client 下生效,允许用户设置不过 32 字节的 自定义数据,以区分不同 CAN 接口的数据。例如: "0125 c1 ffd3"数据用十六进制表示,空格分隔。
	起始 IP	如果 IP 端口组选项是"端口固定 IP 递增"则为 IP 的起始;如果 IP 端口组选项是"IP 固定端口递增"则为固 定 IP。
	域名	如果 IP 端口组选项是"域名固定端口递增"则域名对应的 IP 为起始 IP, 等同于"IP 固定端口递增"。
	结束 IP	如果 IP 端口组选项是"端口固定 IP 递增"则为 IP 的结束,结束 IP 不能小于起始 IP;如果 IP 端口组选项是 "IP 固定端口递增"则无效。
	起始端口	如果 IP 端口组选项是"端口固定 IP 递增"则为固 定端口; 如果 IP 端口组选项是"IP 固定端口递增"则为端 口的起始。
		如果 IP 端口组选项是"端口固定 IP 递增"则无效;



		如果 IP 端口组选项是"IP 固定端口递增"则为端口的结束,
	结束端口	接收端口不能小于起始端口。
	CAN	用来选择 CAN 通道接收的帧类型, 可选"标准帧"、"扩展
	帧类型	帧"、"标准帧和扩展帧"
	CAN	
	波特率	5K~1000K
CAN 参数	标准帧起始	
	标准帧结束	共同决定了接收标准帧的范围
	扩展帧起始	
	扩展帧结束	共同决定 J 接收扩展帧的范围



3.2 连接设备

CANET-410 使用以太网口进行配置。

(1) 用网线将电脑跟 CANET-410 连接,待设备正常启动后(设备 RUN 灯闪烁)打开配置软件,选择通讯网卡为以太网接口(如果电脑上有多个以太网卡,注意区分)。

(2) 选择正确网卡后,点击"搜索设备"按钮,设备列表中会显示当前连接的设备。设备默认的以太网IP为 192.168.1.37。完成以上操作若列表中有显示其以太网MAC 地址等信息,则设备已正确连接。(若列表中显示为空,请关闭电脑防火墙,以及杀毒软件后重试)。

