F1X03 系列使用说明书	文档编号	产品版本	ر 1	密级
	产品名称:		共	页

F1X03 系列使用说明书

此说明书适用于下列型号产品:

型号	产品类别
F1003	GSM MODEM
F1103	GPRS MODEM
F1203	CDMA MODEM
F1303	EDGE MODEM
F1403	WCDMA MODEM
F1503	TD-SCDMA MODEM
F1603	EVDO MODEM



<u>厦门四信通信科技有限公司</u>

Add:中国厦门市软件园观日路44号3楼 客户热线:400-8838-199 电话:+86-592-6300320 传真:+86-592-5912735 网址<u>http://www.four-faith.com</u>



文档修订记录

日期	版本	说明	作者

厦门四信通信科技有限公司



著作权声明

本文档所载的所有材料或内容受版权法的保护,所有版权由厦门四信通信科技有限公司 拥有,但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可,任何人不得将本文档上的任 何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用,但对于非商 业目的的、个人使用的下载或打印(条件是不得修改,且须保留该材料中的版权说明或其他 所有权的说明)除外。

商标声明







厦门四信通信科技有限公司

 Add:
 中国厦门市软件园二期观日路
 44 号 3 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线:
 400-8838-199
 Tel:
 0592-6300320

Page 4 of 33



E	录
	-

第一章 产品简介	6
1.1 产品概述	6
1.2产品特点	6
1.3 工作原理框图	7
1.4 产品规格	7
第二章 安装	10
2.1 概述	10
2.2 开箱	10
2.3 安装与电缆连接	10
2.4 电源说明	12
2.5 指示灯说明	12
第三章 拨号上网配置(除F1003)	13
3.1 设备连接	13
3.2 拨号上网设置	13
第四章 短信测试	29
附 录	32



第一章 产品简介

1.1 产品概述

F1X03 系列 **MODEM** 是一种物联网无线数据终端,利用公用无线网络为用户提供无线 长距离数据传输功能。

该产品采用高性能的工业级无线模块,提供 RS232 接口,可直接连接串口设备,实现 CSD、短信和拨号上网功能。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业,如智能电网、智能交通、智能家居、 金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保 护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领 域。



1.2 产品特点

工业级应用设计

- ◆ 采用高性能工业级无线模块
- ◆ 采用金属外壳,保护等级 IP30。金属外壳和系统安全隔离,特别适合于工控现场的应用
- ◆ 宽电源输入(DC 5~35V)

稳定可靠

- ◆ RS232 接口内置 15KV ESD 保护
- ◆ SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- ◆ 电源接口内置反相保护和过压保护
- ◆ 天线接口防雷保护(可选)

标准易用

- ◆ 提供标准 RS232 接口,可直接连接串口设备
- ◆ 提供功能完善的拨号软件,保证终端永远在线
- ◆ 提供功能完善的短信收发工具软件
- ◆ 支持标准 AT 命令

功能强大

- ◆ 支持 CSD (F1003、F1103)、短信和拨号上网功能
- ◆ 支持中英文短信
- ◆ 支持 APN/VPDN (除 F1003)

厦门四信通信科技有限公司

 Add:
 中国厦门市软件园二期观日路44号3层

 http://www.four-faith.com
 客服热线:400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Page 6 of 33



1.3 工作原理框图

MODEM 原理框图如下:



1.4 产品规格

F1X03 系列无线参数

标准频段	理论带宽	发射功率	接 收 灵 敏 度
F1003 GSM MODEM			
支持 EGSM900/GSM1800MHz 双频,	14.4Kbps CSD	GSM850/900 :	<-107dBm
可选 GSM850/900/1800/1900MHz 四		<33dBm	
频,支持 GSM phase 2/2+		GSM1800/1900	
		: <30dBm	
F1103 GPRS MODEM			
支持 EGSM900/GSM1800MHz 双频,	85.6Kbps	GSM850/900 :	<-107dBm
可选 GSM850/900/1800/1900MHz 四		<33dBm	
频		GSM1800/1900	
支持 GSM phase 2/2+		: <30dBm	
支持 GPRS class 10, 可选 class 12			
F1203 CDMA MODEM			
支持 CDMA2000 1xRTT 800MHz 单	153.6Kbps	<30dBm	<-104dBm
频			
可选 800/1900MHz 双频, 450MHz			
单频			
F1303 EDGE MODEM			
支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四	236.8Kbps	GSM850/900 :	<-106dBm
频		<33dBm	

