TangShan Land Communication Technology Co.,Ltd

唐山蓝迪通信科技

LDG6030

产品说明书

http://www.land-comm.com

唐山市高新技术开发区创新大厦 A 座 101 室

目录

1.1 目的.....2
1.2 适用范围.....2
1.3 技术支持.....2
2.1 产品外形图.....2
2.2 系统功能与特点.....2
2.3 技术参数.....3
2.4 型号说明.....3
3.1 安装与线缆连接.....3
4.1 设置连接.....4
4.2 参数设置.....4
5.1 面板指示灯说明.....13
5.2 功能使用说明.....14
5.3 故障分析.....14

LAND

第一章 说明书介绍

1.1 目的

本说明书主要用于指导蓝迪 LDG6030 产品的安装调试。

1.2 适用范围

本说明书适用具有一定计算机通讯网络及电子技术知识的人员，网络设备管理员和其他需要使用蓝迪 LDG6030 产品的相关管理人员。

1.3 技术支持

为使使用者快速解决使用过程中遇到的问题，获得硬件、操作系统、安装调试等问题的正确解决方案，请按以下方式联系：

电话服务：
技术专线：（0315）3859722 , 13180169101
售后服务：（0315）3859729
传真：（0315）3859736

邮件服务：
技术支持：landtechs@126.com
销售支持：landsales@126.com

网络服务：
公司网站：www.land-comm.com

LAND

第二章 设备简介

2.1 产品外形图



2.2 系统功能与特点

基本功能

- 支持中心专线方式（包括移动专线和网通专线）、专网方式（SIM 卡绑定固定 IP 方 式）等多种组网方式；
- 支持点对点、点对多点、对等、实时数据传输 LAND 无线 Modem 一中心～多点的对等数据传输；
- 支持标准的 AT 指令集；

- 双重看门狗设计，长期运行不会死机；
- 用户数据接口为 RS232，出厂波特率为 19200bps；
- 高速传输：网络的传输速度最快将达到 160Kbps，速率的高低取决于运营商的网络设置，根据运营商的网络情况，目前可提供 20～40Kbps 的稳定数据传输。

2.3 技术参数

GPRS 数据

- GPRS Class 10
- 编码方案：CS1~CS4
- 符合 SMG31bis 技术规范

接口

- 天线接口 50Ω/SMA/阴头
- SIM 卡 3V/1.8V
- 串行数据及配置接口 RS-232

供电

- 电压+5 ~+24VDC

功耗(外供电压值：12V/1A)

- 联网后待机电流<80mA

其他参数

- 尺寸 180*123*30(mm) (不包括天线)
- 重量约 100g
- 工作环境温度-40~+70°C
- 储存温度-40~+85°C
- 相对湿度 95%(无凝结)

2.4 型号说明

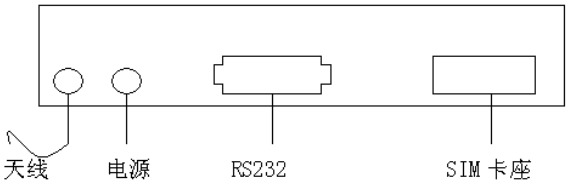
产品型号	功能说明
LDG6030	

第三章 安装

3.1 安装与线缆连接

- 天线和 SIM 卡的安装

  用尖物按住 SIM 卡左侧小黄点，同时向外抽出 SIM 卡盖，然后将卡按照卡盖上 SIM 卡的形状将 SIM 卡放入卡盖内，将卡盖沿着卡座上的导轨插入卡座内，插入时请注意 SIM 卡的接触面朝下，并将 SIM 卡插入到位。取出 SIM 卡时，用尖物按住 SIM 卡左侧小黄点，同时向外抽出 SIM 卡盖即可。
- 产品接口定义



