

CAN 转以太网模块 CNET200 产品数据手册

郑州捷宸电子科技有限公司



目 录

概 述	. 1
装箱清单	. 3
关于产品	. 3
2.1 产品外观	. 3
2.2 产品尺寸	. 4
2.3 安装尺寸	. 4
2.4 指示灯说明	. 5
2.5 接口说明	. 5
2.6 技术参数	. 6
硬件复位	. 6
常规故障排除	. 7
上电后通讯指示灯或电源灯不亮	. 7
使用浏览器无法打开设备配置网页	. 7
用网页配置参数后重启新参数没有生效	. 7
使用配置软件无法找到设备	. 7
忘记设备密码或忘记设备 IP 地址	. 7
设备正常工作但数据通讯不正常	. 7
1:CNET200 设备出厂默认参数	3.
2: TCP 和 UDP 默认被占用端口	. 8
· 3:修订历史	٥.
司联系方式	. 9
	主要功能 产品特点 应用领域 设备入手指引 装箱清单 关于产品 2.1 产品外观 2.2 产品尺寸 2.3 安装尺寸 2.4 指示灯说明 2.5 接口说明 2.6 技术参数 硬件复位 常规故障排除 上电后通讯指示灯或电源灯不亮 使用浏览器无法打开设备配置网页 用网页配置参数后重启新参数没有生效 使用配置软件无法找到设备 忘记设备密码或忘记设备IP 地址 设备正常工作但数据通讯不正常 1: CNET200 设备出厂默认参数 2: TCP和UDP默认被占用端口 3: 修订历史



第一章 概述

1、主要功能

CNET200 为工业级以太网和 CAN-Bus 数据转换模块, 其内部集成了 2 路 CAN-Bus 接口和一个以太网接口,以及完整的 TCP/IP 协议栈,可轻松完成 CAN-Bus 网络和 EtherNet 网络(以太网)的互联互通。

2、产品特点

CNET 系列模块的电子电路、产品接口均采用工业级设计,拥有高等级防浪涌及雷击电气隔离保护,高电磁兼容性,且设有专门的接地端子,具有很强的防护等级,可在恶劣电气环境中长期稳定工作。

- 采用工业级 32 位 ARM 高性能处理器,实时处理能力更强
- 10/100M 自适应以太网接口,支持动态 IP (DHCP) 和静态 IP
- 支持 TCP Server, TCP Client、UDP、虚拟串口、背靠背连接等多种使用方法
- 支持 DNS 域名解析功能,方便远程监控
- 工作端口、目标 IP 和目标端口均可灵活设置
- CAN 数据和以太网数据双向透明传输
- CAN 口数据支持缓冲,可根据需要进行灵活分帧
- CAN 口工作模式、通讯速率可根据需要灵活配置,最高通讯速率可达 1Mbps
- 网络电气断开后自动断开 TCP 连接,保证整个网络的 TCP 连接可靠建立
- 支持 Web/PC 专业配套软件等多种参数配置方式,配置参数方便灵活
- 具有自动报告设备 IP 地址的功能
- 设有密码保护,具有较高的安全等级
- 网口和 CAN 通讯口都有独立的指示灯,方便指示工作状态
- 具有 Reset 键,可在系统参数配置混乱的情况下恢复到出厂设置
- 工作电压范围宽, 电源具有良好的过流过压、防反接保护功能
- 所有 CAN 信号进行电气隔离及防雷击浪涌处理
- 支持在线更新固件,方便用户对设备进行更新
- 采用高档金属外壳,外观精致,有效保护产品稳定运行
- 支持注册功能,方便对接云平台



3、应用领域

CNET 系列高性能工业级转换器,广泛应用于以下行业:

- ◆ PLC 自动控制
- ◆ 集装箱信息管理
- ◆ 电梯控制系统
- ◆ 空调自动控制系统
- ◆ 交通自动化控制
- ◆ 楼宇小区自动化与安防
- ◆ 智能家居
- ◆ 机器人控制
- ◆ 电力高温高压监控
- ◆ 环境监测系统
- ◆ 汽车信号监测与控制
- ◆ 重型机械、气动设备控制
- ◆ 矿山、矿业设备控制
- ◆ 新能源系统的监测



第二章 设备入手指引

1、装箱清单

在使用本产品前,请根据产品装箱清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全,若发现缺失,请立即与销售商或厂家联系。

序号	名称	数量	单位	备注
1	CNET200 设备	1	台	
2	1.5 米网线	1	根	
3	12V 电源适配器	1	个	
4	产品合格证	1	张	
5	用户保修卡	1	张	
6	感谢信	1	张	

