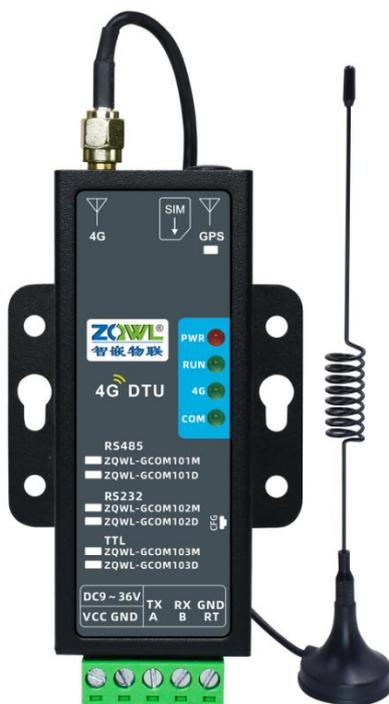


版本	V1.0
密级	公开

智嵌物联 GCOM 系列 4G DTU



ZQWL-GCOM102 (RS232 接口)

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

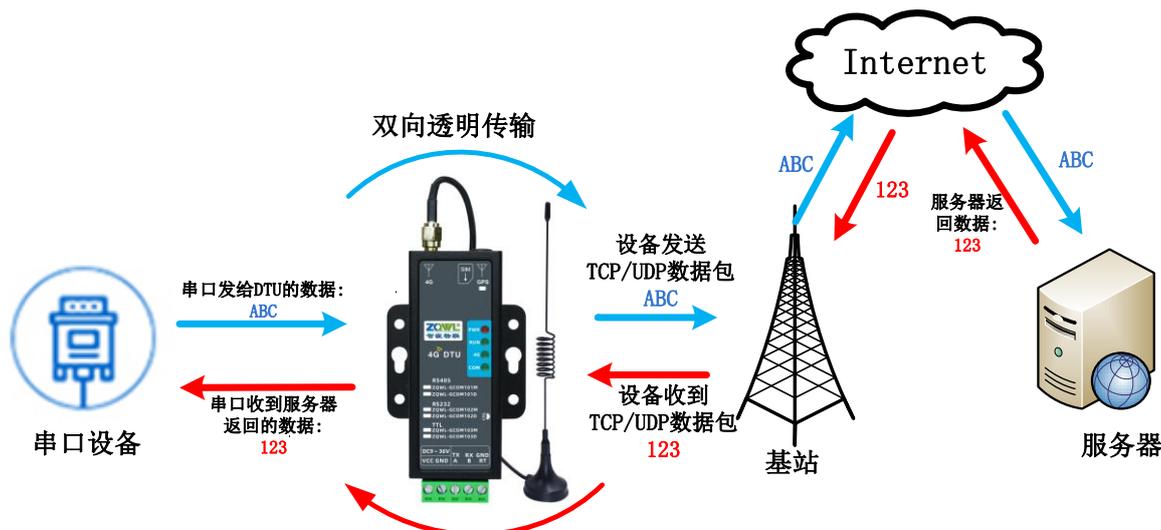


- ◆ 工业级设计；
- ◆ 4G 全网通；
- ◆ 1 路 RS232；
- ◆ GPS 或纯北斗定位可选；
- ◆ 支持双卡单待，内置 eSIM。
- ◆ 支持同时连接 5 个 TCP/UDP/HTTP/MQTT/WEBSOCKET 服务器。
- ◆ 支持 Modbus RTU 主动轮询，定时上报、条件触发上报，上报格式为 JSON 格式；
- ◆ 支持手机 APP/小程序扫码接入智嵌云，秒级采集串口数据；
- ◆ 支持断网重连、断网重启（可设置）；
- ◆ 支持断网后缓存数据，网络正常后主动上传；
- ◆ 支持串口数据比较上传、串口数据阈值触发上传；
- ◆ 支持 SSL 加密以及 SSL 证书加密；
- ◆ 支持 APN 接入；
- ◆ 支持注册包、心跳包机制；
- ◆ 丰富的 LED 状态指示灯，快速定位问题；
- ◆ 支持网络 AT、串口 AT 配置、本地上位机配置、智嵌云远程配置/升级；
- ◆ SIM 卡支持联通、电信、移动；

