



STR-601 型 GPRS-DTU 模块

使用说明书

(使用前请仔细阅读该说明书)

© Copyright 2017 V1.0 by

南京斯比特电子科技有限公司

All rights reserved

感谢您使用本产品！

目 录

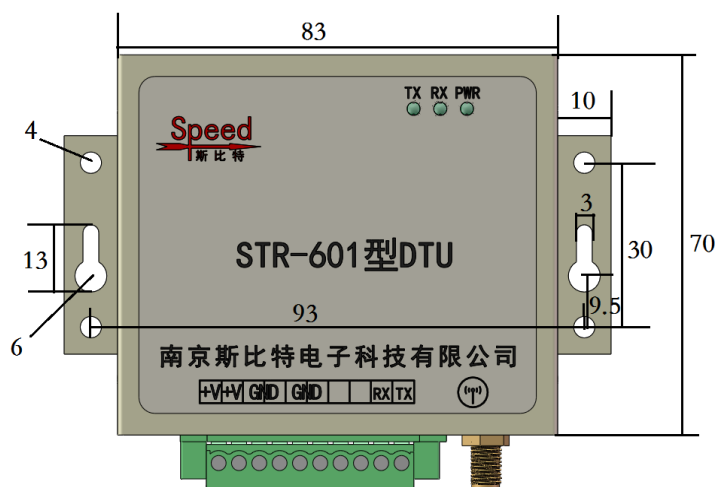
一、产品介绍	1
二、结构说明	1
三、安装 SIM 卡	1
四、天线安装	2
五、数据接口定义	2
六、通信连接	3
七、技术参数	3
八、仪器装箱单	4
九、保修及服务	4

一、产品介绍

STR-601 型 GPRS-DTU 模块（以下简称 STR-601）是专门配套 SWN-201 型遥测终端机的一种 GPRS 通信模块，STR-601 为用户提供高速、在线、透明数据传输的虚拟专用数据通信网络，利用 GPRS 网络平台实现数据信息的透明传输。

二、结构说明

STR-601 机壳为金属材质，两侧有固定的孔位，方便用户安装，具体的外形尺寸如图一所示。



图一：外形尺寸（单位：mm）

三、安装 SIM 卡

STR-601 采用高品质的按钮弹出抽屉式 SIM 座，如图二所示，用笔尖类硬件物按压黄色按钮，将 SIM 卡装入 SIM 卡座，再将 SIM 卡座仓插回 SIM 卡槽，插入时请注意 SIM 卡座仓插入到位。

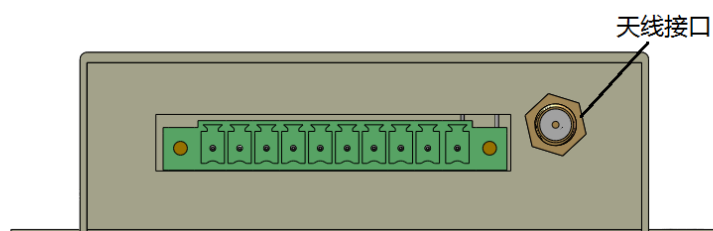


图二：SIM 端口示意图

- 若 SIM 卡未工整放置于卡仓内或插入不到位，将导致设备无法找到 SIM 卡，致使系统不能正常工作；
- 请不要带电插拔 SIM 卡。

四、天线安装

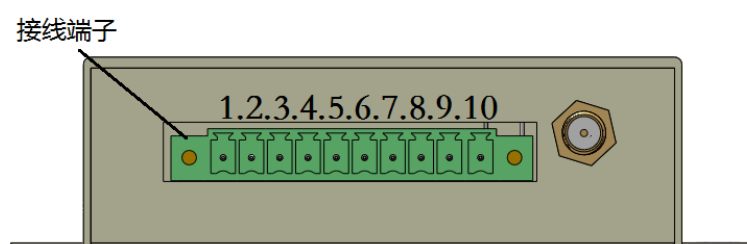
STR-601 配备 900~1800Hz 频段的专用天线，将 SAM 头连接至天线接口，按顺时针方向旋紧，如图三所示。



图三：天线接口

五、数据接口定义

STR-601 通信端口采用 10 芯插拔式接线端子（如图四所示），各引脚的定义如表一所示（STR-601 可选择 232 电平或 TTL 电平，须与 SWN-201 型遥测终端机内部电平选择保持一致）。