第四章 参数设置

4.1 设置连接

按照产品接口定义连接电源，SIM 卡（须开通 gprs 业务），RS232 口，天线。

4.2 参数设置

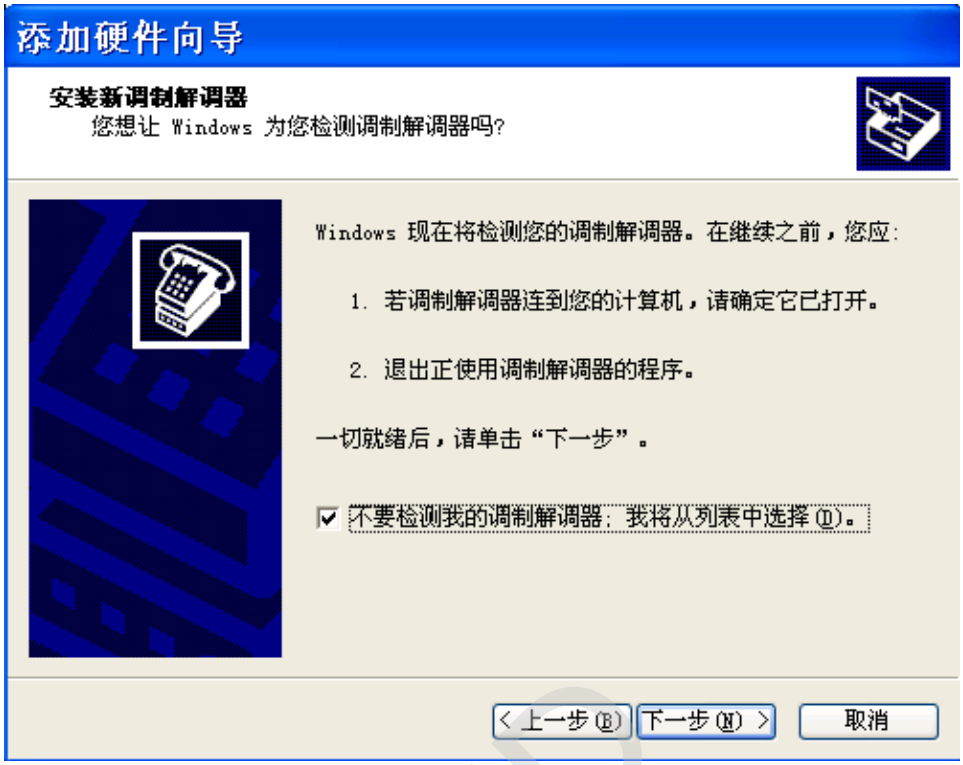
(以 win xp 系统为例)

Ø 添加调制解调器

进入控制面板⟶ 选择电话和调制解调器选项进入，如图所示：



选择调制解调器，点“添加…”按钮进入，将不要检测我的调制解调器选项选中，如图所示



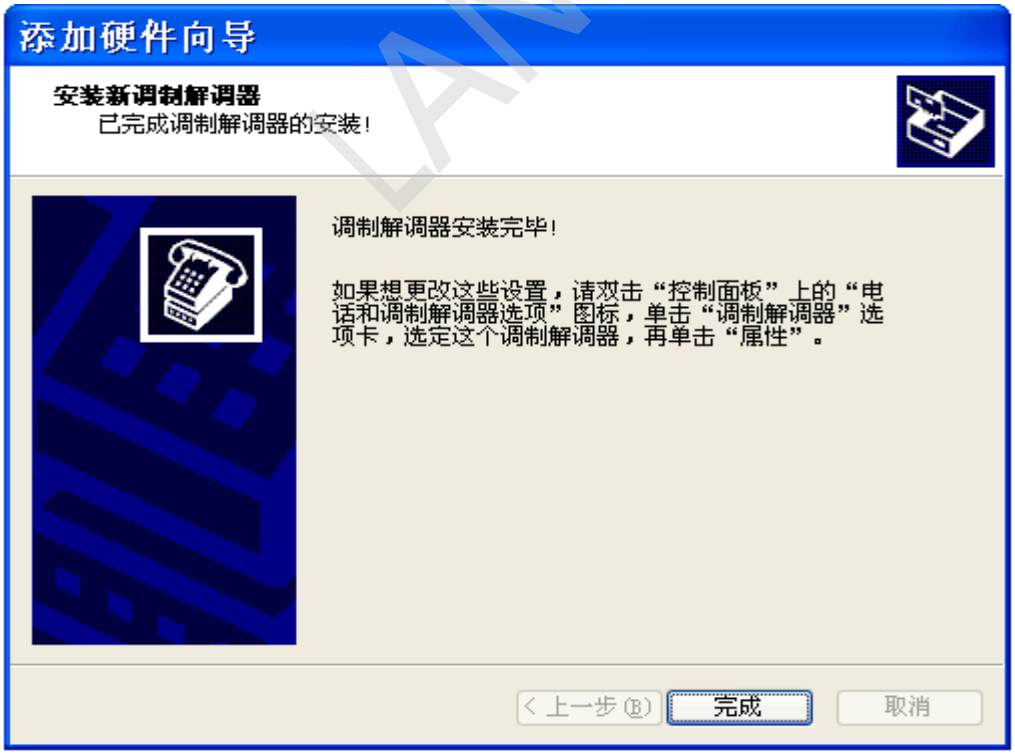
点击“下一步”厂商处选择标准调制解调器类型，型号处选择标准 19200bps 调制解调器，如图所示