-Cim di			ATT .	40				10	da na late						
19-980-98 1	(Fata)	7	東型	同口、	TF央型	19-201	7	- 05	以太同MAC地址	秋太 同 IP		IFI/40 IF	国件版本 i	2. 编辑	
ste	192.10	68.1.37	SSID		TFMH	-		ΠF							1
HER.	288.28	55.255.0	密码		子网梅	A									
网 关	192.16	68.1.1			教训月	÷									
84Z	8.8.8.	.8			18397	28									
1411					WACHEN	_									
						••		2							
1 通	都道	通道: 通道:						7							
100-183 100-183	n Mainte	T作模式 100	Terrer		an 1500	6									
INGAL	口道违师	5 U	BTP	i版名 - 结束1	P 1	医输输口	15.95(AC)								
or prove		0.0.0.1		0.000		1001	acates								
T and		0.0.0.0		0000		CONT.	Edda.								
in and		0.0.0.0		0.0.0.0		0.01	50004								
T-RIFE		0.0.01		0,0,0,0			and a								
CORDER!		0.0.01		0.0.0.0		5000	0001								
0.EUM		0.0.0.1		0.0.0.0		sout	6001								ŕ
B40.93	[20,75]	stel 0	-	(5)				1	选择通讯网卡	CARLON WATER IN		20721819	12.97.81		
LINNAC	型 所	(自我省) 開始		CMI放持车 2000	8	(hpa)			造理电脑和网头	通机的网下		休行配点	現代配加		
									THE REPORT OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP						
这座响到	200 1112	000	(HEX)	标准翰结束 07FF		()(21)			192, 168, 1, 20 (B	thernet()		重启设备	恢复出厂	设置	f.
标连帧表 扩展帧表 CANET	2始 [00 2始 [00 1-410(96	000	(HEX) (HEX)	特:奎帕结束 0799 扩展帕结束 1999	m	(182) (1823)		l	192, 168, 1, 20(8 192, 168, 18, 25)	(thernet0) Ethernet1)		1 1.启设备	恢复出厂	设置	1
标准制度 扩展制度 CANET	619 00 619 00 -410(9)	00000000	(HEX) (HEX) (HEX)	林主動結束 0799 計開始的東 1999	7777 7777	(HEX) (HEX)	6-10		2971#	(thermet0) Ethernet1)		重启设备	- 恢复出厂	设 置	
は年期日 に見始日 CANET (太同巻 r英型	G始 00 G始 00 r-410(9) 教 単応	000 0000000 80) v1.8 519 v	(HEX) (HEX) (HEX) (HEX)	林·主始结束 0799 計 開始約4束 1999 1/46 1 月口		(HEX) (HEX) 29 (HEX)	žır		192, 168, 1, 2016 192, 168, 1, 2016 192, 168, 18, 254 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	thernet0) Ethernet1) 以太同記 E 192.168.1	r .37 19	重启设备 NIFI/45 IF 2. 168. 56. 1	恢复出「]]	设置 设置 设备D 1]
な年期日 に開始日 CANET (太阿参 F地址	G始 00 日治 00 「-410(9) 引 目記	000 000000 0000000 0000000 0000000 00000	(HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX)	标:金融结束 0799 扩展9488束 1999 1/46 1 月口	mn - 10类5 - 11対1 - 754	(NEX) (NEX) 29 (MAX) 21 (MAX) 21 (MAX) 22 (MAX) 23 (MAX) 24 (MAX) 24 (MAX) 25 (MAX) 26 (MAX) 27 (MAX) 27 (MAX) 28 (MAX)	ţır	2	2657年192、168、1.20(日 192、168、1.20(日 192、168、18、254 (日本内works) 日本内works) (日本内works) (日本内works) (日本内works) (日本内works) (日本内works) (日本内works) (日本日本日本日本内works) (日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	thernet0) Ethernet1) 以太同年 E 192 168 1	r . 37 19	重启设备 NTF1/45 IF 2. 168. 56. 1	恢复出「 一 西洋版本 1	设置 日 日 日 1]
核生物語 F 開始語 CANET I 太内参 F地址 F 門推码	23計 00 23計 00 1-410(96 計 目記 192 192 192	000 000000 0000000 0000000 0000000 00000	(HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX)	林道敏結束(2799 新聞時88束(1799 1746 1 1	- 11类6 11类6 子同社	(1023) (1023) 29 (1023) 20	ţ.e	2	26日 192, 168, 1, 20(日 192, 168, 1, 20(日 192, 168, 18, 254 日 26日 192, 168, 18, 254 日 26日 192, 168, 18, 254 日 26日 192, 168, 18, 254	UternetD) (Ethernetl) ビオ阿和 E 192 168 1	F . 37 19	重启设备 NIFI/45 IF 2. 168 56. 1	恢复出「 西洋版本 1	"设置 日]
は 生物語 CANET し 大同様 可 推 の 注 い 同 推 の 关	23計 00 23計 00 1-410(9) 第 192 192 192 192 192 192	000 0000000 0000000 00000000 00000000 0000	(HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX)	#2.単純活車(2799 #2.WMA88車(1799 #2.MG 8. 同口 1.	7777 17世 子同祖 聖いの	(1023) (1023) 2 2 3 4 4 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	žIF	2	26日192, 168, 1. 20(日 192, 168, 1. 20(日 192, 168, 18, 254 日 26日7年 日 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7年 (日本) 26日7 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日本) 26 (日) 26 (日) 26 (日) 26 (日) 26 (日) 26 (日) 26 (1) 2 (1 (1) 2 (1 (1) 2 (1 (1) 2 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1	thernetD) Ethernetl) 以太同 E 192.168.1	F .37 19	重启设备 NIF1/45 IF 2. 168 56. 1	- 西午版本 1	"设置 口 设备口 1]
は 生 開 他 は に 開 物 は に 開 物 は に 開 物 は に 開 物 は に 見 物 は に 見 物 は に 二 内 巻 に 二 二 内 巻 に 二 二 内 巻 に 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Sthi 00 Sthi 00 Sthi 00 F-410(96 第一章 第一章 第一章 第一章 第一章 第一章 第一章 第一章 第一章 第一章	000 000000 0000000 0000000 0000000 00000	(HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (第四 (第四 (第四 (第四 (第四) (第四) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (] (] (] (] (] (] (] (] (] (林道翰靖東 0799 計 開始結束 1999 17月1日 1 5 1 5	 「「「」」 「「」」 「」」 「」 	(1023) (1023) 27 (1023) 28 (1023) 28 (1023) 29 (1023) 29 (1023) 20 (1023) 20 (1023) 20 (1023) 20 (1023) 20 (1023) 21	ŤIP	2	2677年192、168、1.20(日 192、168、12、20(日 192、168、18、25(192、168、18、25(25(19)) (25(19))	thernetD) Ethernetl) ビ太陽 E 192.168.1	F 	重启设备 %IF1/45 IF 2. 168 56. 1	恢复出「 一 西洋版本 1	·设置 日]
5 生物語 CANET (大同都 に開始語 に開始時 に開始時 に開始時 に開始時 に開始時	S計 00 S計 00 S計 00 1-410(9) 第 第 3 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 5 152 152	000 000 0000000 00000000 00000000 000000	(HEX) (HEX) (HEX) 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	林道翰靖東 0799 計 開始結束 1999 17月1日 1 1 1	1111 1111 1111 1111 1115 1115 1115 111	(1023) (1023) 注 前 (1023) 注 前 (1023) 注 (1023) 注 (1023)	ŤIF	2	2679.168.1.20(E 192.168.1.20(E 192.168.18.25) 2679.68.18.25 2579.08:14:82:A	thernetD) Ethernetl) ビホ戸 E 192 168 1	F . 37 19	重启设备 NIF1/49 17 2.168.56.1	恢复出厂 — 	设置 口 设备口 1	
5 生物経 に 無物経 て 無物経 に 無効整 に 用 描 码 おい 同 美 品 総 制 表 記 の 単 力 に 用 描 品	23計 00 23計 00 1-410(94)) 1-9 1-9 1-9 1-9 1-9 1-9 1-9 1-9 1-9 1-9	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	(HEX) (HEX) (HEX) 二二二 二二二 二二二 二二二 二二二 二二二 二二二 二二 二二 二二 二	林·王和林道宗(2799 计例和48章 [1799 5/45 5 戸口 5	○ 17美5 17地址 子同社 期心戸 186編 86636	(1022) (1022) 25 (1022) 25	ġlf	2	265 12 00 1. 20(1) 192. 168. 1. 20(1) 192. 168. 18, 25(192. 168, 18, 25(25(1) 26(thernetD) (Ethernet1) ビカ戸 E 192.168.1	F . 37 19	重启设备 %EFI/45 1F 2. 168 56. 1	恢复出「 - 	设置 口 没备TD 1	
存在時間 に 展時間 に 展時間 に 展時間 に 開始地 に 開きる に 用 に 開きる に 用 に 開きる に 用 に 開きる に 用 に 用 に 用 に 用 に 用 に 用 に 用 に 用	広計 00 広計 00 に410(96 第一部で 152 152 152 152 152 152 152 152	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	(HEX) (HEX) (HEX)] 本亞] 主印	林·王和林道宗(2799 计例和48章 [1799 1/45 5 1	2017年3月 17月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月	(1022) (1022) 27 (1022) 28	ĎIF	2	268 12 06 1. 20(1 192, 168, 1. 20(1 192, 168, 18, 25) 266 34 以力同uctest 08:79:08:1A:82:A	UternetD) (Ethernet1) UtFR	r .37 19	重启设备 %EFI/#5 17 2.168 56.1	恢复出「 	·设置 	
核生物経 に、一般 に、一 に、一 に、一 に、一般 に、一般 に、一般 に、一般 に、一般 に、一般 に、一般 に、一般 に、一般 に、一 に、一 に、一 に、一 に、一 に、一 に、一 に、一	238 00 238 00 (-410(94 第四 (-410(94 第四 (-410(94 第四 (-410(94 (-410(94 (-410(94)) (-410(9	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	(HEX) (HEX) (HEX)] \$17] \$17] \$17]]]]]]]]]]]]]]]]]]]	林正和新文章 07999 11 第9448年 1999 17 第145 1 月口 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2017年2月 11月21日 11月21日 11日日 11日日 11日日 11日日 11日	(MEX) (MEX)	foir 1	2	265 12 00 1. 20(1) 192. 168, 1. 20(1) 192. 168, 18, 25(192. 168, 18, 18, 18, 25(192. 168, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 1	UternetD) (Ethernet1) UtFR E 192.168.1	F . 37 19	重启设备 %172/45 17 2. 168 56. 1	(恢复出)「 一 」	- 设置 	
株主税額 「開始額 に入同数 「大同数 に同様码 たい同様 に同様码 通過 一 通過 一 で の に 、 の に 、 の に 、 の に 、 、 の に 、 、 の に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	2316 (00 2317 (1) 2317 (1) 2	000 0000000 B0) v1.8 517 v 166.1 37 255.255.0 166.1 1 8.8 166.1 1 168.1 1 168.1 1 168.1 1 1 168.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(HEX) (HEX)	林正和新古史 07979 17 現1463 東 1799 17 現1463 東 1799 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	(NEX) (NEX) (NEX) 2 2 2 3 4 4 3 4 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	51F	2	265 12 00 1. 20(1) 192, 168, 1. 20(1) 192, 168, 18, 25(192, 168, 18, 25(192, 168, 18, 25(192, 168, 18, 25(192, 168, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 1	UternetD) (Ethernet1) UtFR	F . 37 19	重启设备 %171/% 17 2.168 56.1	(恢复出)「 一 」	·设置 	
