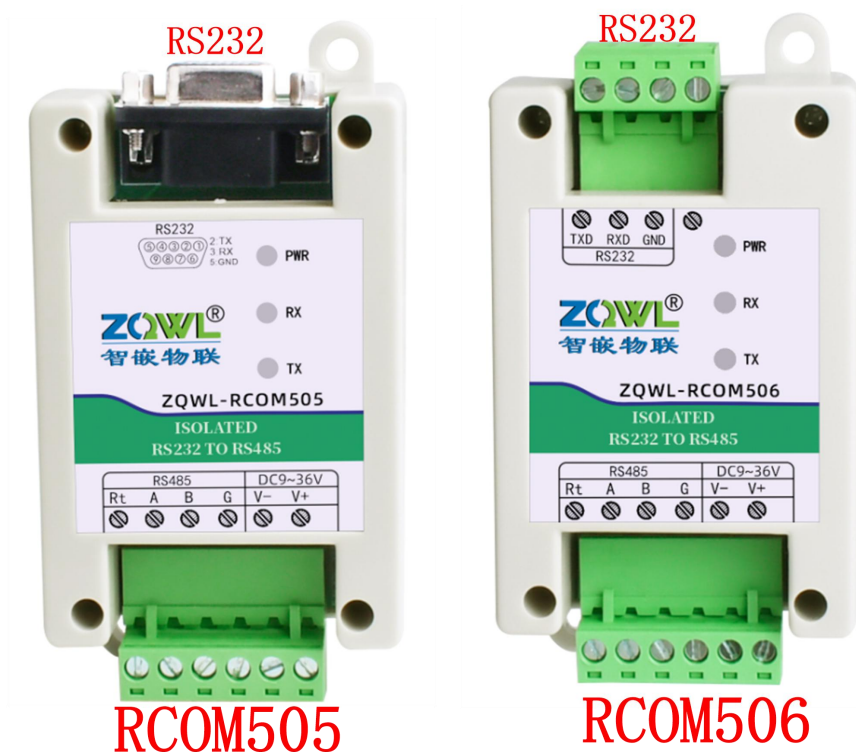


版本	V1.1
密级	公开

RS232 TO RS485 转换器（有源隔离型）



ZQWL- RCOM505

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

产品概述

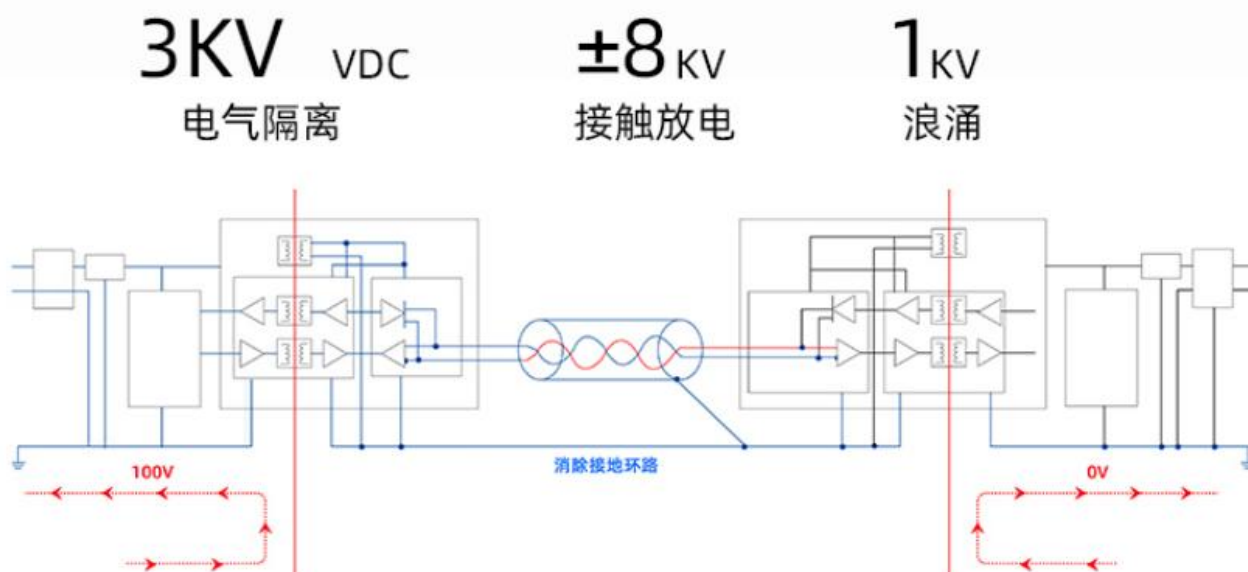
智嵌物联 ZQWL 自主研发的 ZQWL-RCOM505、ZQWL-RCOM506，是一款工业级的 RS232 转 RS485 的**有源隔离型转换器**，**电源、信号全隔离**，可有效解决工程现场的共模干扰等问题。转换器完全兼容 RS232 和 RS485 国际标准，内置防静电、防浪涌元器件，具有较强的抗干扰特性。转换器支持标准 35mm 导轨安装，也可螺丝固定安装。