点击“下一步”，选择设备连接的串口，如图所示：



点击“下一步”，进入完成调制解调器安装界面，点“完成”即可，如图所示：



Ø 配置调制解调器

进入控制面板⟶ 选择电话和调制解调器选项进入,选择调制解调器，如图所示：



点击“属性”按钮进入，进行参数设置，在调制解调器选项内选择最大端口速度为 19200，如图所示



点“高级”选项，填写初始化命令：AT+CGDCONT=1,”IP”,”CMNET”（注意全部为大写），如图所示：

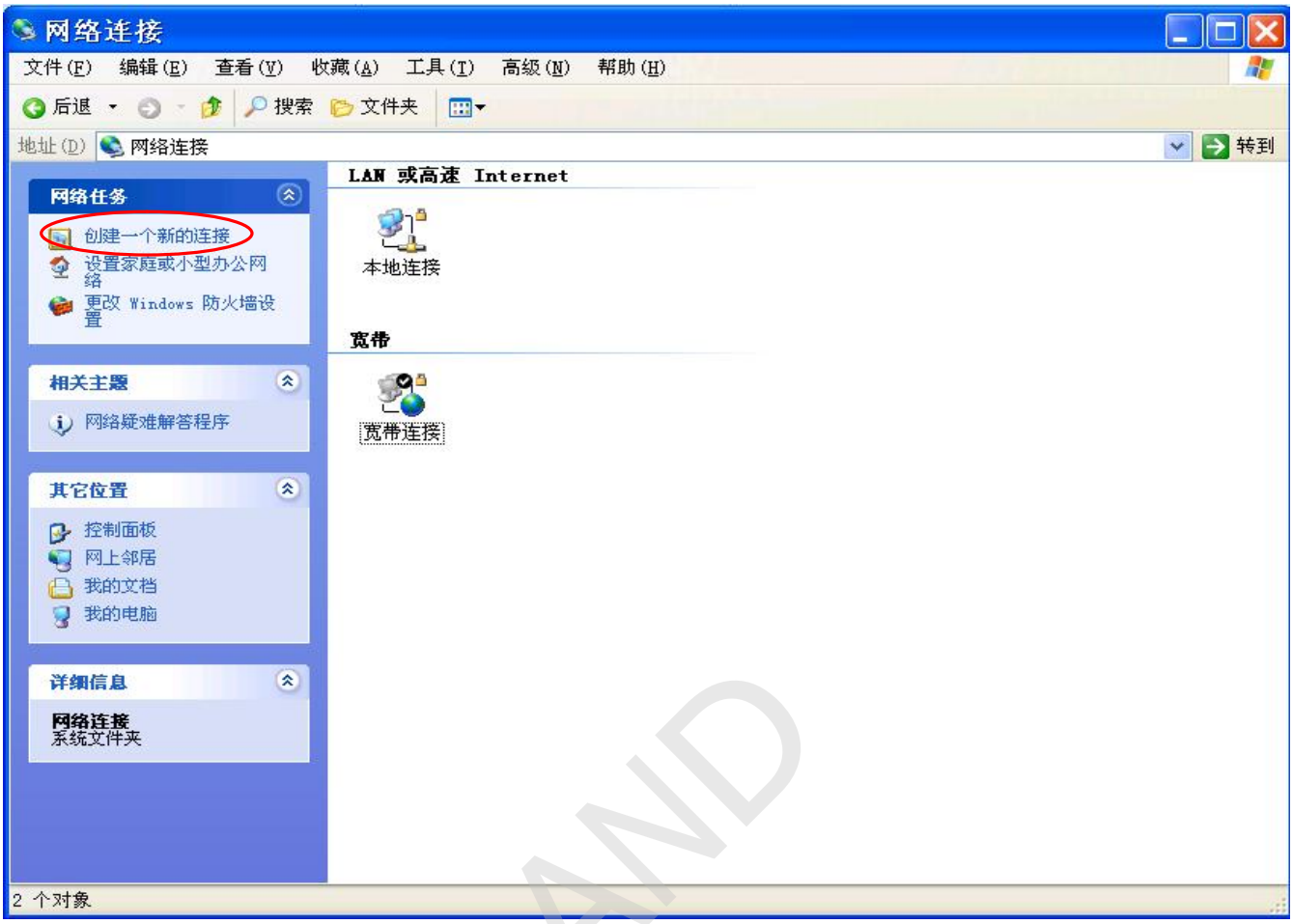


当需要搭建私网时，此条初始化命令 CMNET 处添加 SIM 卡的私有 APN，如 LDTX-TAS.HE

点“确定”，退出调制解调器设置选项。

Ø 新建连接

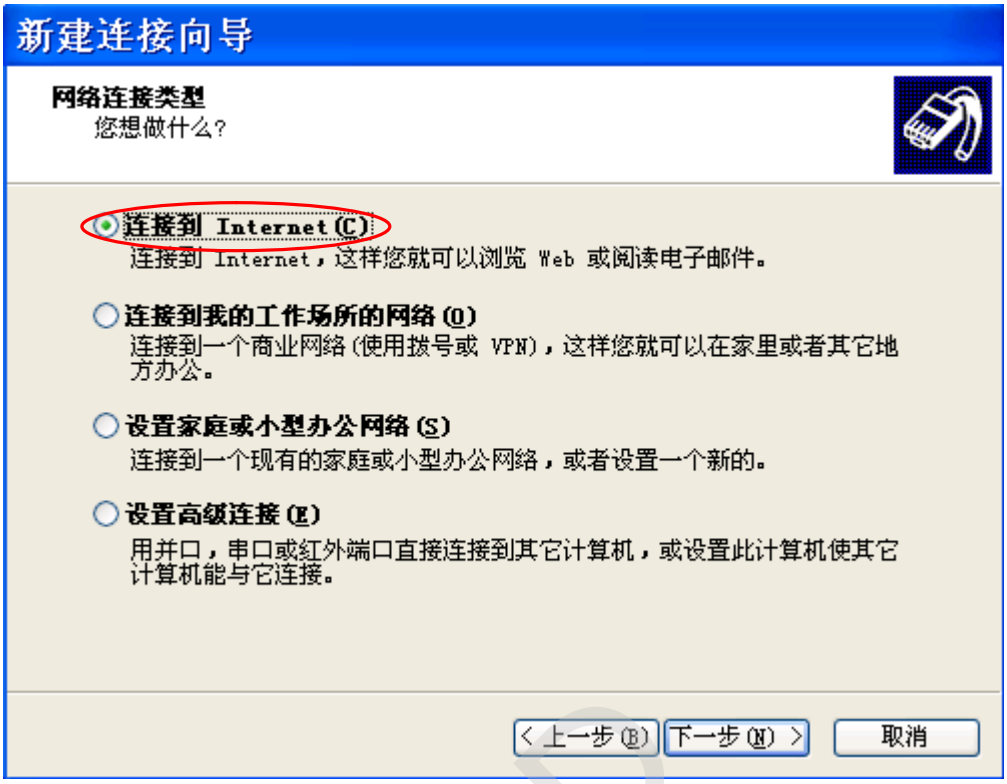
进入控制面板 ⟶ 选择网络连接进入网络连接界面 ⟶ 点击左侧创建一个新的连接，如图所示



