

一. 用途:

远程数据采集, 远程设备监视、控制, 抄表等。

二. 特点:

- 长期稳定性好
- 抗干扰设计
- 使用方便, 操作简单
- 受强干扰自动恢复
- 远程参数配置

三. 主要技术参数:

- 环境温度: $-10 \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 供电电源: $9\text{V} \sim 30\text{VDC}$
- 功耗: 最大电力消耗 10W。待机电力消耗 1W
- 传输距离: 任何有中国移动通讯信号的地方
- 通讯接口: RS232、RS485

四. 外形及尺寸:

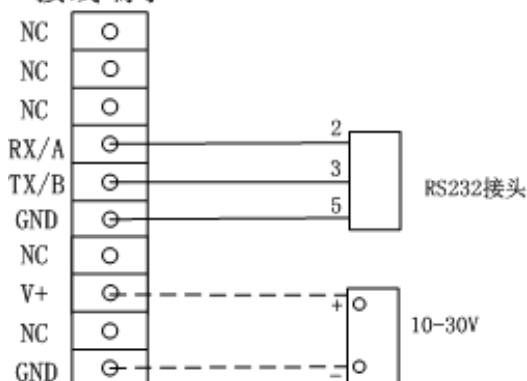


安装方式: 导轨安装

外型尺寸: $121\text{mm} \times 71.5\text{mm} \times 25.5\text{mm}$

五. 接线:

接线端子



六. 通讯:

1. 通讯波特率: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200;
2. 数据格式: 8 位数据位, 无校验, 1 位停止位, 校验位可设定。

3. 通讯协议: 见 z7-210 使用手册;

七. 使用说明

本设备可以设置为 A 型 (和计算机相连可以)、B 型 (和仪表、设备相连)。

八. 指示灯定义

1. 信号强度: 信号强度指示灯从小到大共四个指示格, 超过 2 个 (含 2 个) 则可以正常通讯。如果没有任何信号, 则代表不能连接网络, 请检查电话卡是否安放、是否欠费、接入点设置是否正确。
2. 串口收 (RX): 本模块收到计算机或其他相连的设备发送的数据。
3. 串口发 (TX): 本模块向计算机或其他相连的设备发送数据。
4. 运行 (RUN): 1 秒种闪烁一次代表设备运行正常, 否则运行不正常。
5. 保留: 暂时未使用。
6. 主站 (M): 亮为已经上网, 并且是 A 型设备, 闪烁为至少和一个对应的 B 型设备相连。
7. 从站 (S): 亮为已经上网, 并且是 B 型设备, 闪烁为和对应的主站已经相连。
8. 网络 (SYNC): 闪烁为此时正在和 GPRS 网络进行数据传输

九. 注意事项:

1. 请检查包装是否完好, 并核对产品型号和规格是否与您选购的产品相符;
2. 不能带电接拔插天线、电话卡, 安装天线后方可通电;
3. 本设备属于精密器件, 用户在使用时请不要自行拆卸, 以免造成产品的损坏。
4. 请正确使用 A、B 型设备, 参数不正确可能造成设备不能正确使用
5. 如果不能进行通讯请先监测设备是否能够上网。不能上网的原因有: 欠费、未放电话卡、没有信号、接入点不对、参数不正确等。
6. 通讯所使用的电话卡需要移动公司绑定 APN, 如果所使用卡欠费需要重新绑定。

十. 设备清单:

1. Z7-210 GPRS 数据传输模块一个。
2. GSM 天线一个。
3. 《Z7-210 GPRS DTU 快速入门》一份。
4. 《产品合格证》一份。