RCOM505、RCOM506 的区别：RCOM505 的 RS232 接口是 DB9 接口，RCOM506 的 RS232 接口是 5.08 间距的 OPEN 端子。



电源、信号双隔离

在工业现场施工当中，由于 RS485 总线的距离比较远，容易形成产生共模干扰，导致 RS485 总线稳定性降低。ZQWL-RCOM505、RCOM506 将 RS232 与 RS485 之间的信号、电源全部进行了隔离，隔离电压高达 3KV，可以有效地将系统总线相互隔离，从而将总线上的共模干扰路径切断，消除接地环路，提高 RS485 总线稳定性。



内置终端电阻（120Ω）

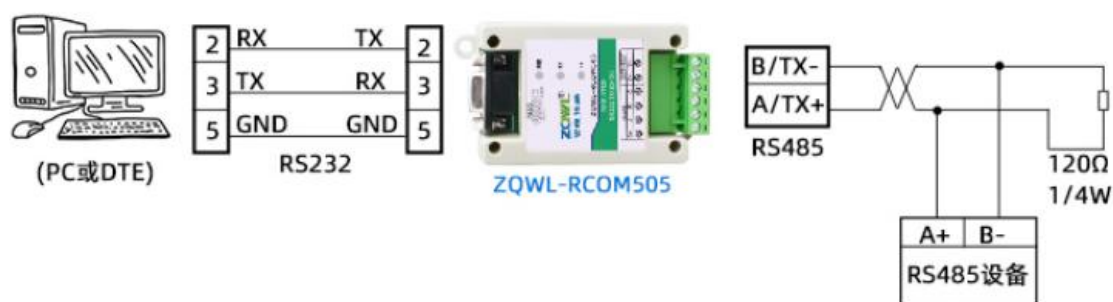
当 RS485 总线布线距离较长、带载数量较多、布线分支较长等，信号在传输到末端时因阻抗不匹配，会引起信号反射，从而造成信号波形失真，引起数据错误。此时可在双绞线末端加上 120Ω 终端电阻，来匹配双绞线的阻抗，消除或降低信号的反射，提高 RS485 总线稳定性。

ZQWL- RCOM505、RCOM506 内置 120Ω 终端电阻，将 Rt 端子与 A 端子用导线短接，120Ω 终端电阻即接入到总线中。

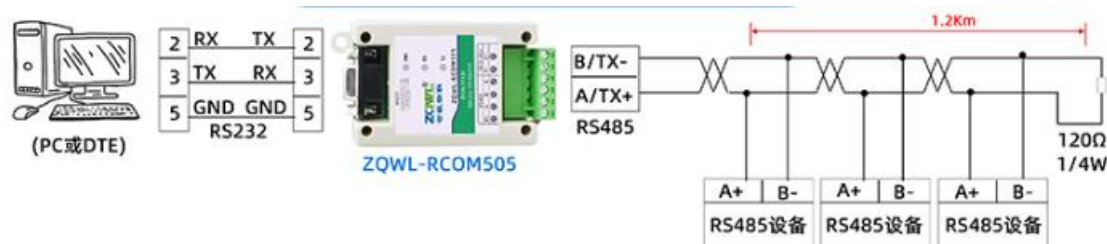


应用拓扑

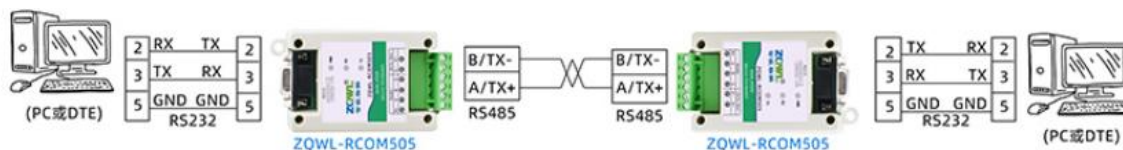
RS485 点到点接线



RS485 点到多点接线



延长 RS232 通讯距离(成对使用)