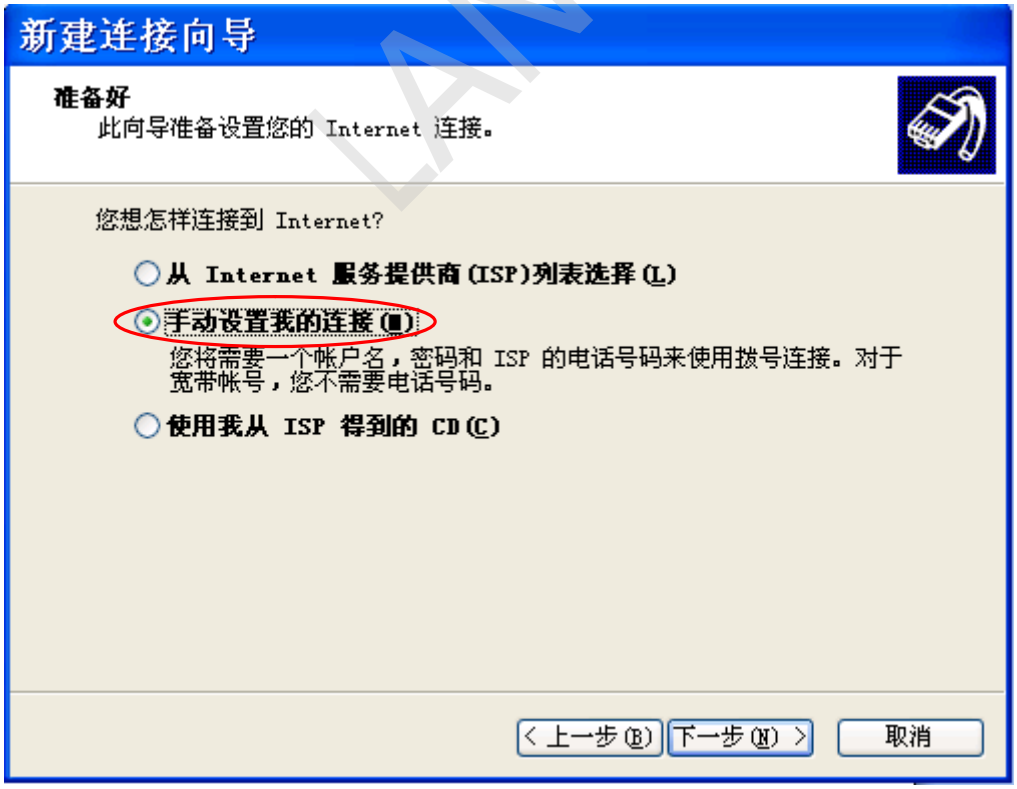
点创建一个新的连接



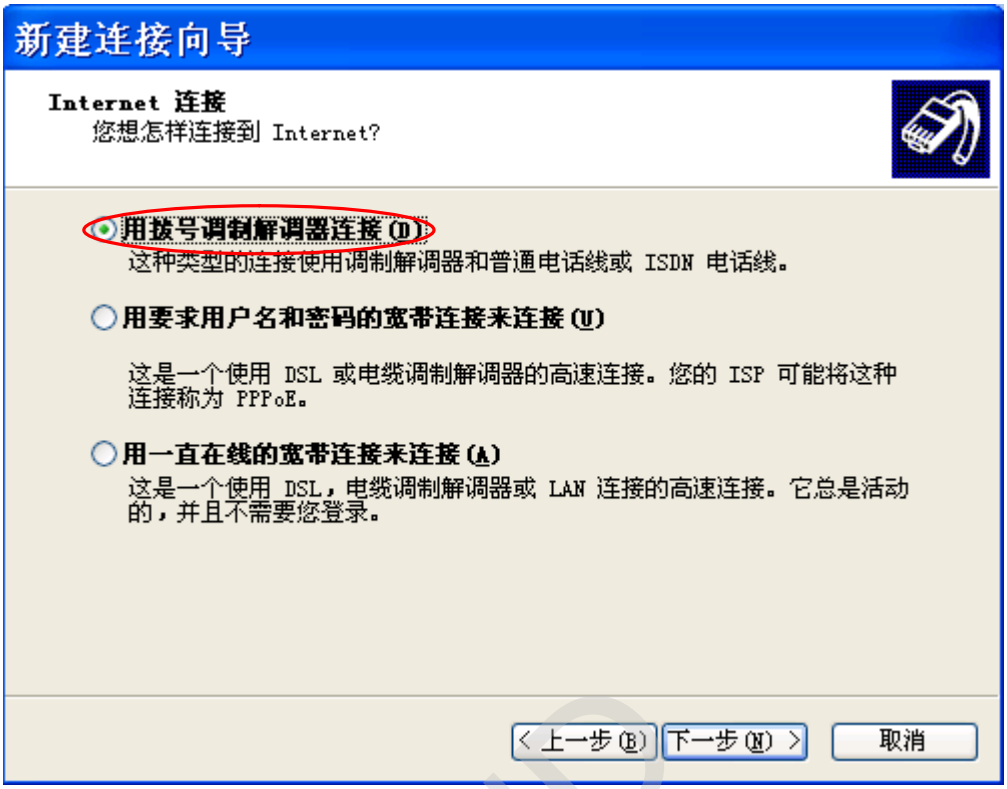
点“下一步”，选择连接到 Internet 选项，如图所示：



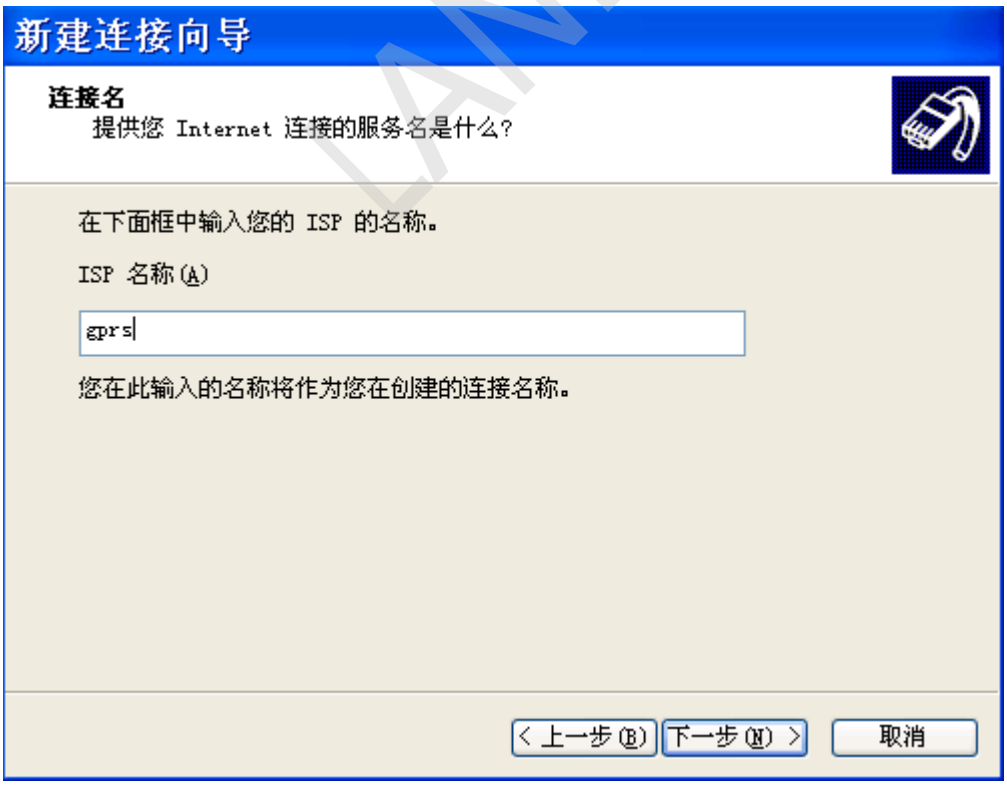
点“下一步”，选择***手动设置我的连接***，如图所示：



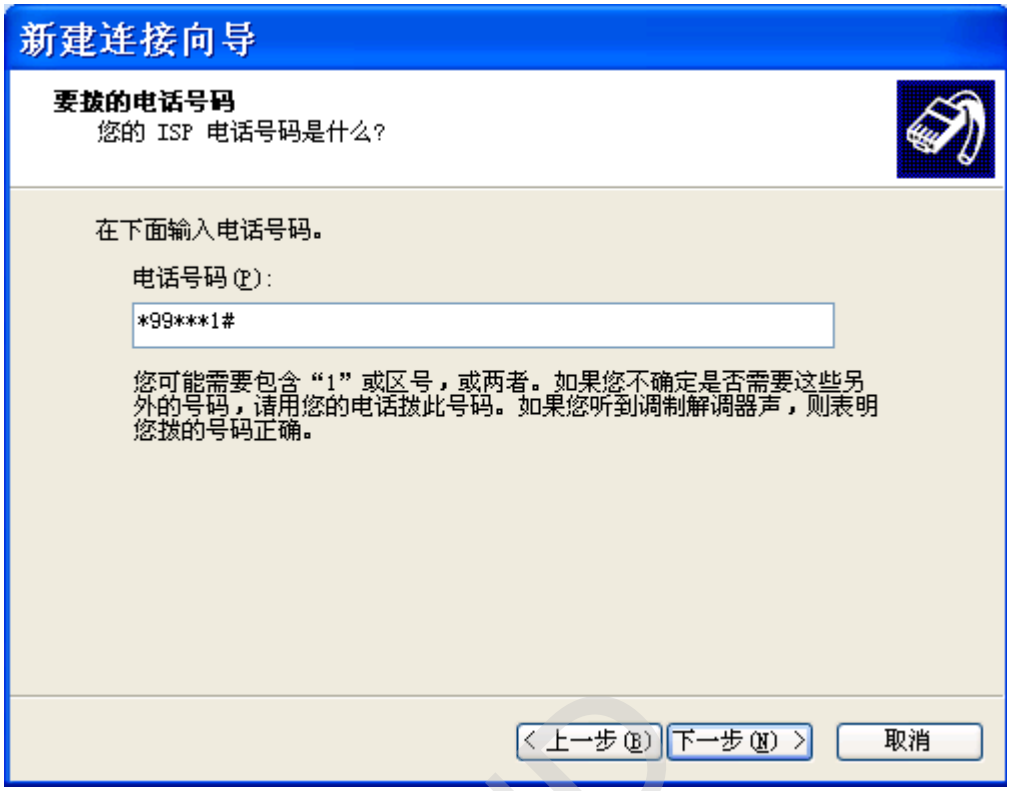
