

GCAN-GT-418 系列

网关操作实例



目录

1 网关功能物料准备	1
2 网关功能实现	2
2.1 设备接线	2
2.2 设备配置	2
2.3 功能实现	4

1 网关功能物料准备

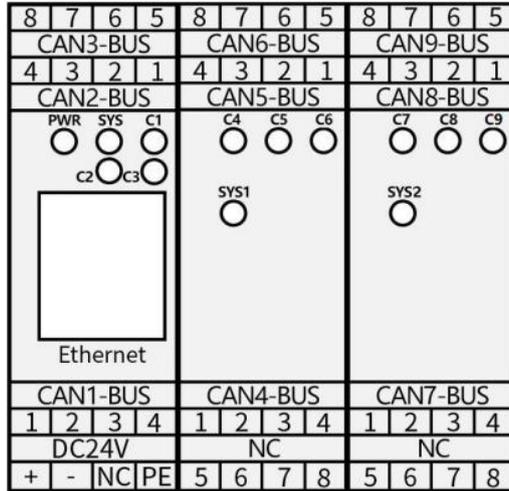
本文将展示 GCAN-GT-418 系列产品的网关功能，网关功能的实现以 GCAN-GT-418-9 为例。

物料	数量	备注
编程电脑	1	需安装 GCAN_PLC_Solution、GCANTools、网络调试助手
USBCAN 分析仪、及其数据线	1	分析 CAN 数据
网线	1	五类及以上双绞网线

2 网关功能实现

2.1 设备接线

GCAN-GT-418-9 系列模块硬件一致：集成 1 路 DC24V 电源接口、9 路标准 CAN/CANFD 接口、1 路标准以太网接口，GCAN-GT-418-9 系列模块接线端子排如图。



- (1) 连接电源。
- (2) 用网线连通电脑与设备。
- (3) 将 USBCAN 接入所需 CAN 口（本文以 CAN9 为例），接口定义如表所示。

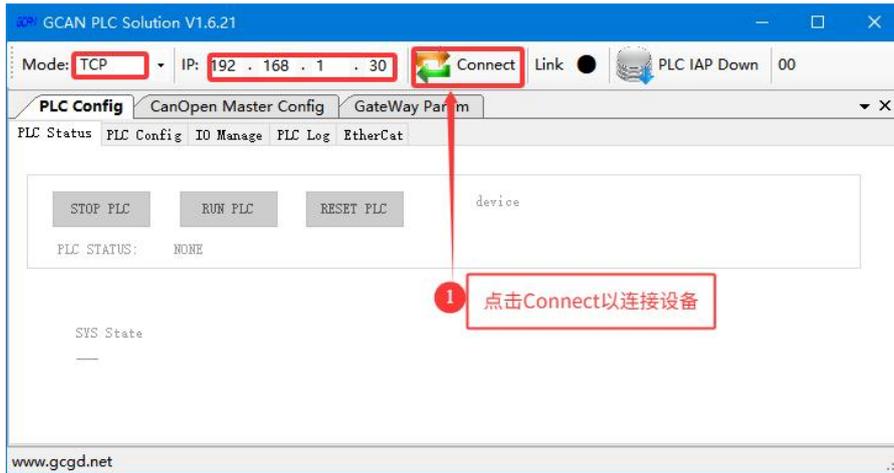
端口	名称	功能
CAN9-BUS	5	CAN9_GND 信号地
	6	CAN9_L (CAN 低)
	7	CAN9_H (CAN 高)
	8	CAN9 屏蔽