规格参数

接口标准	符合 EIA/TIA RS232 和 RS485 标准
通信速率	300~230400bps, 波特率自适应
支持点数	每个 RS485 口可支持 32 个节点
RS485 通信距离	1200 米 (通信距离与波特率成反比, 与负载数量成反比)
RS232 通信距离	约 15 米
通信隔离	电源、信号双全隔离, 3KV 隔离耐压
终端电阻	120 Ω , 可通过短接 Rt 和 A 端子使能
工作模式	半双工透明传输
供电电压	DC9~36V 供电, 防反接
工作温度	-40°C~+85°C

硬件接口



RS232 接口引脚定义

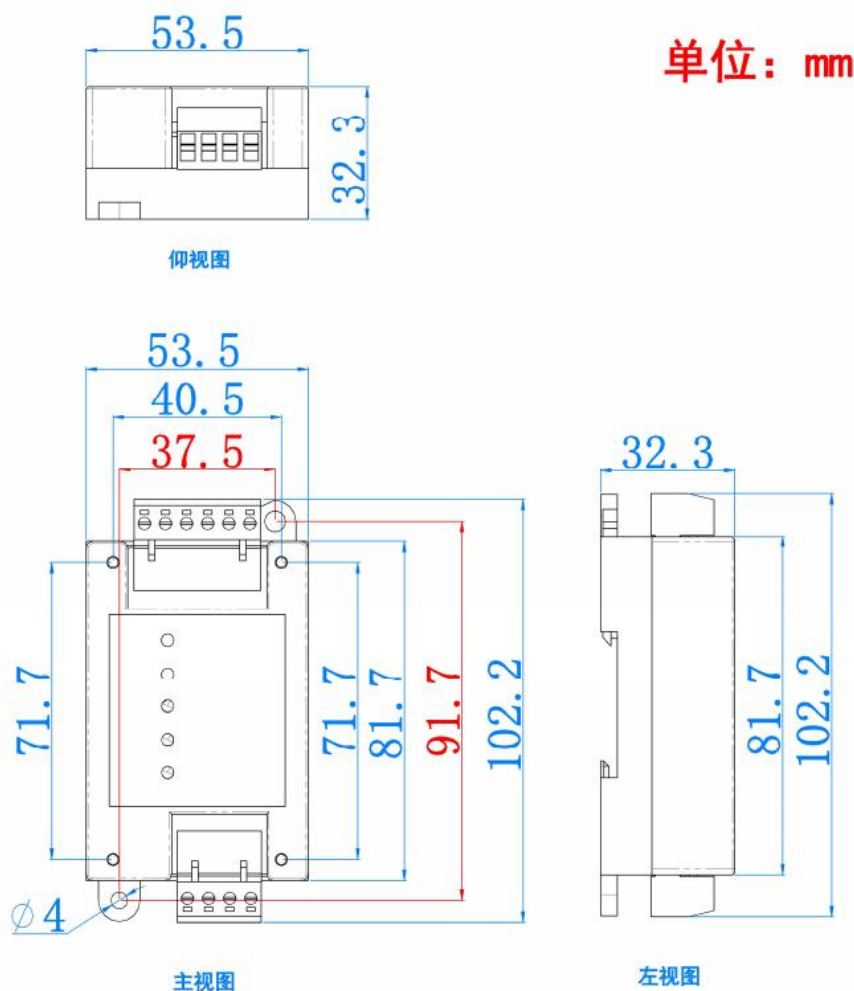
RS232 接口引脚定义	
DB9 母头/孔型 (PIN)	RS-232 信号定义
2	发送数据(TXD)
3	接收数据(RXD)
5	信号地 GND

RS485 及电源接口引脚定义

RS485 接口引脚定义			
5.08 间距 OPEN 端子	输出信号	信号定义	
1	Rt	终端电阻（120 Ω）接入（与 A 短接）	
2	A	RS485-A	
3	B	RS485-B	
4	G	RS485 信号地	
5	V-	电源输入负	
6	V+	电源输入正	

产品尺寸

单位：mm



购买链接

淘宝店铺：[点击购买](#)

天猫店铺：[点击购买](#)

京东店铺：[点击购买](#)