

# 远程采集控制GPRS RTU 6100终端

产品名称	远程采集控制GPRS RTU 6100终端
公司名称	北京聚英翱翔电子有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	产品型号:JY-GPRS-RTU-6100 使用范围:远程采集控制 精度等级:12bitAD1096分度
公司地址	北京市海淀区上地三街西口金隅嘉华大厦D座401室
联系电话	4006688400 13466665507

## 产品详情

产品型号	JY-GPRS-RTU-6100	使用范围	远程采集控制
精度等级	12bitAD 1096分度	输入端	6路12bitAD 6路光隔DI/D0
输出端	6路继电器	电源及功耗	200MW

### 一、rtu产品特点：

ø 提供设备状态指示灯，方便设备维护；ø 宽电压供电范围：12v-30v；ø 带rs232、rs485(232也转为485的情况下，可以有两路485)；ø can、usb总线支持(和can总线复用，其中两路485、can、usb都带隔离)，can支持的节点数可以达到110个，采用中继，支持的节点数更多；ø 内置大容量spi-flash(容量可选1mbit-64mbit)、sd卡(最大支持2g)，实现数据的长时间本机保存；ø 10路ad模拟量输入(6路16位，4路24位的)，输入电压为0-30v，也可以测量4-20ma工业电流信号；8路da模拟量输出(12位，可输出负向电压，每路可以转换为4-20ma电流信号)；ø 8路继电器输出控制、16路光耦输入输出控制(输入和输出的位数自选，但需要是4的倍数)；ø 内置rtc，掉电可自动计时，定时定点唤醒；ø 高效的电源管理设计，在对功耗要求严格的场合，实现低功耗节能，延长工作时间；ø 传输支持多种协议，我公司自定义协议和modbus协议(ascii、rtu、modbus tcp)完美支持；ø 数据远程传输支持gprs、以太网等；ø 数据传输采用gsm模块可实现功能：ü gprs断线自动重连；

ü 根据需要最多可同时连接6个中心服务器；

ü 支持固定ip、域名解析和apn专网的寻址方式；

ü 支持tcp、udp、ppp、icmp、dns、ftp等协议；

ü 支持的节点数，只要服务器资源允许，理论上为无数个；

- ü 减少布线的成本和施工的麻烦；
- ü 支持短信数据传输、短信参数配置功能；
- ü 支持电话和短信唤醒功能；
- ø 数据传输采用以太网模块可实现功能：ü  
支持10mbps/100mbps两种方式接入internet，数据传输速度加快，适合大数据量传输；
- ü 支持tcp、udp、ppp、icmp、dns、ftp等协议；
- ü 支持的节点数，只要服务器资源允许，理论上为无数个；
- ü 根据服务器的需要，协议可以支持更加丰富；
- ü 支持网络数据唤醒功能；
- ø 支持专用软件进行本地和远程参数配置及维护；ø 支持本地和远程固件升级；

## 二、rtu主要参数：

特征		详细描述
机械特性		长: 155 mm 宽: 100 mm 高: 35 mm 重量: g
电源供电	推荐电源	dc12v/1a
	供电电压	dc12v-dc30v
	电源功耗	gprs发射瞬间:6w，平常:0.5w
传送选择	串行rs232总线	300-115200bps(常用4800bps)
	串行rs485总线	300-115200bps(常用9600bps)
	can总线	100kbps
	工业以太网总线	10mbps/100mbps
	gprs无线方式	gprs class 10编码方式cs1，cs2，cs3，cs4最大下行传输速率：85.6 kbps最大上行传输速率：42.8 kbps
模拟量	模拟量输入	电压或者电流输入，最多单端:6路16位，4路24位的ad；最多差分:4路16位，2路24位的ad；16位ad速度为100khz,24位ad速度最高为3hz
	模拟量输出	12位模拟量输出，输出电压的最大值为-12v - +12v，或者每路都支持4-20ma输出
数字量	输入数字量	16路光耦(输入和输出的位数自选，但需要是4的倍数)，速率10khz
	输出数字量	
数据存储	串行flash	1mbits-64mbits
	sd卡	最大支持2g
sim卡参数		1.8v/3.3v电源支持
温度范围		工作环境温度-25 — +70 储存温度-40 —+85
湿度范围		相对湿度95%(无凝结)

#### 四、组网架构rtu远程登录中心服务器的几种方案：

中心服务器连网方案对比：

方案一：服务器采用dtu拨号连接连网

此种连网方案，只适合于小型数据传输，服务器支持的节点数有限；

方案二：服务器采用固定ip(或apn专网)连网

此种连网方案，ip地址是固定的，寻址较为方便，rtu连网较为容易，rtu不容易断网，工作较为可靠，适合多节点，大数据量数据传输，为我们首选的方案；

方案三：服务器采用固定域名连网

此种连网方案，域名是固定的，ip地址可能是不固定的，需要进行域名解析，寻址也较为方便，rtu连网较为容易，但在域名ip地址改换后，rtu必须重连，此种方案可以节省固定ip的费用，但可靠性不如方案二可靠；

rtu连网方案选择：

方案一：采用无线gprs，先进入移动通信网，然后进入internet，将相关数据发送给服务器；

方案二：采用以太网组网，利用交换机把数据发给路由，然后路由将数据经internet发送给服务器；

五、配置软件(-)、rtu相关参数的配置操作

- 1、硬件连接：将rtu的rs232接口和pc机的串口接口通过串口延长线连接起来，将rtu上电，rtu的电源指示灯亮起；
- 2、串口设置：打开rtu配置软件，将串口选为rtu连接的串口，波特率默认为38400bps；
- 3、dtu参数-基本配置：根据需求和功能需求，在相应的编辑框填入相应的数据或者在下拉列表选择我们所需要的选项；
- 4、dtu其他参数设置同dtu参数-基本配置；
- 5、保存当前设置：用户为了方便，可以在设置好所有的参数后，按保存设置，以便以后快速调用或者只许修改很少的选项即可。在下次需要调入以前的设置时，可以按下来选择参数保存文件，从而装入以前的设置；
- 6、配置dtu参数：在参数选择好后，我们就可以对rtu的相关参数进行配置了，配置有多种方式，可以按页进行、配置所有、单项进行配置。
- 7、读取dtu参数：按下按钮，将rtu里所有的配置参数全部读回，并显示在软件各个选项上；

配置软件截图