2.2 设备配置

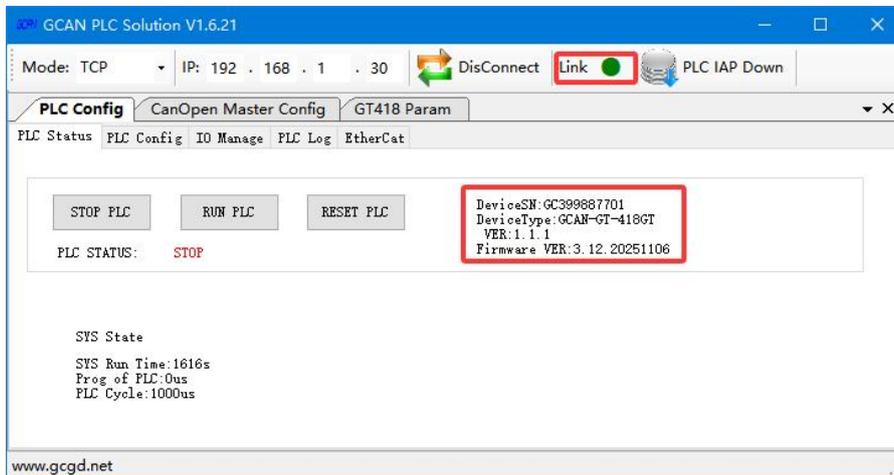
- (1) 打开软件 GCAN_PLC_Solution。



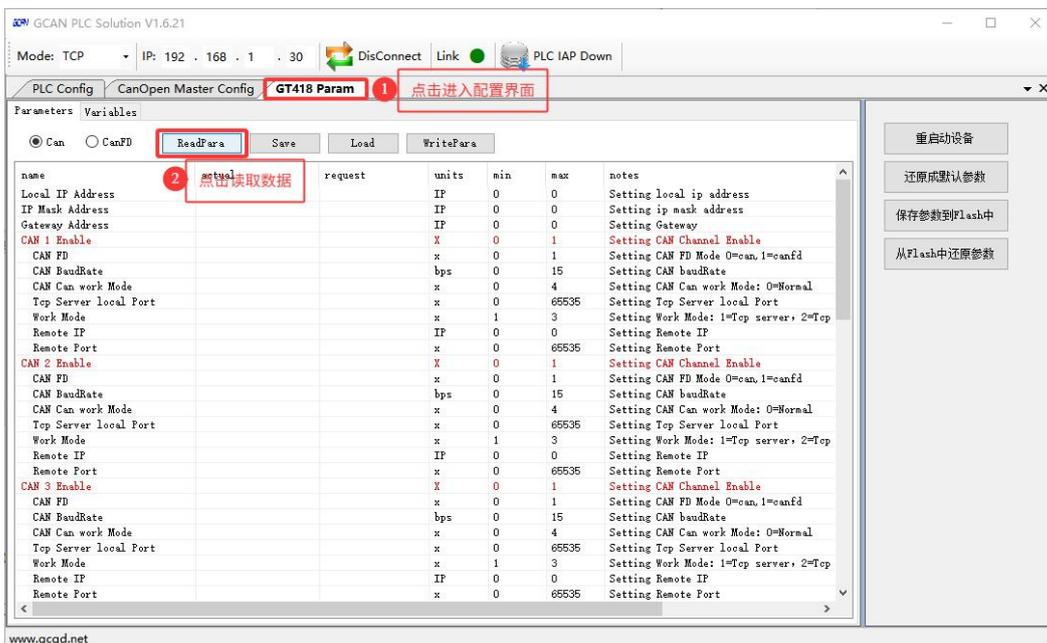
- (2) 确保电脑存在 1 网段的 IP→确保连接模式为 TCP→确保显示的 IP 为正确的设备 IP（默认 192.168.1.30）→点击 connect 连接设备。



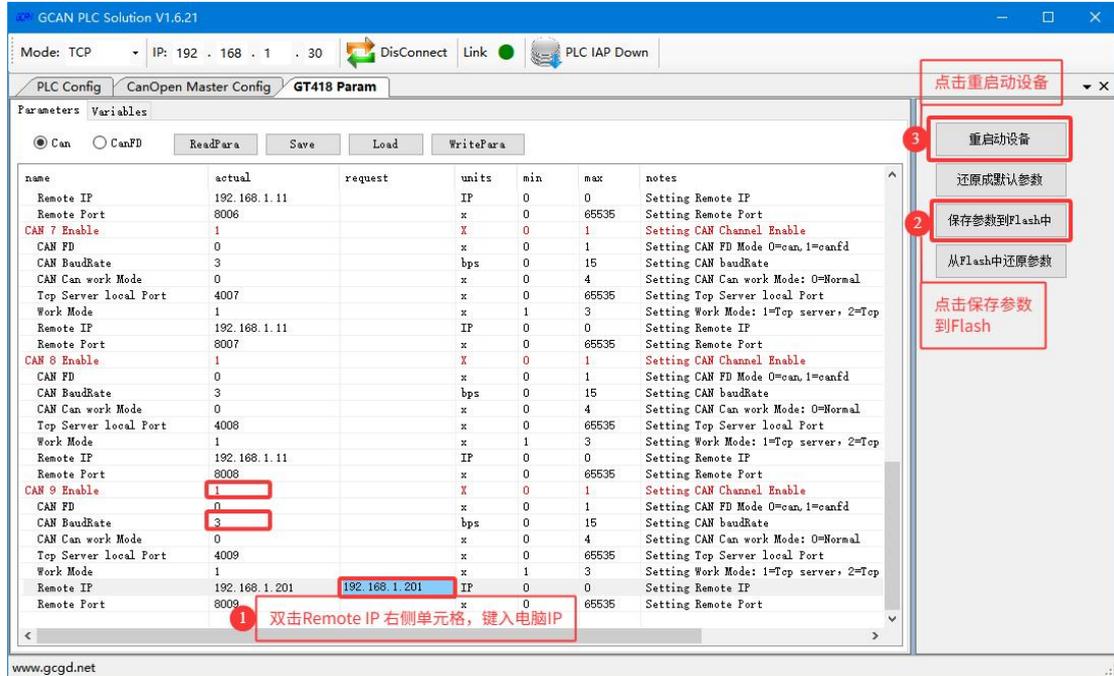
连接成功后 link 后灰色指示标识变为绿色，设备信息处显示设备 SN 号、设备类型及版本、设备固件版本。



