

GSM/GPRS/CDMA Modem 池使用手册

一．简介

无线MODEM池，是一款将多个无线MODEM集成在一起的产品。方便用户对短信大量群发或其它需要多个MODEM捆绑的应用场合。结构紧凑，统一供电，降低成本，节约空间，便于集成，稳定可靠。目前有4口和8口MODEM池两种产品，本指南将会使您更方便地使用无线MODEM池产品。

系统优势:

无线 MODEM 池建立在广大客户群的切身需要的基础上，能够满足企业的以下几点需求：

- 1、 为广大客户送递相同或不同的信息；
- 2、 及时联系企业员工发布会议通知；
- 3、 避免企业耗费大量的人力、物力和时间在信息传递上；
- 4、 避免每月高额通讯费用支出；
- 5、 企业与客户(会员)之间,企业合作伙伴之间,企业与员工之间需要更多的交流。

系统特点:

- 集群发送：可同时自动向大量目标发送同一信息。
- 分布广：信息发布对象地理分布广，支持零散分布
- 快捷：信息发送后，只需极短时间即可传送到目标。
- 方便：信息通过随身携带的手机来接收。
- 准确：发出的信息能准确及时地到达目标。
- 无遗漏：信息的发送工作由电脑系统完成，大大避免信息发布的人为遗漏。
- 可视性强：信息以文字的方式发送和接收。
- 经济：信息接收免费，发送费用依据各短信服务提供商的资费标准，无长途和漫游等其它额外费用。
- 省时高效：同一信息可同时向多个目标发送；且可以利用多台短信收发终端并行处理，从而节省大量的时间。

适用范围:

- 大商场，大超市
- 专业市场、大型批发商
- 大型宾馆、大型娱乐场所
- 大型旅行社
- 运输业、物流业
- 大型企业、事业单位
- 大型医院、大型书店
- 报社、电视台、电台
- 石油公司（其它连锁经营模式的公司）

产品特性

- 支持 GSM 双频：900/1800MHz
- 符合 ETSI GSM 2+ 标准
- Class 4 (2W @ 900 MHz) Class 5 (1W @ 1800 MHz)
- 电源 5-24 VDC (可直接连接到锂或镍氢电池)
- 操作温度：-20 °C - +55 °C
- 储存温度：-25 °C - +70 °C
- 尺寸：标准 1U 机箱

基本特征

- 异步，透明或非透明，最高到 14400bits/s
- 波特率：300-115200bits/s
- 自动波特率：从 2,400 到 19,200 bits/s
- 支持三类传真
- 话音与传真切换
- V.42, V.42bis
- 兼容 GPRS
- 兼容 WAP

界面

- SMA 天线接口
- SIM 卡插座
- 电源连接器
- RS-232 接口，迷你 DB-9 连接器
- AT 命令控制 (GSM 07.07 与 07.05)

二．使用前的准备工作

1 短消息：

如果您需要采用无线 MODEM 池的短消息功能来传送有关数据，您需要将您 GSM 号码 (SIM 卡) 开通短消息业务，此业务应向您的 SIM 卡所在地的 GSM 运营商申请办理，同时必须问清所在运营商的短消息中心号码。短消息服务费请与当地运营商咨询。

2 数据业务：

如果您需要采用无线 MODEM 池的数据传送功能，则您须先前往您所在地区的 GSM 运营商申请开通数据传输业务。GSM 数据传输业务速率最高可达 9.6kbit/s。

注意：如果您需要的数据传输是移动号码可作被叫的，则数据传输的移动号码必须与您的语音传输的移动号码分开，不能采用同一号码。具体事项请向当地运营商咨询。

3 传真业务：

如果您需要采用无线 MODEM 池的传真功能，则您须先前往您所在地区的 GSM 运营

商申请开通传真业务。GSM 数据传输业务速率最高可达 9.6kbit/s。注意：开通传真业务时，运营商必须给您分配一个专用号码，既不同于语音传输的移动号码，也不同于数据传输的移动号码，不能采用同一号码。具体事项请向当地运营商咨询。

4 外围硬件设备：

- A. 电源线
- B. 需多串口卡(不提供)来实现多个串口的同时工作，可向计算机外围设备商购买。
- C. 八根天线
- D. 串口电缆

三．连接

根据不同的软件供应商提供的软件不同，Modem 池与应用程序的连接也会有所不同，但均是通过串口与 PC 连接，通过 AT 指令与 Modem 通讯，所以用户可以使用“超级终端”，“PCCom”，“串口调试助手”之类程序与 Modem 通讯。

1 端口的定义：



2 SIM 卡：

- 根据您所购买的产品不同，SIM 卡可能需要打开机箱来安装或取出。
- 将 SIM 卡插入无线 MODEM 池侧面的 SIM 读卡器中，SIM 卡有芯片的一面与读卡器紧密接触，并锁紧。

3 工作状态：

完成以上操作，打开电源，红色 LED 指示灯点亮，待红灯闪亮时，即无线 MODEM 池进入正常工作。

四、附件及相关图示

GSM/GPRS/CDMA MODEM 池 (可选内嵌 Wavecom 或 Siemens 模块)

GSM/CDMA无线MODEM池,是一款将多个GSM或CDMA无线MODEM集成在一起的产品。方便用户对短信大量群发或其它需要多个MODEM捆绑的应用场合。结构紧凑,统一供电,降低成本,节约空间,便于集成,稳定可靠。目前从集成的数量上区分有4、8、12、16通道MODEM池,从接口的形式上区分有串口型、USB接口型、RJ45网络接口型可供选择:



ME104 桌面型 4 口 MODEM 池,外壳是高档仪器机箱,高度 66mm,宽度 200mm,统一 AC220 供电,4 个天线 SMA 接口,4 个串口与 PC 通讯,AT 指令控制,SIM 卡可以直接从面板取放,不必开箱。



ME108 桌面型 8 口 MODEM 池,外壳是高档仪器机箱,高度 66mm,宽度 250mm,统一 AC220 供电,8 个天线 SMA 接口,8 个串口与 PC 通讯,AT 指令控制,SIM 卡可以直接从面板取放,不必开箱。



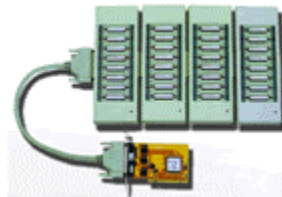
机架型 MODEM 池可集成 4 口、8 口、12 口、16 口 Modem,是目前国内集成度最高的产品。外壳是 19"标准机箱,高度 1.5U,统一供电,RJ45 以太网口通讯,SIM 卡可以直接从面板取放,不必开箱。



8 串口卡 PX8L



4 串口卡 PX4L



64 串口卡 (桌面型) PX64L