



深圳市硅传科技有限公司

SHENZHEN SILICONTRA TECHNOLOGY CO.,LTD.



GC-TC-DTU规格书

版本(V1.0)

目录

一、产品简介	3
二、供电电压	3
三、应用领域	3
四、引脚说明	4
五、接口描述	4
六、尺寸图	5
七、模块参数的配置	5
八、天线选择	6
九、开发资料	6

文档修订记录

版本	更改日期	更改说明
V1.0	2024年07月17日	初始版本

一、产品简介



(以实物为准)

GC-TC-DTU应用于RS485/232电平信号,提供多信道的选择,可通过AT指令或参数配置工具修改串口波特率,发射功率,空中传输速率等参数。GC-TC-DTU能够透明传输用户数据,而用户无须编写复杂的设置与组网程序,让用户专注于系统功能实现。

二、供电电压

供电电压为+9~24V

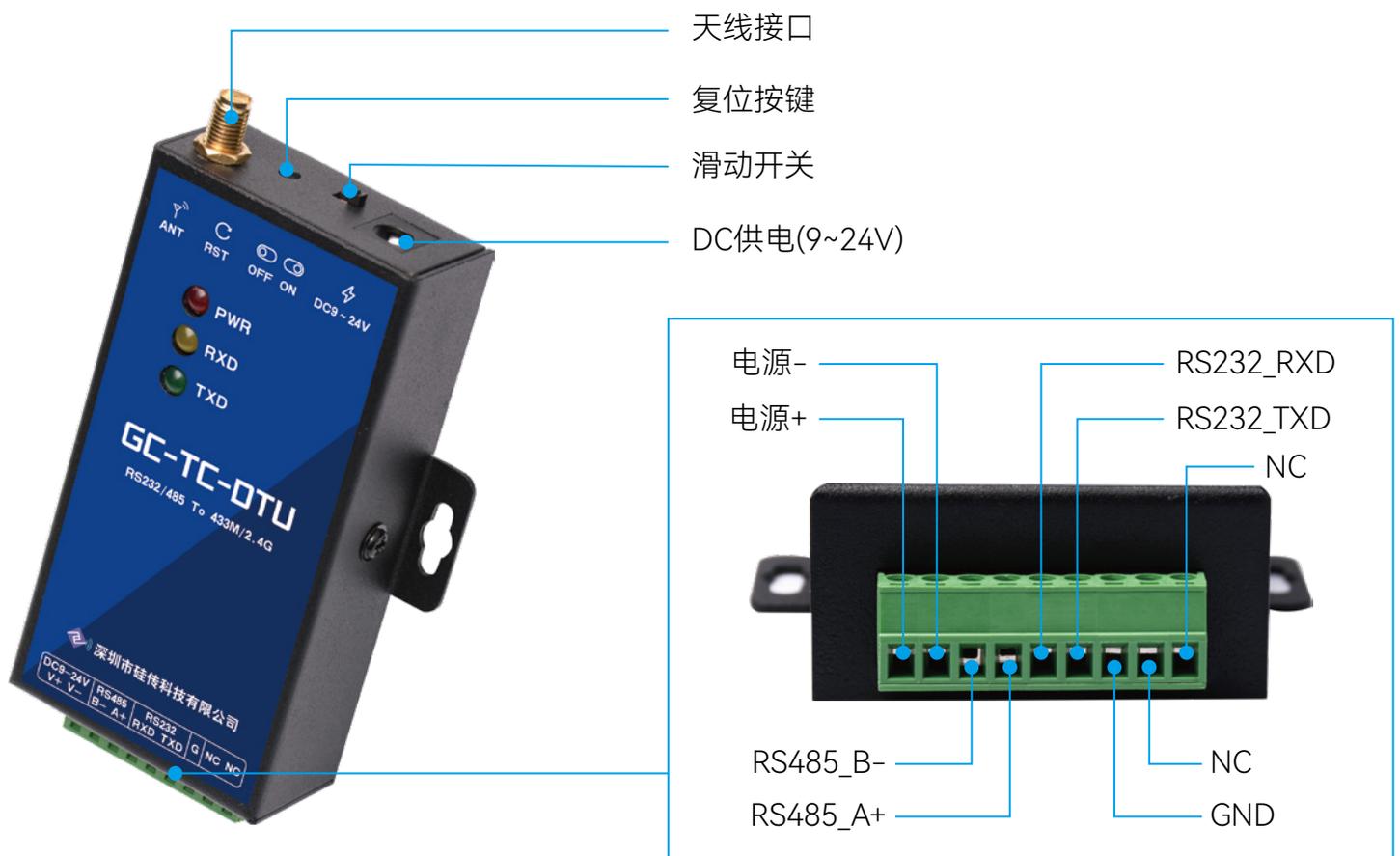
三、应用领域

- 无线传感器
- 车辆管理
- 安防与报警
- 智能户外灯光
- 无线抄表
- 自动化数据采集
- 工业遥控、遥测
- 支持RS232/RS485接口
- 适合远距离传输
- 冷库冷链数据监控
- 矿山石油控制设备
- 野外数据遥控

四、引脚说明

编号	接口名	功能
1	V+	输入电源正极(电源范围DC9~24V)
2	V-	输入电源负极
3	RS485_B-	485电平-极
4	RS485_A+	485电平+极
5	RS232_RXD	232电平接收数据接口
6	RS232_TXD	232电平发送数据接口
7	GND	接地
8	NC	悬空
9	NC	悬空

五、接口描述



六、尺寸图



七、模块参数的配置

设备的参数配置是通过AT命令来实现的，可以通过串口工具发送命令。为方便使用，也可以使用参数配置小工具进行配置，不用繁琐的命令操作，使用方便。



八、天线选择

天线是无线通信系统的重要组成部分，其性能的好坏直接影响通信系统的指标，用户在选择天线时必须首先注重其性能。一般有两个方面，第一选择天线类型；第二选择天线的电气性能。选择天线类型的意义是：所选天线的方向图是否符合系统设计中电波覆盖的要求；选择天线电气性能的要求是：选择天线的频率带宽、增益等电气指标是否符合系统设计的要求。设备要求的天线阻抗为50欧姆。建议配套本公司433M棒状天线或吸盘天线。

九、开发资料

请参考对应型号模块规格书。