厦门四信通信科技有限公司



F1X03 系列使用说明书

支持 GPRS/EDGE Class 12		GSM1800/1900	
		: <30dBm	
F1403 WCDMA MODEM			
支持	HSUPA:	<24dBm	<-109dBm
UMTS/WCDMA/HSDPA/HSUPA	5.76Mbps(上行) /		
850/1900/2100MHz 三频,可选	HSDPA:		
850/900/1900/2100MHz 四频	7.2Mbps(下		
支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四	行)/UMTS:		
频	384Kbps(DL/UL)		
支持 GPRS/EDGE CLASS 12			
F1503 TD-SCDMA MODEM			
支持 TD-SCDMA/HSDPA/HSUPA	下行速率 2.8Mbps,	<24dBm	<-108dBm
1880-1920/2010-2025MHz 双频	上行速率 2.2Mbps		
支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四			
频			
支持 GPRS/EDGE CLASS 12			
F1603 EVDO MODEM			
支持 CDMA2000 1X EVDO Rev A	下行速率 3.1 Mbps,	<23dBm	<-104dBm
800MHz 单频,可选 800/1900MHz	上行速率 1.8Mbps		
双频, 450MHz 单频			
支持 IS-95 A/B 和 CDMA2000			
1xRTT 无线网络			

接口类型

项目	内容
串口	1个 RS232 串口(DB9M 插座), 内置 15KV ESD 保护, 串口参数如下:
	数据位: 5、6、7、8位
	停止位: 1、1.5、2位
	校验:无校验、偶校验、奇校验、SPACE及 MARK 校验
	串口速率: 110~230400bits/s
指示灯	具有电源、通信及在线指示灯
天线接口	标准 SMA 阴头天线接口,特性阻抗 50 欧
SIM/UIM 卡接口	标准的抽屉式用户卡接口,支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡,内置 15KV ESD
	保护
电源接口	标准的3芯火车头电源插座,内置电源反相保护和过压保护

工业MODEM接口图 ① 〔 〕	000
	● 标准SMA阴头天线接口,特性阻抗50欧
-	2 标准的3芯火车头电源插座
• •	63 标准DB9公头插座,支持RS232

厦门四信通信科技有限公司



F1X03 系列使用说明书

供电

项目	内容
标准电源	DC 12V/0.5A
供电范围	DC 5~35V
通信电流	<200mA (12V)
dia and data tot.	

物理特性

项目	内 容
外壳	金属外壳,保护等级 IP30。外壳和系统安全隔离,特别适合工控现场
	应用
外形尺寸	91x58.5x22 mm (不包括天线和安装件)
重量	195g
其它参数	
项目	内 容
工作温度	-25~+65⁰C(-13~+149°F)
扩展工作温度	-30~+75°C(-22~+167°F)
储存温度	-40~+85°C(-40~+185°F)
相对湿度	95%(无凝结)



第二章 安装

2.1 概述

MODEM 必须正确安装方可达到设计的功能,通常设备的安装必须在本公司认可合格的工程师指导下进行。

▶ 注意事项: 请不要带电安装 MODEM。

2.2 开箱

为了安全运输,MODEM 通常需要合理的包装,当您开箱时请保管好包装材料,以便 日后需要转运时使用。

MODEM 包括下列组成部分:

- ◆ MODEM 1 个(根据用户订货情况包装)
- ◆ 使用说明书光盘 1 张
- ◆ 车载天线(SMA 阳头) 1 根
- ◆ 配套电源 1 个
- ◆ RS232 交叉线 1 条

2.3 安装与电缆连接

外形尺寸:

MODEM 封装在金属机壳内,可独立使用,两侧有固定的孔位,方便用户安装,具体的尺寸参见下图。(单位:mm)

厦门四信通信科技有限公司



安装指示图



天线及 SIM 卡安装:

MODEM 天线接口为 SMA 阴头插座,将配套天线的 SMA 阳头旋到 MODEM 天线接口上,并确保旋紧,以免影响信号质量。

安装或取出 SIM 卡时,先用尖状物插入 SIM 卡座右侧小黄点,SIM 卡套即可弹出。安装 SIM 卡时,先将 SIM 卡放入卡套,并确保 SIM 卡的金属接触面朝外,再将 SIM 卡套插入抽屉中,并确保插到位。

