

## EMB8105G GPRS DTU 在组态王组态软件中的使用说明

### 一、简介

亚控组态王软件支持通过虚拟串口(KVCOM)连接远程设备，并可以对远程设备进行管理、监控以及数据采集，北京中嵌凌云电子有限公司研发的 GPRS DTU EMB8105G 具备 2 种产品型号，分别支持 RS-232、RS-485 两种接口，可以作为 GPRS 通信设备实现远端的串口设备与亚控组态王之间的无线通信。

### 二、配置说明

#### 1. 组态王软件配置：

建立设备：组态王中设备定义路径对于是否使用 GPRS 都是一样的，我们以欧姆龙 PLC 为例，“PLC” > “欧姆龙” > “C Serial” > “HostLink”，如下图



点击“下一步”输入你要定义的设备名称，如“test”



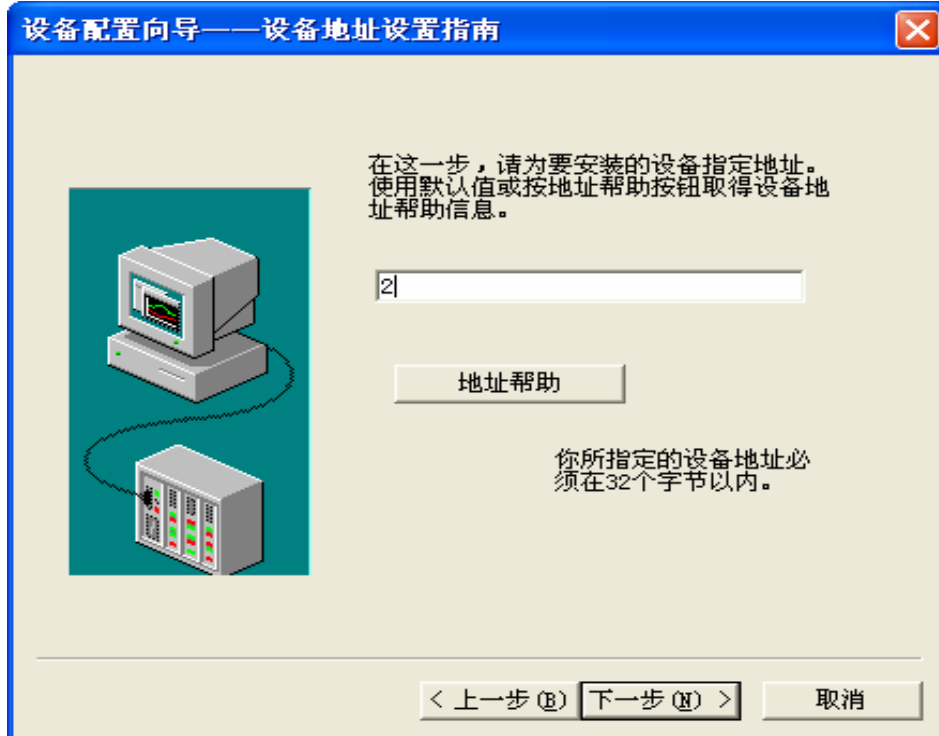
点击“下一步”，在弹出的窗口中这里要选择“使用虚拟串口（GPRS 设备）”



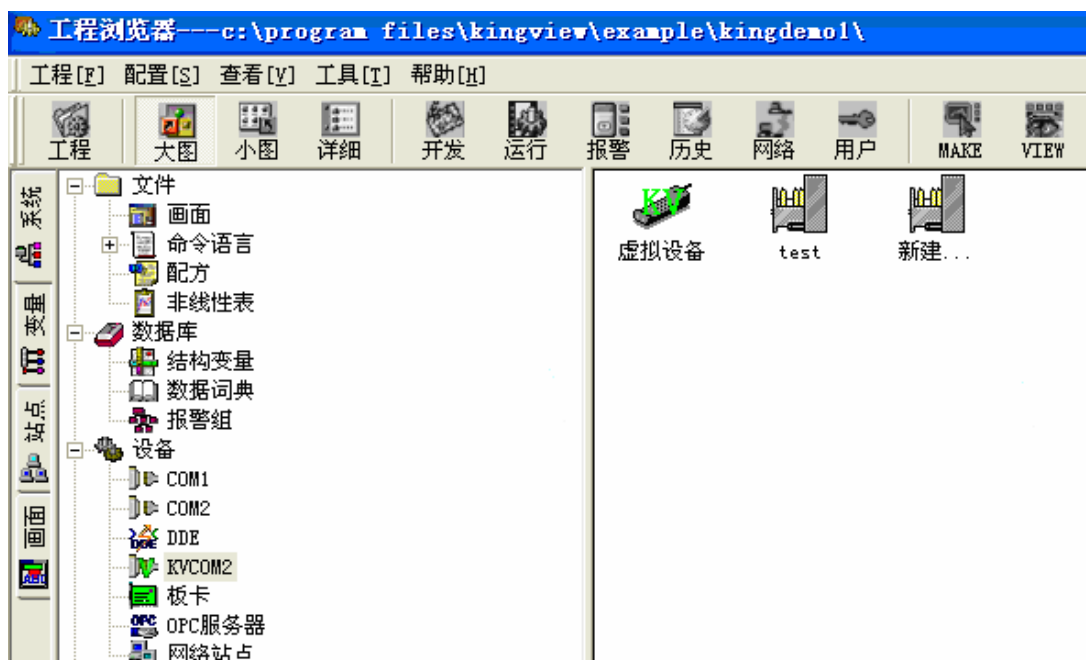
点击“下一步”，在弹出的窗口中，这里首先输入一个逻辑名称如“虚拟设备”。然后选择你要使用的设备，如这里我们是使用了“宏电 UDP”。配置 DTU 设备标识处输入我们在 DTU 设备中设定的电话号码如这里我们使用了“13888857818”的号码。设备端口号选择“5007”