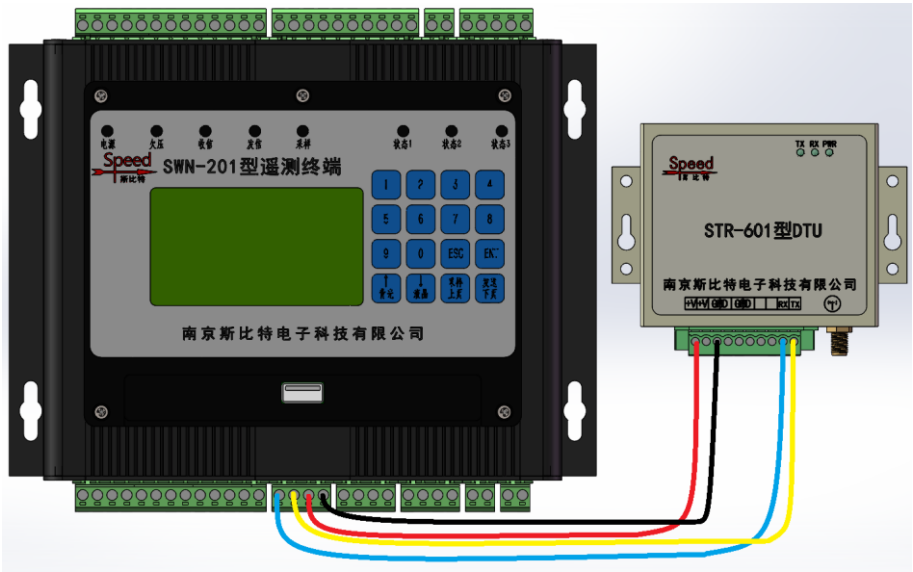


图四：通信、电源接口

表一：通信接口说明		
引脚	引脚定义	定义说明
1、2	+12V	直流电源正：+12V
3、4、5、6、7、8	GND	直流电源负
9	TXD	发送信号
10	RXD	接收信号

六、通信连接

STR-601 与 SWN-201 型遥测终端机的通信连接，如图四所示。



图四：RTU 与 DTU 相连

连接 SWN-201 与 STR-601 时应将两者的端口定义对应相连接,收发引脚交叉对接。

STR-601 具体参数设置查看《SWN-201 型遥测终端机使用说明书》。

七、技术参数

参数	工作频段	支持4频： GSM850/900/1800/1900MHZ
	接收灵敏度	<-107dBm
	发射功率	EGSM900/GSM850 Class4 (2W)
		GSM1800/GSM1900 Class1 (1W)
无线通信功能	GSM/短消息	由 RTU 选择0-4路
	GPRS/TCP、UDP	由 RTU 选择0-4路
	多中心连接	最大4中心短信或 GPRS
产品接口	天线接口	50 Ω /SMA
	接收灵敏度	-104
	SIM 卡	3V
	数据接口类型	232 (TTL 电平或232标准电平)
	通信速率	9600bits/s

工作环境	工作温度	-20℃～+60℃
	限定温度	-25℃～+70℃
	湿度范围	0～95%，非冷凝
供电电源	输入电压	7～18VDC
	通讯功耗	通信时平均电流40mA
	待机功耗	平均电流不休眠9mA，休眠4mA
机械尺寸	长 x 宽 x 高	103x70x28mm（不含接口）

八、仪器装箱单

附件	单位	数量
STR-601 型 DTU 模块主机	台	1
SMS 天线	根	1
合格证	张	1
说明书	份	1

九、保修及服务

为便于您获得更满意的服务，保障您的权益，请您认真阅读以下条款：

（1）若产品有任何质量或工艺的缺陷，您可获得自销售之日起为期一年的免费保修服务。但下述情形除外：

- a) 人为造成产品损坏的；
- b) 擅自改动导致产品损坏的；
- c) 操作不当引起产品损坏的；
- d) 意外或其它不可抗力导致产品损坏的；
- e) 故障产品返厂维修途中，因包装或运输不当造成产品损坏的。

（2）维修或替换的零部件，若整套设备未过保，则继续享有购买产品时所具有的保修服务；若整套设备已过保，则享有同类问题的三个月的保修服务。

（3）保修期外的产品可获得无限期的有偿服务，维修收取成本费用。

南京斯比特电子科技有限公司
地址：江苏省南京市秦淮区石门坎 104 号
现代服务大厦 D 座 8 层
电话：025-82210352
传真：025-82210362
网址：www.nj-speed.cn