(3) 点击 GT418 Param 进入配置界面→点击 ReadPara 读取参数。

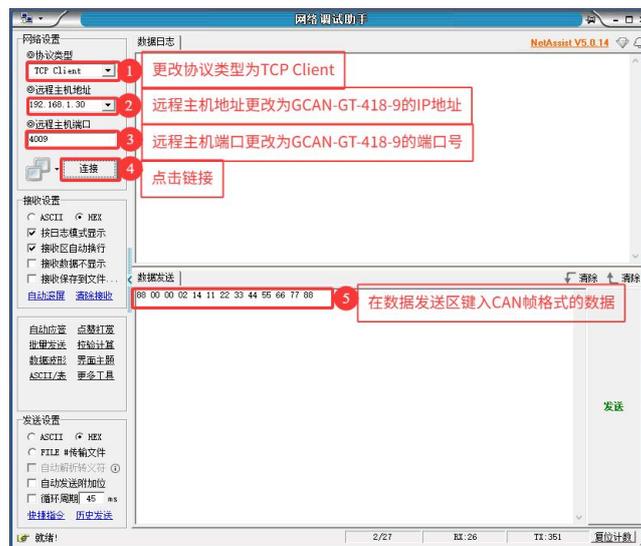


下滑滚轮找到要使用的 CAN9 通道→确保在使能状态（默认所以通道都在使能状态）
 →确认波特率是否为所需波特率，本文使用默认波特率 500k→工作模式使用默认的 TCP server→记录设备端口号为 4009→修改远程端 IP 为电脑 IP→保存参数到 Flash 中→重启动设备，到此设备配置完成。



2.3 功能实现

(1)打开网络调试助手→修改协议类型为 TCP Client→修改远程主机地址为设备 IP（本文使用默认 IP192.168.1.30）→修改远程主机端口为配置时记录的设备端口号 4009。