产品概述

数据透传

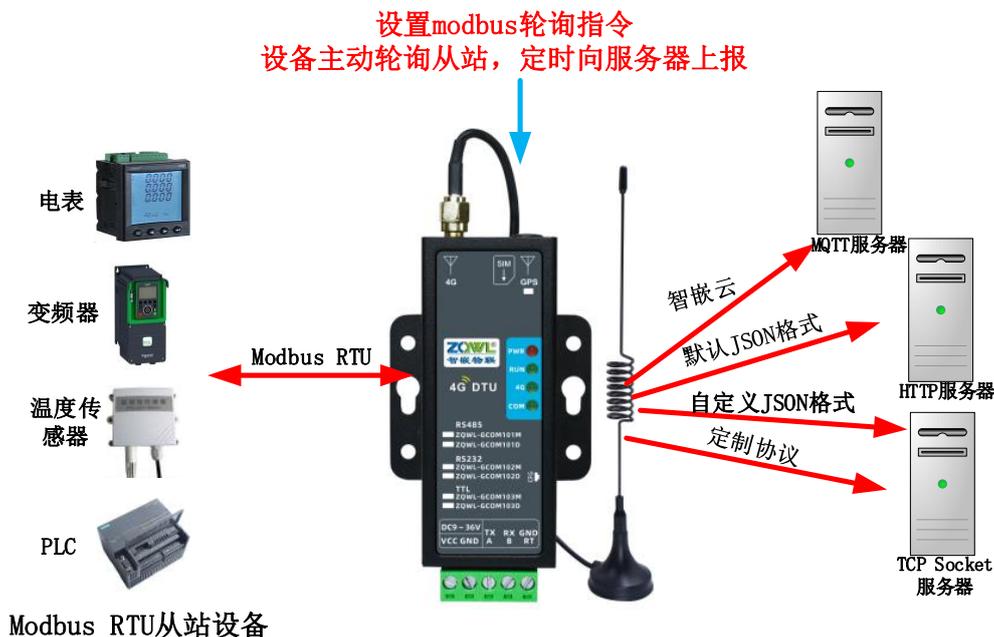
该设备是一款基于电信、联通、移动全网通网络的 4G DTU 设备，可以轻松实现串口设备与 4G 网络间的数据透传，让用户的串口设备轻松实现与 Internet 的无线连接。



Modbus 主动轮询

启用该功能后，设备会按照用户事先设置的 ModBus 指令轮询串口设备，设备会将不同指令返回的数据保存到缓存里。定时主动将缓存中的所有数据一次性上传到设置好的网络服务器上。

数据的上传格式可根据用户服务器的数据协议进行选择，目前支持多种数据格式上传，如：智嵌云、自定义 JSON 格式（基于替换）、默认 JSON、用户的私有协议定制等。

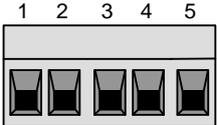


免费接入智嵌云

GCOM 系列 4G DTU 支持手机 APP/小程序扫码接入智嵌云，秒级采集串口数据。同时支持设备远程配置、远程升级等功能。免费体验智嵌云：www.zqwcloud.com



硬件接口

4G		外螺内孔
电源及 RS232		<ol style="list-style-type: none"> 1、电源正 2、电源负 3、TX 发送 4、RX 接收 5、GND



电气参数

除非特别说明，所列参数是指 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

表 1 电气参数

参数名称	额定值			单位
	最小值	典型值	最大值	
供电电压	9V	12	36V	V
工作电流	-	50	-	mA

工作环境参数

表 2 工作环境参数

参数名称	额定值			单位
	最小值	典型值	最大值	
工作环境温度	-40	-	85	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	-40	-	85	$^{\circ}\text{C}$
工作环境湿度	5~95%RH			-