点“下一步”，选择用拨号调制解调器连接，如图所示：



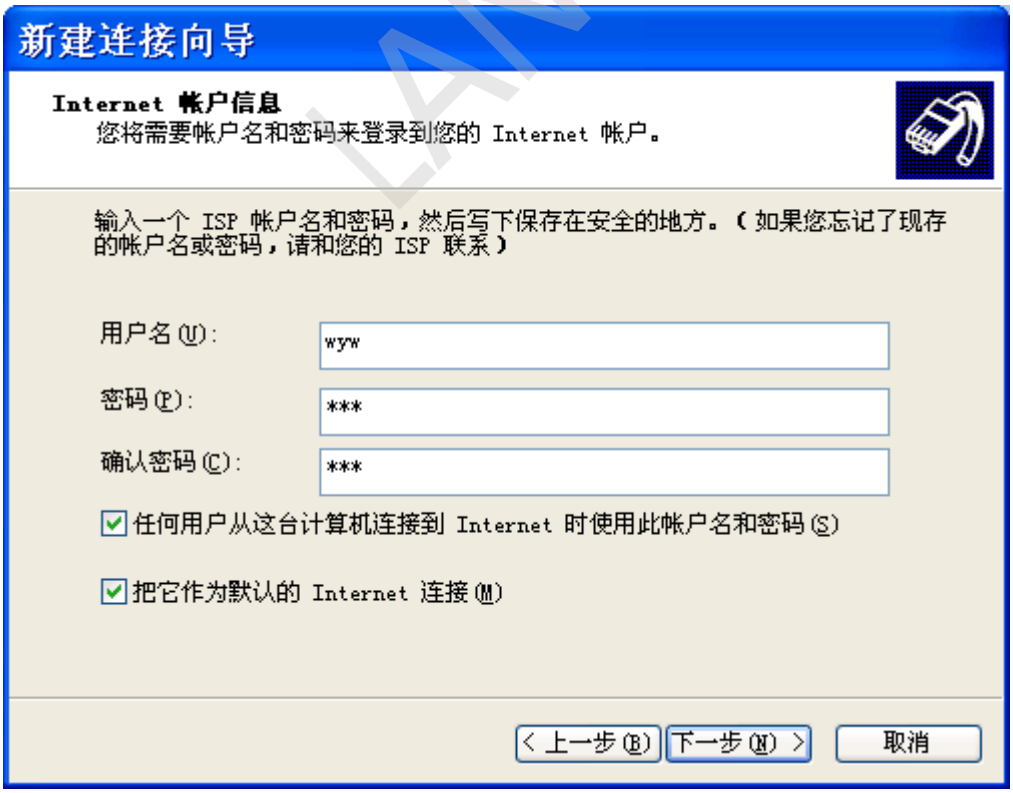
点击“下一步”，为这个新建的网络连接起个名字，如“gprs”，如图：



点“下一步”，输入要拨的电话号码，为“*99***1#”，如图



点“下一步”，设置用户名和密码，此处也可不设置，如图



点“下一步”，点“完成”，进入连接界面，如图



输入用户名和密码，点拨号进行连接。

第五章 使用说明

5.1 面板指示灯说明