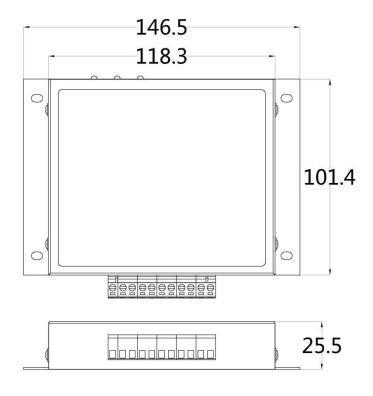
2、关于产品

2.1 产品外观

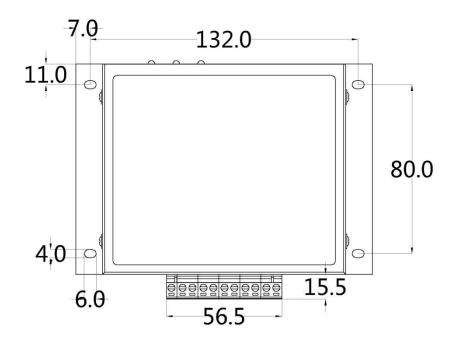




2.2 产品尺寸



2.3 安装尺寸





2.4 指示灯说明

指示灯名称	指示灯定义及状态		
	CAN 口通讯指示灯		
CAN1/CAN2	当某个 CAN 口上有数据流时,对应指示灯会出现闪烁;没有数据		
<i>G.</i> , <i>G.</i>	流时,指示灯常亮。用户可通过该信号灯了解设备 CAN 口的数据		
	交互情况。		
	电源指示灯		
PWR	设备正常上电时此 LED 灯常亮,否则请检查设备供电是否正常,		
PVVK	如供电正常此灯不亮,则设备可能出现了硬件故障,请联系厂家当		
	地的售后或直接与我司联系进行咨询。		
	系统复位指示灯		
CFG	设备正常工作时,此灯常灭;当用户按下系统复位按键时,该灯进		
	行闪烁,闪烁三次后设备会将参数恢复到出厂设置并自动重启。		

2.5 接口说明

接口名称	接口定义		
LAN	10/100M 局域网自适应网口。		
	复位 按键孔。当设备参数设置混乱,或无法对设备进行参数设置时,		
RES	可用卡针插入 "RES" 孔并按下不要松开, 五秒钟后设备会将所有		
	参数恢复到出厂默认值并重启。		
⊖-⊙-⊕	模块供电 DC9~30V 直流电源适配器插座。		
V+/V-	模块供电 DC9~30V 直流电源端子接口。		
CAN*H/CAN*L	对应第'*'路 CAN 信号 H/L 接口。		
	对应第'*'路 CAN 口匹配电阻高低电平端,用户使用中需要短接		
R*+/R*-	R+/R-。		
7)1	设备接地端口,使用时请将此端口接入大地。		



2.6 技术参数

参数类别	参数项	参数值
	接口类型	2路 CANH/CANL
	接口形式	工业接线端子
	通讯速率	5-1000K
	工作模式	TCPServer/TCPClient/UDP
CAN 参数	CAN □	1KV 电磁隔离保护, 4KV 雷击浪涌防护
	网口	2KV 电磁隔离保护
	防雷保护级别	1500W 雷击浪涌
	过压过流保护	30V/100mA
中江台 华	电压	双电源输入 DC9-30V,独有防接反功能
电源参数	功率	≦1.6W
	工作温度	-40°C ~ 80°C
环境要求	工作湿度	≦95%RH

备注: 在工作模式为 TCP Server 时,最大支持 16 个 TCP 客户端连接。

3、硬件复位

操作不当导致设备参数设置混乱,或 WEB 网页和配置软件均无法连接设备时,用户可通过硬件复位按键对设备的参数恢复出厂默认值。

用卡针插入 CNET200 顶部的"RES"孔并按下不要松开,这时设备的"CFG"指示灯会按照 1 秒的周期进行闪烁,闪烁三次后设备会将参数恢复到出厂默认值并重启。



第三章 常规故障排除

1、上电后通讯指示灯或电源灯不亮

- 检查电源是否接好
- 检查电源极性是否连接正确
- 检查电源电压是否在正常范围内
- 如果电源正常,则可能是设备硬件故障请联系我们

2、使用浏览器无法打开设备配置网页

- ◆ 检查网络,看 10/100M 网口网络连接指示灯是否正常闪烁
- 查看上位机的 IP 地址与设备的 IP 是否为同一网段
- 如果不知道设备 IP 地址,可以用配置软件进行搜索,看能否找到设备
- 如果配置软件也找不到,可将设备恢复出厂设置,并用默认 IP 访问 (PC 的网络参数要设置正确)

3、用网页配置参数后重启新参数没有生效

- 设置完参数后是否进入"保存/重启"页面,点击"提交"按钮
- 检查参数是否设置正确
- 有可能设备存储空间问题,请联系厂家

4、使用配置软件无法找到设备

- 检查网络连接是否正常
- 检查计算机网络设置,是否支持串口服务器所在的网段
- 检查网络中是否存在 IP 冲突
- 关闭电脑防火墙

5、忘记设备密码或忘记设备 IP 地址

● 使用复位键 (RES) 恢复出厂设置

6、设备正常工作但数据通讯不正常

◆ 检查 CAN 总线设备与 CNET 模块的数据线是否连接正确



- 检查 CNET 模块工作模式、端口号等系列参数设置是否正确、一致
- 检查设备通讯速率与 CAN 总线设备通讯速率是否一致

附 1: CNET200 设备出厂默认参数

参数类别	参数名称	默认值
设备网络参数	设备 IP	192.168.1.5
	子网掩码	255.255.255.0
	网关	192.168.1.1
	通讯速率	20K
	缓冲使能	Enable (使能)
CAN 参数	分包帧数	40
	分包间隔	10 (ms)
	清空缓冲	Enable (使能)
	工作模式	TCP Server
	TCP 生存时间	50 (分钟)
CAN 操作	本地端口	CAN1-5000
		CAN2-5100
	数据处理模式	DTU
系统登录密码	admin(包含 WEB 网页和配置软件)	

附 2: TCP 和 UDP 默认被占用端口

序号	协议	端口	
1	网络状态	15	
2	名称服务器	42	
3	DNS	53	
4	DHCP	67、68	
5	НТТР	80	
6	SNMP	161、162	
建议客户使用端口号为: 1000-60000			



附 3: 修订历史

版本号	修订日期	更改内容
V1.0	2015.10	创建文档
V2.0	2017.1	完善内容、修改错误
V3.0	2018.12	全新内容整理及排版

公司联系方式

郑州捷宸电子科技有限公司

通讯地址:河南省郑州市二七区中物科技园 10号楼 3层

400 客服: 400-800-7687

传真号码: (86)0371-86225120

服务信箱: ipcsun@zzjiechen.com

服务网址: www.ipcsun.com