体生物碱 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	238 (000 238 (000) (1410(94) (192 (192 (192 (192 (192 (193)) (193)) (193) (1	000 0000000 B0) v1.8 517 v 166.1 37 255.255.0 166.1 1 8.8 166.1 1 8.8 166.1 1 166.1 37 166.1 37 17 166.1 37 166.1 37 166.1 37 166.1 37 166.1 37 166.1 37 166.1 37 166.1 37 166.1 37 167.1 4 167.1 4 17 167.1 4 167.1 4 17 167.1 4 167.1 4 167.1 4 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	(HEX) (HEX)	#12単純成年 0799 # 第90488年 1999 5 月口 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	117 117 117 117 117 116 117 116 117 117	(1220) (1222) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	51F	2	265 12 50 11.20(月 192.168,1.20(月 192.168,18,25) 265 24 215 20 25 26 25 29:08:14:82:4	(thernet0) (Ethernet1) ビ太戸 E 192.168.1	F .37 19	重启设备 %171/45 17 2. 168 56. 1	恢复出『	- 设置 	
核生物 核生物 (太同型) (太同型) 大同型 (太同型) 大同型 (太同型) (太司) (太] (238 0000 238 00 -410(5) -410(5) -410(5) 	000 0000000 180) v1.8 5日7 ~ 1961 137 295 295 0 1963 1 1963 1 1963 1 1 8.8 1 1963 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(HEX) (HEX) (HEX)] 美国] 王平] 王平 (計 Ferr (乙 Ferr (乙 Ferr ())	#14 単純成年 0799 #1 脱純化化平 1999 1 月口 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 □ 工会5 □ 工地は 子科計 野山戸 □ 国際期 □ 国際用 ○ □ 国際 	(1022) (1022) (1022) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	52F	2	265 12 50 11 20 (E 192, 168, 12, 20 (E 192, 168, 18, 25 (192, 168, 18, 25 (193, 168, 18, 25 (192, 168, 18, 25 (193, 18, 18, 18, 18, 18) (193, 18, 18, 18, 18) (193, 18, 18, 18, 18) (193, 18, 18, 18) (193, 18, 18, 18) (193, 18, 18) (193, 18, 18) (193, 18, 18) (193, 18) (UternetD) (Ethernet1) E 192 168 1	F .37 19	重启设备 %EPI/45 IP 2. 168 56. 1	恢复出「 	· 设置 	
株 生料経 体 生料経 に、 大同数 に、 大同数 に、 大同数 に、 大同数 に、 大同数 に、 大同数 に、 大同数 に、 大同数 に、 大同数 に、 に、 大同数 に、 に、 大同数 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、	238 000 (-410(5)) (-410(5) (-410(5))	000 0000000 180) v1.8 5日 ~ 106.1.37 255.255.0 106.1.1 8.8 後間: 書: 11作類式 前 615 1 0.0 0.0	(HEX) (HEX)	#2 単純成年 07575 #7 脱純約成年 1777 17 脱純約成年 1777 1 日口 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11	(1922) (1922) 호 호 학원 학원 학원 학원 학원 학원 학원 학원 학원 학원 학원 학원 학원	52F 3 \$\$ \$94623 9001 9001 9001	2	265 12 50 11 20 (E 192, 168, 12, 20 (E 192, 168, 18, 25 (192, 168, 18, 25 (193, 168, 18, 25 (192, 168, 18, 25 (193, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	UternetD) (Ethernet1) E 192 168 1	F .37 19	重启设备 %1P1/45 1P 2. 168 56. 1	恢复出「 	· 设置	
は生料経 に 開始経 に 開始経 に 開始 に 開始 に に 開始 に に た 内型 に に 内型 に に 内 の に に う に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の の の に の の の の の の に の の の の の の の の の の の の の	238 回の 2410(99) (410(99) (410(99) (141	000 0000000 B00 v1.8 E11 ~ 100.1 37 255 255 0 100.1 1 8.8 道道: 創 100.1 1 515 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1	(HEX) (HEX)	#2 単純成年 07575 #7 脱純約成年 1777 17 脱純約成年 1777 1 一 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 11	(1922) (1922) 호 호 환유 국왕 유용 유용 유용 유용 유용 유용 유용 유용 유용 유용 유용 유용 유용	52F 3 53.94403 9001 9001 9001 9001 9001	2	265 12 00 1. 20(日 192, 168, 1. 20(日 192, 168, 18, 25)	UternetD) (Ethernet1) E 192 168 1	F .37 19	重启设备 %EP1/45 1P 2. 168 56. 1	恢复出「 	- 设置 	
株 生物設 体 生物設 に 開始 に 大力局 に 大力局 に 一切 に 内部 に 一切 に 同時 同時 同時 二 大力局 の に 一切 に 同時 の に 一切 に の に 一切 に の に の に に い に に い い い い い い い い い い い い い	238 0000 (410099 (410099 (1410)	000 0000000 B00 v1.8 517 v 166.1.37 255.255.0 166.1.1 8.8 16.5 16.1.1 8.8 16.5 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(HEX) (HEX)	#2 単純成年 07575 #7 秋秋秋日東 1777 17 秋秋秋日東 1777 1 秋秋 17 177 1 日口 1 1 1 日口 1 1 1 日口 1 1 1 1 日口 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11	(1922) (1922) 호 호 환유 국왕 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명	52F 557 550 500 500 500 500 500 500	2	265 12 00 1. 20(1) 192. 168. 1. 20(1) 192. 168. 18, 25(192. 168. 18, 25(2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2)	UternetD) (Ethernet1) E 192 168 1	F .37 19	重启设备 %EP1/45 1P 2. 168 56. 1	恢复出「 	- 设置 	
は生物設 に 一般 に 一般 に に に に い に い に に に に に に に に に に に に に	238 0000 (1-410(99) (1-410	000 0000000 B00 v1.8 517 v 100.1 37 295 295 0 100.1 1 8.8 100.1 1 8.8 100.1 1 100.1 1 100.1 1 100.1 1 100.1 1 0.0 0 0.0 00000000	(HEX) (HEX)(14: ENGS (2779 17 20 No. 2779 17 20 No. 27 (17 97 17 20 No. 27 (17 97 18 53) 18 53) 18 53) 18 54 18 55 18 55	111日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11	(VEZ) (VEZ) (VEZ) 2 2 2 2 2 2 3 4 4 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	52F 537 5001 5001 5001 5001 5001 5001	2	2657年18月1日 192、168、1.20(日 192、168、18、25(25) 2657年 (以方向wc/株社 08:79:08:1A:B2:A	UternetD) (Ethernet1) E 192 168 1	F .37 19	重启设备 %EP1/45 1P 2. 168 56. 1	恢复出「 	- 设置 	
は年朝時 に て な た 大気型 に に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に 市 に に に に に に に に に た に た の に に た の に に た の に の の に の の に の の に の の に の の の の の に の の の の の の の の の の の の の	231 000 (-410(94 (-410(94) (-410(94)) (-410)) (-410(94)) (-410)) (-410(9	000 0000000 BD) v1.8 ELP v 100.1 07 205.205.0 100.1 1 8.8 Infrance in 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	(HEX) (HEX)(14: ENGS (2779 17 20 No. 27 1 17 20 No. 2 2 17 20 No. 2 2 18 52 54 18 52 54 18 52 54 18 52 54 19 5 10 5 1	111日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11	(1922) (1922) 호 호 환유 국부 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명 유명	52F 5349460 5001 5001 5001 5001	2	2673年 192.168.1.20(E 192.168.1.20(E 192.168.18.25) 2679.08:14:82:4 08:79:08:14:82:4 08:79:08:14:82:4	Ethernet1)	F .37 19	重启设备 %EP1/45 1P 2. 168 56. 1	(· 投置 1 1	
标准和	2211 000 (-410094 (-410094 (-410094) (-410094 (-410094) (-410094 (-410094) (-410094 (-410094) (-41009	000 0000000 B00 v1.8 517 v 100.1 37 295.295.0 100.1 1 8.8 100.1 37 295.295.0 100.1 1 8.8 100.1 37 100.1 37 100.0	(HEX) (HEX)(14: ENGR 0777 17 20 No.02 T 17 20 No.02 T 18 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	111日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11	(1922) (1922) 호 호 환유 평균 평균 부분 평균 평균 부분 평균 (1945) (1944)	52F 534 5001 5001 5001 5001	2	道督列其 (以方向ucitati 68:79:08:14:82:A 高择通讯网卡 192,168,1,20(0)	(Ethernet0) (Ethernet1) (Ethernet1) (Ethernet0)	F .37 19	重启设备 XD71/45 1P 2. 168 56. 1	(读取函 (读取函	· 投置 1 1	
标准和	231 000 -410(94 -410(94 第一次 第一次 -50 -50 -50 -50 -50 -50 -50 -50	000 0000000 B00 v1.8 517 v 166 1 37 255 255 0 166 1 1 8.8 166 1 37 255 255 0 166 1 1 8.8 166 1 37 255 255 0 166 1 1 166 1 37 255 255 0 166 1 37 255 255 0 166 1 37 255 255 0 166 1 1 166 1 37 255 255 0 166 1 1 166 1 37 255 255 0 166 1 1 166 1 0 166 0 0 166 0 0 166 0 0 166 0 0 167 0 166 0 0 167 0 170 0 10	(HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX) (HEX)	株主輸給車 0799 計 数価約日本 1799 11 30 000 11 30 000000000000000000000000000000000	200 42 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	(1922) (1922) (1922) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	52F 537 5001 5001 5001 5001	2	道择通讯网卡 192.168.1.20(E 192.168.1.20(E 192.168.18.25) 26379:08:1A:82:A 08:79:08:1A:82:A 192.168.1.20 指导道讯网卡	(Ethernet0) (Ethernet1) E 192 168 1 (Ethernet0) 副设备参数	F .37 19	重启设备	((((((((((((((