在 LDG6030 的面板上有 7 个 LED 指示灯，下表是 LDG6030 在工作过程中各指示灯的状态显示：

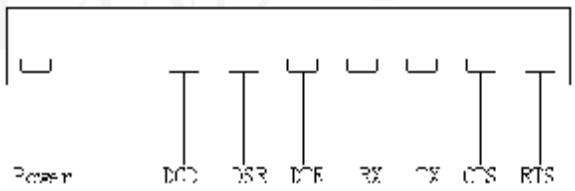


图 5.1 面板指示灯示意图

指示灯标识	说明
Power	电源指示
RX	有数据接收时此灯亮
TX	有数据发送时此灯亮
CTS、RTS、DCD、DTR	串口状态指示灯
DSR	设备连网指示灯，连接到网络后此等 3 秒闪烁一次

5.2 功能使用说明

LDG6030 属智能型数据通信终端，安装设置完成后，连接到电源即可正常使用，正常运行时无需用户介入。使用 LDG6030 时必须注意其天线所处的具体位置和信号接收情况，在信号接收不良的环境下(如用户的金属机壳内、地下室等)，请使用外接天线。

5.3 故障分析

故障 1：无法注册到网络
排除方法：第一步：检查卡和天线是否安装良好，卡内是否有费，是否开通 GPRS 业务
第二步：检测电源是否正常
故障 2：无法完成拨号任务
排除方法：第一步：检查调制解调器初始化命令填写是否正确
第二步：检查调制解调器波特率选择是否为 19200
第三步：检查新建连接操作是否正确

LAND