下一步输入你的 PLC 设备的地址，注意这里是现场设备“欧姆龙 PLC”的地址，不是 DTU 的地址。

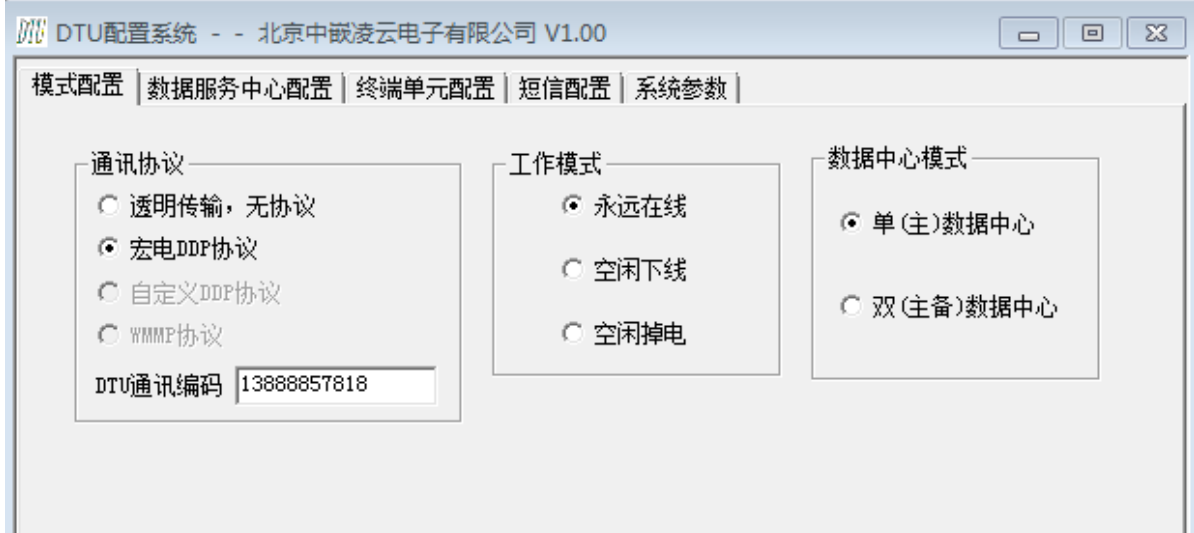


配置完成后。你应该会在设备里看到你建立的设备如下：

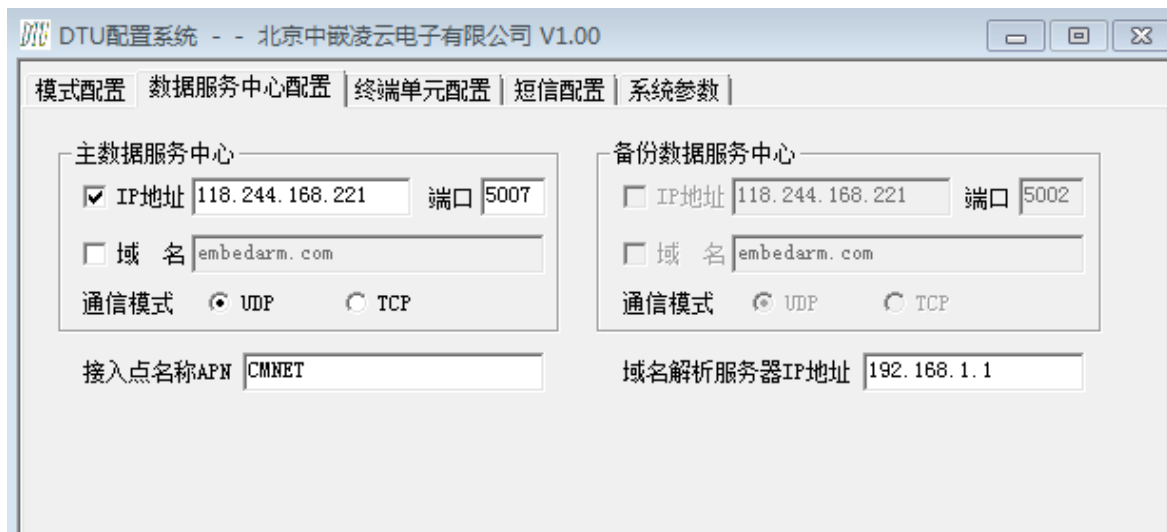


## 2. DTU 软件配置：

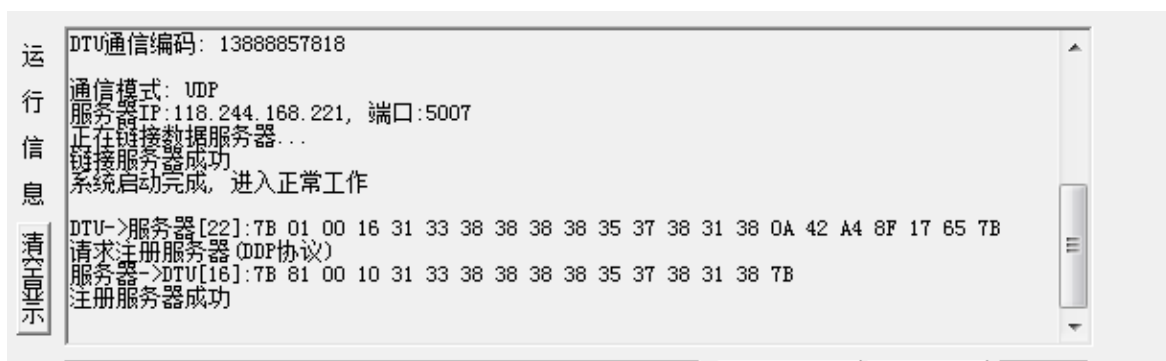
打开 DTU 配置软件，通讯协议选择“宏电 DDP 协议”，DTU 通讯编码和组态王软件里的配置一致，如下图：