连接成功数据接收区有显示。



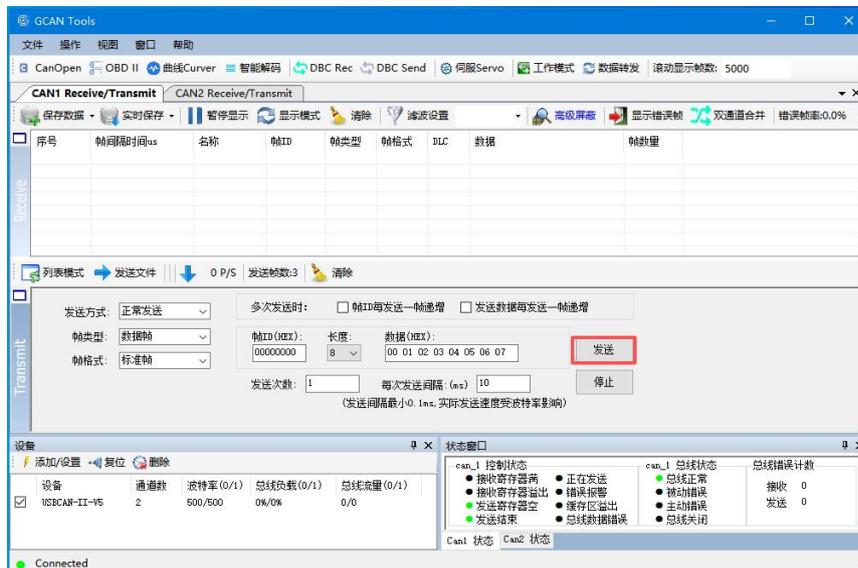
(2) 打开 GCANTools 软件。



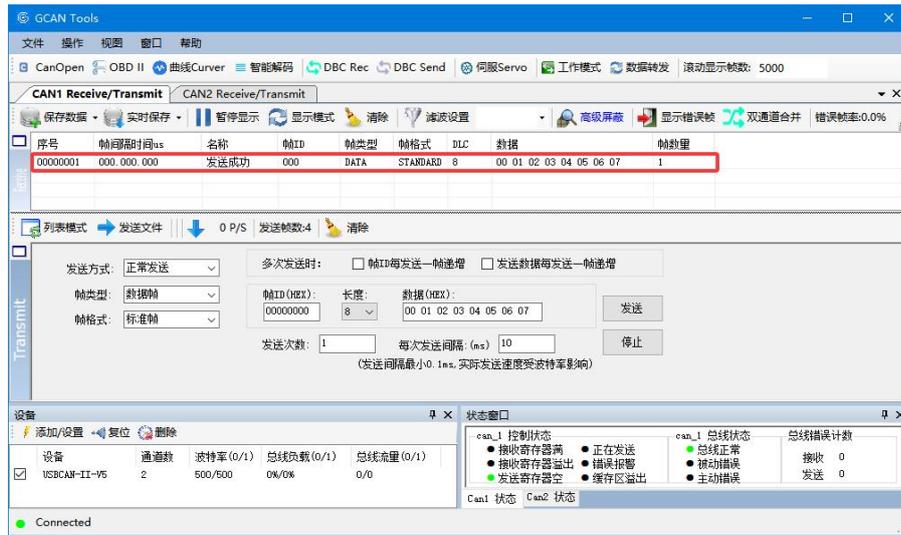
点击打开设备→更改波特率→点击确定。



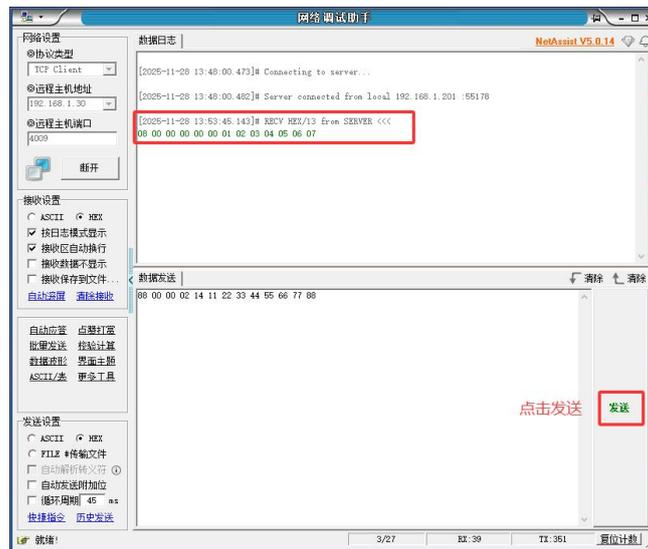
(3) 进入主界面，点击发送。



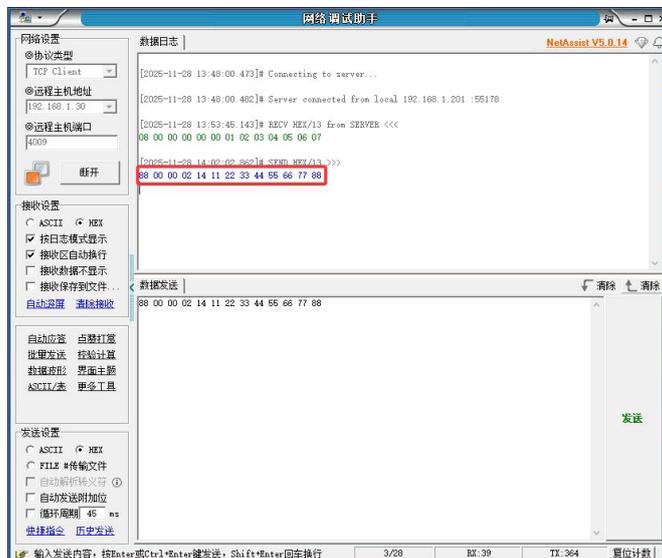
GCAN Tools 显示发送成功。



网络调试助手接收到数据→点击发送。



网络调试助手发出数据。



GCAN Tools 接收，到此完成网关功能实现。