3.3 使用场景配置说明

3.3 使用场景配置说明



用户根据自己网络环境,公网IP或非公网IP环境下,均可接收到报文;

3.3.1 公网环境下使用

- 1、CANET-410 作为 Client 端,设备跟远端电脑通过 TCP 连接;
- (1) 搜索要配置的设备
- (2) 获取设备参数

CAMET-4103	02 v1.8										-		3
以大同想教 卫克型 新	\$17	~	11F1 80	as RD -	1700 I	- 112H	URMA USFRACE	612 U.AJ	Ngp#	4171/46 1P	例 件要求	0.810	
17.地址 11	1. 148 1	37	12230		171632		08.79.08.1A	82 AE 192.168	1.37 192	168.56.1	1	1	
子闩接药 15	5 255 25	95.0	唐将		HERRICH		-						
BUFER IS	2.169.1	1			教认用地								
100至外西 1	0.0.0				16.667.25								
RACHERL					BACHEN!								
通道设置													
()通道:使用	194	BK III	t Sarine		1901 SUCL								
29808 7.65	LIBIR	60 11 = 1	1817 - 1	146 MR0 2027	- 82.001								
不高效		0.00		8.8.0.8	6201	1000							
7.65		1.2.6		0.0.0.0	1001	1001							
7.85%		10.0	0	0.0.0.0	9001	800							
下启性		0.0.0	÷	0.0.0.0	9001	5003							
7.68		0.0.0	÷	0.0.0.0	9001	1011							*
101-122-105	ARCER.	8		(4)			选择通讯网	ł+:					
Cushimm.	41.254	1.834		CASE:19.8 2000	Oas	3	192, 168, 5	6.3 (#LAN)	24	保存配置	读取配	π	
Consideration (1982)						200							
REMER	0000		081)	标准轴续更 0777	003	2.	19:0-10:05	診測になるため	新聞のな	1000	10.00.04	17-10 1	