填写数据服务中心 IP 地址，尽量使用固定的公网 IP，如条件有限，也可以选择动态域名，例如花生壳、步轻云等。端口号和通信模式填写与组态王软件一致，如下图：



保存完参数后重启 DTU，查看配置软件显示“注册服务器成功”则表示连接成功，如下图：



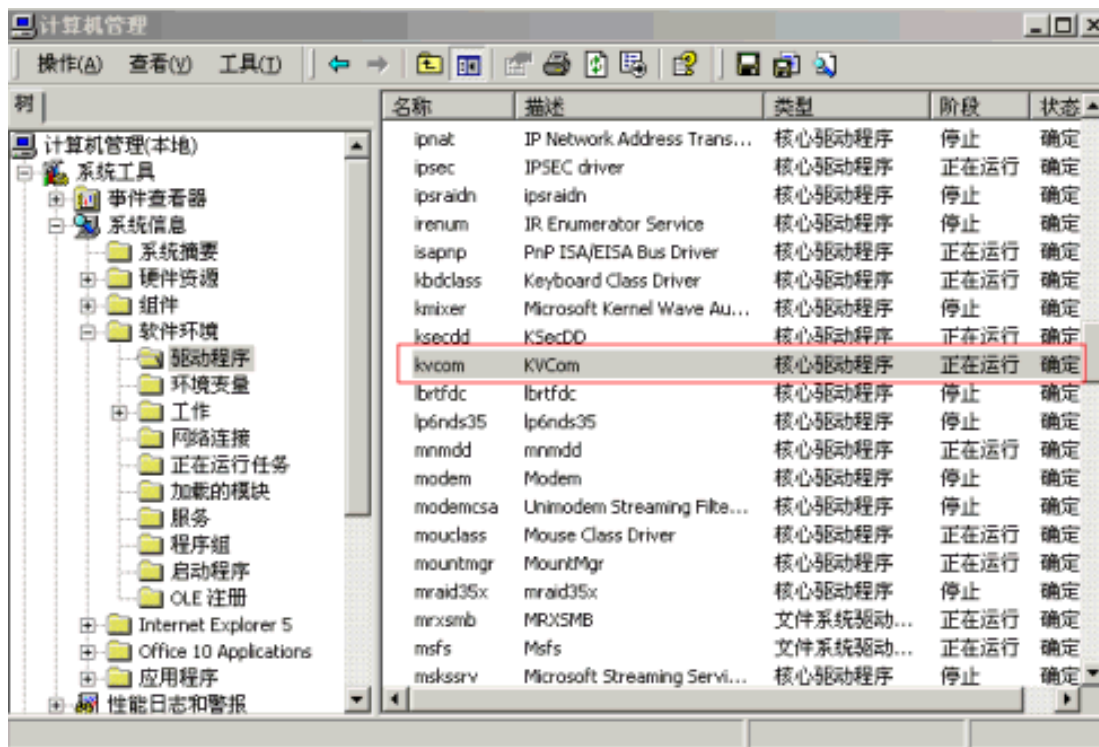
### 三、常见问题

#### 1. GPRS 设备的状态寄存器 VS 和控制寄存器 VC 显示 “????”。

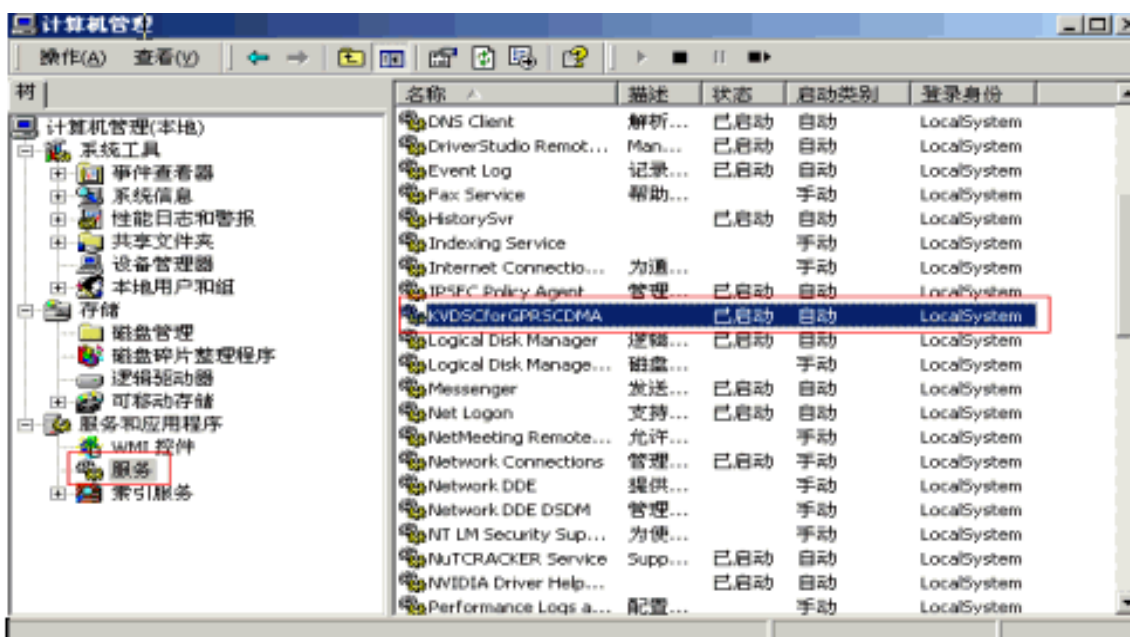
这是不正常的。 请检查 KVCom.sys 和 KVDSCforGPRSCDMA.exe 两个文件是否正确安装并运行。

可以从组态王信息窗口查看的相关的提示信息； 也可以通过查看如下两个界面获取信息：

KVCom.sys 运行信息



KVDSCforGPRSCDMA.exe 运行信息



## 2. GPRS DTU 设备的状态寄存器长时间一直为 0?

此代表 GPRS DTU 长时间不在线，此时请检查如下几个方面：

- ① GPRS DTU 的 IP 地址和端口号配置是否与安装组态王的计算机的 IP 地址及组态王工程中的配置端口号一致。
- ② 检查 GPRS DTU 中配置的身份识别码号是否与组态王工程中配置 DTU 通信编码是否一致。
- ③ 检查 SIM 是否欠费。

## 3. GPRS DTU 已经在线，但是串口设备无法通信？

检查串口连接线，RS232 接口是交叉线序，即 DTU 上 RXD 接下位机 TXD，DTU 上 TXD 接下位机 RXD,GND 接口正常连接。RS485 接口需要 DTU 和下位机 A+,B-对应连接。

## 4. GPRS DTU 可以交换数据了，但是经常通信失败？

检查虚拟串口的超时要大于 10 秒。

## 5. 宏电 UDP 和 TCP 两种协议的区别及有关注意事项？

在配置 DTU 时，如果你在组态王里选择的是 UDP 协议，那么就把连接方式配置为 UDP 方式；如果用的是 TCP 协议，那么就把设备的连接方式配置为 TCP 方式。

**如果您在连接中遇到问题或者想了解更多技术问题，请联系我们：029-68888268**