EMC 防护等级

除非特别说明，所列参数是指 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

表 3 防护等级参数

接口	浪涌等级	ESD 等级
电源接口	8/20μS 波形: ±1KV	空气放电: ±15KV 接触放电: ±8KV
RS232 接口	10/70μS 波形: ±1KV	
天线、按键及其他	-	

通信参数

除非特别说明，所列参数是指 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

表 5 产品通信参数

项目	参数	指标	
RS232	波特率	600bps~230400bps (出厂默认参数: 115200bps, 8, N, 1) 如需更高波特率, 联系客服。	
	校验位	NONE, EVEN, ODD	
	数据位	7, 8	
	停止位	1, 1.5, 2	
4G	支持频段	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
		LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
	发射功率	LTE-TDD: Class3(23dBm+1/-3dB) LTE-FDD: Class3(23dBm+-2dB)	
	内置 eSIM 卡	每月 30M 流量, 免费送一年	
	外置 SIM 卡槽	micro SIM (12mm×15mm), 支持移动、联通、电信。	
GPS	定位精度	小于 2.5 米, 支持型号后缀为 “-GPS”	
纯北斗	定位精度	小于 1 米, 支持型号后缀为 “-BDS”	

外置 SIM 卡安装

按图中所示方向插入 SIM 卡，听到咔哒一声，说明插入成功。拔出时，向里按压 SIM 卡，SIM 卡会自动弹出。

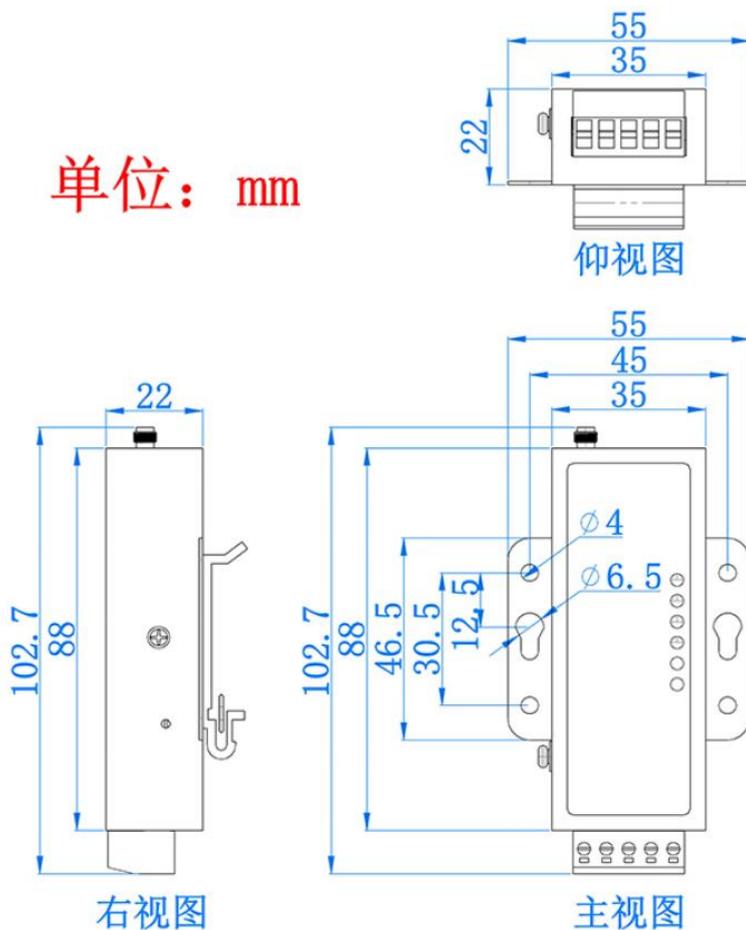


金属面朝下，缺口朝上

外置 SIM 卡安装方法

产品尺寸

单位: mm



设备安装方式

支持挂耳安装或导轨安装。默认发货挂耳安装，如需导轨安装，可联系客服。



购买链接

天猫店铺: [点击购买](#)

淘宝店铺: [点击购买](#)

京东店铺: [点击购买](#)

用户使用说明书下载: [点击下载](#)