

智嵌 ZQWL-RCAN-1A431 产品规格书 V1.0

小体积 CAN/CANFD 转 485/232/TTL



ZQWL® 让连接
智嵌物联 更稳定

深圳总部

地址：广东省深圳市宝安区新桥街道新桥社区
新和大道6-18号1305

网址：www.zhiqwl.com

电话：0755-23203231



天猫店铺



淘宝店铺



京东店铺



微信公众号



公司官网



产品简介

ZQWL-RCAN-1A431 系列是一款高可靠性、紧凑型串口-CAN网关模块。产品设计兼顾性能与稳定性，提供 CAN-to-RS485、CAN-to-RS232 及 CAN-to-TTL 以及 CANFD-to-RS485、CANFD-to-RS232 及 CANFD-to-TTL 六种转换方案。

宽范围波特率支持：串行通信支持 1200bps 至 460800bps，CAN 总线支持 10kbps 至 1000kbps，适应复杂工况。

在线升级能力：允许用户通过现有的 485/232/TTL 物理接口直接对模块固件进行更新，简化了现场部署与维护流程。

设备特性

- 实现CAN/CANFD与RS232/485 的双向数据通讯；
- 支持Modbus RTU协议转换；
- 可以通过RS232/485 实现对设备的固件升级，方便定制固件；
- 接口静电防护；浪涌防护；具有优良的EMC性能；
- 14组可设置的滤波器；
- 4种工作模式：透明转换、透明带标识转换、格式转换和 Modbus RTU协议转换；
- 具有离线检测和自动恢复功能；
- 符合CAN 2.0B规范，兼容CAN 2.0A；符合ISO 11898-1/2/3。
- 波特率支持10kbps~1000kbps。
- CAN缓冲器达1000帧，保证数据不丢失；
- 高速转换，串口在115200波特率，CAN在250kbps下，CAN发送速度可达1270扩展帧/秒（接近理论最大值1309）；串口在460800波特率，CAN在1000kbps下，CAN发送速度可达5000扩展帧/秒以上；波特率支持10kbps~1000kbps。

产品概述

ZQWL-RCAN-1A431 系列是一款高可靠性、紧凑型串口-CAN网关模块。产品设计兼顾性能与稳定性，提供 CAN-to-RS485、CAN-to-RS232 及 CAN-to-TTL 以及 CANFD-to-RS485、CANFD-to-RS232 及 CANFD-to-TTL 六种转换方案。串行通信支持 1200bps 至 460800bps，CAN 总线支持 10kbps 至 1000kbps，适应复杂工况。允许用户通过现有的 485/232/TTL 物理接口直接对模块固件进行更新，简化了现场部署与维护流程

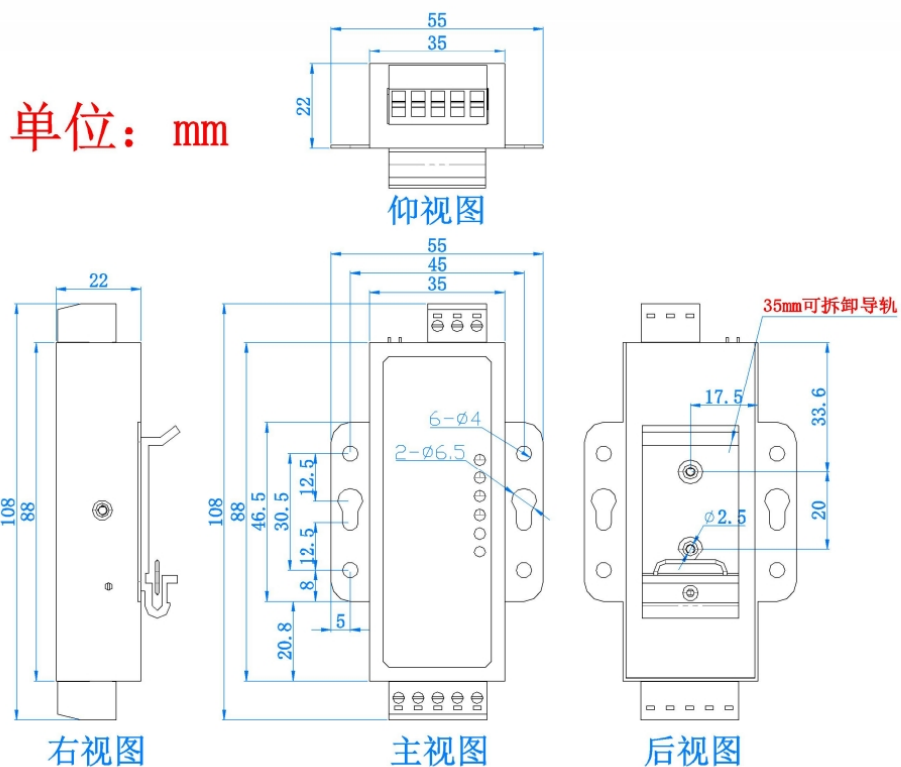
硬件特点

序号	名称	参数
1	型号	ZQWL-RCAN-1A431
2	电源	12V@ 10ma
3	CPU	32位高性能处理器
4	CAN接口	静电防护；浪涌防护；具有优良的EMC性能
5	RS232	波特率支持1200~460800, DB9母头
6	RS485	接口具有ESD防护功能，波特率支持1200~460800, 5.08mm端子引出，方便接线
7	通讯指示灯	板载RUN、COM、CAN指示灯，便于使用
8	复位/恢复出厂设置	带有复位/恢复出厂设置信号
9	工作温度	工业级：-40~85℃
10	储存温度	-65~165℃
11	湿度范围	5~95%相对湿度

硬件接口

	名称	含义
	POWER	系统电源指示灯，红色
RUN	系统运行指示灯	
COM	RS232/RS485/TTL 指示灯	
CAN	CAN 接收数据指示灯	
H	CAN 总线差分正	
L	CAN 总线差分负	
G	CAN 信号参考地（可不接）	
R1	CAN 终端电阻 1（120 欧）	
R2	CAN 终端电阻 2（120 欧）	

产品尺寸



订购信息

小体积 CAN/CANFD 转 485/232/TTL 订购信息			
型号	接口类型	CAN 数量/接口类型	隔离
ZQWL-RCAN-1A441	RS485	CAN*1	无
ZQWL-RCAN-1A442			有
ZQWL-RCAN-1A541	RS232		无
ZQWL-RCAN-1A542			有
ZQWL-RCAN-1AT41	TTL		无
ZQWL-RCAN-1AT42			有
ZQWL-RCANFD-1A431	RS485	CANFD*1	无
ZQWL-RCANFD-1A432			有
ZQWL-RCANFD-1A531	RS232		无
ZQWL-RCANFD-1A532			有
ZQWL-RCANFD-1AT31	TTL		无
ZQWL-RCANFD-1AT32			有