太阿德教		-	WIFI/	46					设备列击					
치료 👔	静范IP		类型	45	~	17英型	DHCF	÷	以太同mac地社	<u>د</u> الم	in i	EFT/46 IF	面件版本	设备ID
812 [1	92 168 1	37	SSID			IPHBILL			06.40 93.A6.2	5.4C 192.168	1.37 192	168.56.1	1	1
1116日 2	155 255 25	5.0	宝码			子阿讓時								
柳咲 6	0.0.0.0					默认同关								
潮井器 🛛	8.8.8.8					Des 期势者								
1812	0:43:99.k	6.26.4				MACHENE	9A:03	CF: BA BA I						
口面這端口	日連増ー	8,135.1	0,163	0.0.0	12:00	35	104 114	结束编口 38814						
17個日1 17面這端1 不會用 不會用	1通増 ~ 	8.135 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0, 163	0.0.0	14941) 1.0	153 359 0 0	21980	结束編口 35814 0 0						
17周定端1 不會用 不會用 不會用	11世紀 ~ - 単橋 ~ - ~ - ~	8.135.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0	0 163	0.0.0	14941F	828 3950 0 0	1994 194	结束編口 38814 0 0	_					
17個日 17面定領1 不启用 不启用 不启用	1通編 ~ 		0, 163	0.00	149411	824 3950 0 0 0 0	114	结束編口 38814 0 0 0	-					
17面走端1 不會用 不會用 不會用 不會用 不會用	1通増 ~ 		0 163	0.0.0	10 10 10	823 0 0 0 0 0 0	114 114	结束領口 38814 0 0 0 0						
27周空頃1 不倉用 不倉用 不倉用 不倉用 不倉用 百定义注利			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0	14#17 1.0 1.0 1.0	824 0 0 0 0 0	899	结束編口 38814 0 0 0	选择透积可	7				
正确已 正面完候日 不自用 不自用 不自用 不自用 不自用 自定义注册 CM和读型	■通耀 〜 → → ● ● ● ● ●	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 L	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	149117 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	253 0 0 0 0 0 0 0 0	998D 95)	结束編口 38814 0 0 0 0	选择通讯可 192.168.1.	F 20(Ethernet0)	v	保存配置	读取配	X
17 (東京) 不合用 不合用 不合用 不合用 不合用 有合用 自定×注却 になれは美型 行き物にな	1通信 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8,136,1 0,0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0,0 0,0,0,0,0 0,0,0,0,0,0,0 0,0,0,0,0,0,0,0 0,	1 (HEEL)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 100000	253 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	008□ 114 0×5) EES)	は東編ロ 28814 0 0 0	选择适讯可 192.168.1. 19本设备	作 20(Ethernet0) 詳町は各条参数		保存配置	读取 <u>配</u> 依复出	I

选中要设置的设备 MAC(选中状态下为蓝色,如图)点击"获取设备参数"可以读取 到当前设备的所有参数。点击类型选择为 4G 后才可正常工作;

(3) 配置设备参数

用 <u>http://tcp.xnkiot.com/</u>模拟远端 TCP Service,如下图:

1. TCP服务编地社 IP: 6.135-10.183 编口: 35014	
2. 使用教程 在线工具大会	
3.系统力每个用户,动态分配唯一的端口,不会有冲 突。反馈Email: 1017026224@qq.com	-
系统定置	
1 请选择数据格式: ● HEX ○ ASCI	
2. 请选择是否开启自动纳应: ※ 关闭 〇 开告	

打开该网址后,会建立一个 TCP 服务器。(注:此处的 IP、端口是随机生成的,测试时以自己网页中显示的为主)

此处设置通道 1 的工作模式为"TCP Client",远端 IP 为: 8.135.10.183,端口为"35814" (注意:端口号选择大于 1024 的值,若自己有公网 IP 的服务器,则在此处填入自己的 IP、 端口即可),完成以上设置后点击"配置设备",提示配置完成后点击"重启设备"(注: 所有设置均在重启后生效),待设备重启完成后建立 TCP 连接;

(4) 远程控制及监控

此处使用 CAN 分析仪模拟 CAN 设备,从上一步"获取设备参数"可知,当前设置的



CAN 波特率设置为20K,所以选择分析仪的波特率也为20K,如下图:

38.00236				×
GCA	AN To	pols	¥5. 10. 11	Inglish
选择设备类的	E RECAR FO	(打开设备	
1944 USICAR-PD	Nedera 195.31.6		10 90251073012	
CANO CAN	1			
80	CARL			1
86	TERCAR-FT			1
	SMF = 1			
工作模式	正常模式	- 0.00	0110	
统特军	20	U I 🔶		
机振动特 军	6300			
*** [rgl 14			- Htt	RA

进入 CAN 分析仪功能界面后,设置帧 ID、长度以及数据后点击发送,页面显示发送成功,此时 TCP 调试助手页面就会接收到 CAN 分析仪发出的数据,这样就可以远程监控 CAN 设备的数据了,如下图:

GCAN Tools			-	0 ×
文件 操作 採園 輸口 制助				
B CarrOpen 1 OBD 0 O BitECurver II WIENIG CBC Rec	DBC Send @ RMServo	E INES C NEWX GREEN	ð 5000	
CAN1 Receive/Transmit CAN2 Receive/Transmit				+ ×
🔛 anus - 🔛 zuan - 🔢 zaza 💭 zaaz 🏂 a	tes Vansen	· 🔍 和和用目 🚽 不是沙陵男姑 🕽	2 双連連会科 住房就是0.0% 合 0 P/5	植物制度-0
FH NUBBILING AN MID NO.	1 转接式 11.2 数据	制作量		
20000001 034.000.744 安正成功 000 Data	SZYNEYNER D DD 01 02	03 04 05 06 07 1		
8				
2				
Provinsio 🔶 selación 🔒 o P/S selatedanta 🏂 apre				
家族方式 王常安山	和1992年一時臺灣 [] 光活動機	和发展一种模型		
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	#18(980)	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF ADDRES		
4645.xt: (41.814	00 01 02 03 94 06 94 07			
Cast 25 Chin Law Second. WEX21	每次发送间第 (ws) 10	##		
12	は国際第一(1s1 支持では後期時付付			1.4
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-w.1 按制状态	rea_1 CHEMIT CHEMINIA	* *
(2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	(/1) 急速度量(0/3)	 ·	- 101EFR - 101EF 0	
828CA8-92 1 20(5000)/1000(5000) 08/98	0/0	• 发送期件器空 • 储存回温出	 主动構成 发送 0 	
		 宏近结束 三位接收 三位接收 当线体数编具 	• 豆娃美術	
		Casl Hith Cast Hith		
Connected				
1, TCP醫务遍地址 IP: 8.135.10.183 运口: 35814	GPULL ON	25-9-18-09-14-19		
2. 使用数程 在线工具大会	have been and the second			
3 彩绘为你不用点 动素心和统一的惯用 不会有法		2024-9-18 09:14:24		
a. 650/14 (月一, 400/16/4一月4日), 不安有冲 学。反信Email: 1017026224份gg.com	01 01 01		14	
10 Million 1 1 1		2024 0. 18 00-14 30		
	08 00 00 00 00 00	01 02 03 04 05 05 07		
系统影響				
of the second seco				
I. 请选择数据格式: ● HEX □ ASCI				
2. 清选择是否开启自动响应: ⑧ 关闭 〇 开启				
请在正输入栏,输入自动地应内容,服务器接收				
到报文后;会自动响应此输入推的报文				



连接建立之后服务端收到了"010101"的数据,这是上一步设置了自定义注册包功能, 该功能用于区分不同CAN 接口的数据。

通过 TCP 调试工具亦可将数据发送到 CAN 设备,例如:发送数据 "00 01 02 03 04 05 06 66";

GCAN Tool								- 0	×
文件 播作	158 BC 981								
I CanOpen	1000 II C BIECorve	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C Rec 200	C Send () Fillis	erro ELINES CI	·····································	20 5000		
CAN1 Rec	elve/Transmit CAN2	Receive/Transmit							- ×
in anna	·		A ante	money (1)	· D seas	A ARTIGRE	Tallen wa	MEGON A ONS MOME	8.2
Cap terms	11 million 11			Y	Dr. server		A HARMON AND A	and a set warm	-
1 序号	9446887348vz 85	65 MED 244575 000	96252 9 DATA 27	ANNUE DEC B	FBR 0 01 07 03 04 06 06 07	OVER THE			
00000002	000 005 100	R. 000	DATA S	TARDARD 8 0	0 01 02 03 04 05 06 68	1			
00000003	002 336 035	8t 000	DATA 3	TARDALLE 0 0	0 01 02 03 04 05 06 66	1			
2						-			
1									
-									
同利素模式	-	0 P/S (2008000:13	1879						
						_			_
88	時式: 正常演进 ッ	多次发送时		1这一利杀帽 口才	这些数据每次这一种遗理				
	(注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意)	MID (MIX)	+# 1	Bill (mm)	-				
	45.07 10.58 10	0000000	8 -	00 01 02 03 04 05	06 07	0#			
	18234- (11-8278					D.B.			
-	CON FD - 1 CTUE Date Serie	REAR .	00000000	ALL TRACK		14			
-			1.0.00.000	WITTERS, MILLION PORT	LX MARC				
/ 1810/设置	-4 80 (389				Care L Date 147		240.1 (Dillim	Chings 14	
de	3-00 x14	#(b/d) He	09485(1)	日時の開始の日	 ####### 	5两 • 正印发送	• 始終正常	with 0	
E ERCAFT	10 Z 25/9	0000/10000500000 0%/	08	0/0	 	日本市場の市場の市場の市場の市場の市場の市場の市場の市場の市場の市場の市場の市場の市	 MEMBR MEMBR 	2118 0	
					- 実送結束	• 总统数据错误	• 总线关闭		
					 正在接收 	 总线伸颤器品 			
					Coal (Rift Coal)	状态			
Connecter	d								

至此已经完成场景1的搭建。

上面的案例中设备端时作为 TCP Client 端,下面演示 UDP 时如何配置:

将设备的工作模式修改为 UDP,端口号为"5001",对端 IP 为"8.135.10.183",端口号分别是"53626",再次保存配置,重启。



大田林林			RIFT	(45					设备利率						
起 [₿-ŒIP	~	大型	45	~	日本型	DHEP	Ŷ	以太同MC地	u U.X.F	32P V	TFI/4G IF	面件版本	设备ID	
地址 1	192, 168, 1	37	SSID			THE			08 40 93 46 2	6 4C 192 168	1.37 192	168.56.1	1	1	
補弱 2	255, 255, 2	95.0	密码			子同獲码									
以 网关 0	0.0.0.0					默认同关									
「新売酒」	0.8.8.8					165服务署									
titett o	08:40-93.	6 28 4				INC:地址	9A:03:CF	8. A.S. A.S							
a au	2 84		4												
通-设置		-	-												
to the last last	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	20201000	Contraction of the local division of the loc		Concernance of	and the second									
()通道:使行	能 工作	nat in	e.	~	本地派	(II 6001									
「「「「「「」」の目前に使うしていた。	162 工作的 组选项	ny zen ti	ne Marr	「東名	本地線 総束IF	(口 [500] (日	出来口 松井	R) AND I							
11/30-161 11/30-15 11/因完%	記 11日 組造項 口道増 ~	【文 [10 ま [0,136	作 10.183	148. 000	本地線 総東11 0	(口 [500] (日 [53]	126 1536	25							
1 通潮: 使i 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1	底 工作的 电选项 口道增 ~ ~	135 10 136 0.0	10.183	1542, 0.0.0	本3598 総東エr 0 0	(C) (500) (53) (53) (53) (53) (53) (53) (53) (53	BANCI 483 126 536	ENNICO SS							
11/36/2019 11/35/2019 11/35/36/ 不启用 不启用	1611日 19日辺辺 口道増 マ マ マ マ	6 136 0 0 0	00 10 103 0	15.25 0.00 0.00 0.00	本地線 総東IF 0 0	(C) (500) (53) (53) (53) (53) (53) (53) (53) (53	818CI 483 1256 636 0 0	EMIC 26	-						
11941代 1194日 11日宝術 11日宝術 不自用 不自用 不自用	NE 1119 - 組織時 - 一通線 ~ - ~ - ~ - ~ - ~	(st)0 (st)0 (s	0 0 0	15.42 000 000 000 000	本地報 総甲II 0 0 0	001 [1] 13 0 0 0 0 0	8340 833 526 536 0 0 0	Elaito Si	-						
17歳日 17歳日 17歳三年 76月 不自用 不自用 不自用 不自用	転 11円 組造時 中議館 ~ ~ ~ ~ ~ ~	(xt)0 6 136 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 10 103	148, 000 000 000 000	本1698 総単11 0 0 0 0	001 [108] [1] [2] [3] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	29411	-						
」 通導: 使 IF 350 IF	転 11PF 	13t 10 6 136 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100	158 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	43598 68年11 0 0 0 0	1009 [1] 138 0 0 0 0 0 0	887 887 887 887 887 887 887 887 887 887	F141 [] 26							
2 唐鼎·使] 17號口 17個宝鄉 不自用 不自用 不自用 不自用 不自用 百定义注	総 工作 組造項 日連増 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	(xt (n) 6 136 0	00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	HKA 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0	43598 (87717 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8110 883 126 836 0 0 0 0 0	Piġ□ 256	选择通讯网	7					
2 唐鼎·铁田 17號201 17國主編 不自用 不自用 不自用 百定义注 Cumi会型	総 工作! 道像 	Ext (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	r 10 183 0 0 0 0 0 0 0	H48. 0	▲3598 48年17 0 0 0 0 0 20000		8380 8376 536 536 0 0 0 0 0 0 0	E3#10	选择通讯网 192.168.1.	† 20(Ethernet0)	×	保存配置	读歌配	X	
2 唐鼎: (1) 17個主編 不自用 不自用 不自用 不自用 不自用 不自用 合定义注 に ない た に 成 の の の の の の の の の の の の の	総 1作時 組造時 一連着 ~ ~ ~	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	201 (HEZ)	14名 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	本1598 総甲IT 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		921) (221) (222) (223) (P3#0	选择通讯网 192.168.1.	卡 20(Ethernet0) 竹町:0:5:5+50	بر ۲۰۱۳ (۲۰۱۰)	保存配置	读取配	1	

通过 CAN 分析仪跟调试助手验证收发。

3. 系统为每个用户,动态分配唯一的端口,不会有冲突。反馈Email: 1017026224@qq.com

-	14 B-1	52 BC 8	et l													4	
2	CarrOpen	51 040 H C #H	Curver 1	104435 CD D6	C Res (D)	DBC Send	0.55	Servo	E SHALL	21554	en innt	17M20 5000					
	CAN1 Rece	Hve/Transmit	AN2 Received	Transmit													
-		·	1 新作型示	C 2784	1 30	19/ 182	10.00		Q RONA	14	-	7. xaler	「協民的主心	0%	0 P/5	18421020	
	序号 00000001	40/0023/06-4 645 119:526	名称 反正成功 プ	981D 000	触回型 LaTA	MHDst Staidaid	BLC B	#118 90 03 02	63 D4 OF D6 O7		9420-1 <u>9</u> 1						
2	C Provension State Mate Mate		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	NINHERS 2	1899 - 6603 #18 # -	WENCH - MA BOM CARE OF OIL OF	1849 () 0 2 03 04 04	96.16.197.199 1. 06. 57	exis-men	nia.) ←						
	0		a printh	不成水動 1		-	688 (m)	38		812							
					10:46	and the second	Theat	教授学校会会	SEMI .	_					_		
7	IRID/IZE	-and Camp							ALCONLI			1.0	-614-05	Depteral			
	12.00 12.00 - 11	#801 1	被特案(0/1) 20(5086)/109	394 3 (5880) 04/	表換数(02/1) 194	1046.45 0,0	₩ 00/3}		 ·		 正在发送 構成理整 標件区場 局域数据 包括仲裁 	 100 100	运業 (語品 (語品 (例))	90 90 90	0		
•	Connected	É.					-										. 1
1000	系统基本	信息					该系统	统是在,	公网上创建	171	JDP服务)	篇,可以调词	(客户端与	服务端	的UDF	交互过程	
10 M	L udp服	务端地址 IP: 8. 1程 在线工	135.10.18 県大全	3 端口: 536	26		08	00 00	00 00 00 01	/ HI 02	03 04 05	024 9-18 091 06 07	455)		



3.3.2 非公网环境下使用

通过极点云或花生壳之类的内网穿透软件实现,此处演示通过极点云建立连接,(有公网 IP 服务器的用户跳过该节)步骤参考上一章节,只需将 IP、端口替换成极点云生成的即可;

- 1. 本地电脑跟 CANNET-410 建立 TCP 连接;
- 打开极点云官网,免费注册账号; 官网地址: <u>https://dashboard.cpolar.com/login</u>
- 登录成功后下载对应系统的安装包,完成安装。(安装步骤官网有详细说明)
- 安装完成后点击上图页面中"验证",获取"authtoken",上图步骤③中 authtoken

留 14(风凰与天衣	
状态 物語 皆近 書聲 世界巡利 想获取更多cpolar功能? 立即升進	 下载 cpolar cpolar局于安美。下载且有零运行时依赖性的单个 二进制文件。	2 解压缩安装 在Linux或OSX上, 空可以使用以下命令从终端解 压缩cpolar, 在Windows上,只需双击cpolarzip 部可。 Setzip /estb/to/cpolar.zip * 大多数人将cpolar保存在他们的用户文件夹中或设置别名以使于访问。
	 连接您的帐户 运行社命令者驾张户的authtoken类加到您的 cpoler yml文件中。这将为您提供更多功能,所有 打开的额道将在此处的仅表极中列出。 /cpoler esthYtoken Relevant/Hytokshitokeenada 	 通燈燈起来,动起来 商读有美的何使用cpolar的文档。通过从命令行进行它来尝试: * /cpolar 5%1P 要在端口80上启动HTTP隧道,请运行以下命令: * /cpolar 5%1P

后面的的值,用自己的替换后点击回车;

● 启动 TCP 服务器,例如将本地 5800 端口作为 TCP 服务器的端口则执行以下命令:

./cpolar tcp 5800

程序启动后,会有如下打印:



cpolar by @beste	xpresser.
Account	admin (Plan: Free)
Version	3.12/3.18
Web Interface	127.0.0.1:4040
Forwarding	tcp://15.tcp.cpolar.top:13652 -> tcp://127.0.0.1:5800
# Conn	0
Avg Conn Time	0.00ms

参数说明:

15.tcp.cpolar.top (服务器域名,以自己终端中显示的为主) 13652 (服务器端口,以自己终端中显示的为主)

- 在电脑端打开网络调试助手,选择 TCP 服务器, IP 为 127.0.0.1 端口为 5800,设备端"IP 端口组选项"中选择"域名固定端口递增",域名栏输入"15.tcp.cpolar.top",端口栏输入"13652"(注:此处的域名端口也是输入自己电脑终端上显示的),完成之后点击"配置设备",即可成功建立 TCP 连接;
- 2. 两个 CANNET-410 建立连接
- 打开极点云官网,免费注册账号; 官网地址: https://dashboard.cpolar.com/login
- 电脑浏览器访问 192.168.1.37,将 "authtoken"填入设备配置页"认证信息"栏中, 点击"保存设置"后重启设备。

	三格电子		
设备状态	cpolar	帮助	
	authtoken:	+	
重合设备	保在设置不保在设置	x	
● 第三日 「 日本	1 1817 X 10		

设备重启后访问 192.168.1.37:9200,用注册的账号登录后点击"创建隧道"将A设备 TCP 服务器的端口进行映射,例如映射通道一默认的"5001"端口;完成相关设置后点击"创建"。



6 (7.88	臣 Dashboard 随時時間 mittheit
O REPRESE	離過各称: 6001
	10562 tep
0 #ð	本語語起: 5001
 在线壁道列表 系统状态 	総合表型: O FBILLWHTCPIAC 回行ていない 地区: China Top -
已 opolar前词	成現 •

完成创建后点击在线隧道列表,将生成的域名跟端口信息填入另 B 设备的"IP 端口组选项"中即可建立连接; (此处生成的公网地址会有变化,必须填入自己网页上显示的内容)

) WHEN	(9.9)	1011年1月	公司把社	10x2	本地地址
 MIRTOR 	: 1	5001	http://15.http:/poliai.top/10063	tep.	tigi.0127.0.0.1.5001
B 2322	2	5002	htp://15.ttp:/cpolar.top/12664	10.00	http://127.0.0.1.9002

道1	通道2	通道3	通道4				
通道- ☑ 通	─设置 道1使能	工作槽	TCP Clie	nt N	本地端口	5001	
I	P端口组选	顷	起始IP	域名	结束IP	起始端口	结束端口
The second se	Contraction of the local data		15 . 1	Contra		10000	Looool
域名	3固定端口)	递 ~	15. tcp. cpola	r.top		10093	10093

3.4 数据格式说明

网口的数据需要按一定格式收发才能被设备确认并转发到 CAN 总线, 网口数据共 13个 字节, 格式如下:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
标志	C	AN 帧]	D		С	AN 帧数	数据, 必	必须 8 个	`字节,	不足后	面补0	



第 0 字节:最高位(第 7 位)0 代表标准帧,1 代表扩展帧;第 6 位 0 代表数据帧,
1 代表远程帧;第 5 位 0 代表此帧不过滤,1 代表此帧过滤(此位可用作心跳功能,见下面红字部分);第 3-0 位代表数据长度(0-8)。

第 1-4 字节: CAN 帧 ID,标准帧低 11 位有效,扩展帧低 29 位有效。

第 5-12 字节:数据,不够 8 个字节后面补 0。

注意: 网口的数据可以包含一条或多条(不能超过 32 条) CAN 数据,每条 CAN 数据 都必须是是如上 13 个字节。第 0 字节的第 5 位可以用来做心跳标志, 比如设备在 TCP 服 务器模式下,如果向设备网口发送了如上 13 个字节且第 0 字节的第 5 位为 1 则设备收到 之后不会把该包数据转发到 CAN 口,但可以用来判断 TCP 客户端未断开。

举例说明:

CAN 发送数据到以太网:帧格式(扩展帧)+帧类型(数据帧)+ID(12345678)+数据(00 11 22 33 44).则以太网接收到的数据包为: 85 12 34 56 78 00 11 22 33 44 00 00 00

以太网口接收到数据包: 05 00 00 01 44 12 34 56 78 00 00 00 00, 转发给 CAN 就是标准帧, 00 00 01 44 是 ID,数据部分是 12 34 56 78 00。

GPS 数据报文(非GPS 款不会发送该数据,不用关注):

後收ASCII授文 ©2025-3-7 10:24:09 \$GNRMC,022409.000,A,3903.75852,N,11704.43327,E,0.84,19 7.11,070325,,,A,V*01

GPS 报文以\$开始,\r\n 结束,根据这个规律可以区分GPS 报文跟CAN 报文;



3.5 IP 端口选项说明



■迴二设盂] 通道2使能 工作相</th <th>莫式 TCP Client</th> <th>▽ 本地端口</th> <th>5002</th> <th></th>	莫式 TCP Client	▽ 本地端口	5002	
IP端口组选项	起始IP	域名 结束IP	起始端口	结束端口
端口固定IP递增 ~	192.168.1.35	192.168.1.36	5002	5002
IP固定端口递增 ~	192.168.1.38	0, 0, 0, 0	5003	5004
域名固定端口递 ~	www.xxxx.com		5006	5006
不启用 ~	0,0,0,0	0.0.0	5002	5002
不启用 ~	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	5002	5002
不启用 ~	0.0.0.0	0.0.0.0	5002	5002

上图中设置通道 2 工作在 TCP Client模式,故不用管本地端口;第一组设置的为"端口固定 IP 递增",第二组设置的为"IP 固定端口递增";实际工作方式为: 设备的通道 2 工作在 TCP Client 模式,它会连接并把 CAN 通道2 收到的数据发送给如下的 5 个 IP:

192.168.1.35:5002 192.168.1.36:5002 192.168.1.38:5003

 $192.168.1.38\!:\!5004$

www.xxxx.com:5006



四、售后及联系方式

公司网址: www.tj-sange.com www.sange-cbm.com

售前购买咨询: 17602602061 (同微信)

售后技术电话: 022-22106681

公众账号:获取产品使用视频和更多资讯。