安装电缆:

MODEM 数据接口采用标准的 DB9 公头插座。MODEM 电缆连接线序如下图。



厦门四信通信科技有限公司

 Add:
 中国厦门市软件园二期观日路44号3层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199

Page 11 of 33

Tel: 0592-6300320



2.4 电源说明

MODEM 通常应用于复杂的外部环境。为了适应复杂的应用环境,提高系统的工作稳定性,MODEM采用了先进的电源技术。用户可采用标准配置的12VDC/500mA电源适配器给 MODEM供电,也可以直接用直流 5~35V电源给 MODEM供电。当用户采用外加电源给MODEM供电时,必须保证电源的稳定性(纹波小于 300mV,并确保瞬间电压不超过 35V),并保证电源功率大于 4W 以上。

推荐使用标配的 12VDC/500mA 电源。

2.5 指示灯说明

MODEM 提供三个指示灯: "Power", "ACT", "Online"。指示状态如下:

指示灯	状态	说明
Power	灭	设备未上电
	亮	设备电源正常
ACT	灭	没有数据通信
	闪烁	正在数据通信
Online	灭	MODEM 未启动或休眠状态
	闪烁	MODEM 处于待机或在线状态

厦门四信通信科技有限公司

Fax: 0592-5912735

Tel: 0592-6300320



第三章 拨号上网配置 (除F1003)

3.1 设备连接

通过出厂配置的 RS232 串口线把 MODEM 和用户终端(如 PC)连接起来,如下图:

l=lad



3.2 拨号上网设置

11 07 00 10										
文件(图) 编	辑(2) 查看	(V) 收藏(A)	工具①	帮助(出)						1
⑤后退 ・	🕑 - 🝺	▶ 搜索	🔁 文件夹	B B	× 🍤 🛙	II •				
地址 @) 🔂 打	空制面板									• 🛃 转到
》 Internet 选 顶	Luminositi Software	Quick Laun	QuickTime	SoundMAX	Geo ws Windows 防 火墙	(中心) 安全中心	便携媒体设 备	打印机和传真	电话和调制 解调器选项)
电源选项	达 辅助功能选 项	で 管理工具	参 建盘	② 区域和语言 选项	经济计划	日本 任务栏和「 开始」 菜单	一型 日期和时间	目描仪和照相机	》 声音和音频 设备	
でし、	した 添加或删除 程序	一次	(1) 网络安装向 导	● 网络连接	 文件夹选项	し 无线链接	《》 无线网络安 装向导	家统	》 显示	
会 用户帐户	邮件	》 游戏控制器	夏 语音	送 字体	心 自动更新					

1. 进入 WINDOWS 控制面板,双击"电话和调制解调器选项"

2. 选择"调制解调器"标签页,点击"添加"按钮

厦门四信通信科技有限公司

 Add:
 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199
 Tel: 0592-6300320



调制解调器	连接到
《参Agere Systems AC'97 Modem	COM4
CDMA上网调制调解器	COM5
₩Lenovo IDSUU modem	cum8
ÆPanda GPRS - WinXP	不存在

3. 选中"不要检测我的调制解调器;我将从列表中选择",并点击"下一步"

调制解调器吗? dows 现在将检测您的调制解调器。在继续之前,您应: 1. 若调制解调器连到您的计算机,请确定它已打开。
dows 现在将检测您的调制解调器。在继续之前,您应: 1. 若调制解调器连到您的计算机,请确定它已打开。
2. 退出正使用调制解调器的程序。 1]就绪后,请单击"下一步"。

4. 厂商选择"标准调制解调器类型", 型号选择"标准 33600 bps 调制解调器", 并点击"下一步"





添加硬件向导

安装新调制解调器		a construction of the second s	
请选择调制解调器的制造 盘,请单击"从磁盘安装	商与型号。如果您的调制解调器没 [。] "。	有列出或手头有安装	
(标准调制解调器类型)	家存准 19200 bps 调制解调器	_	
Motorola	◎ 你住 20000 bps 调制解调器	> 🗌	
Panda	💱 标准 56000 bps 调制解调器	-	
□ 这个驱动程序已经过数字签器 告诉我为什么驱动程序签名行	子。 月。 <u>艮重要</u>	从磁盘安装(出)	100
	〈上一步の下一步	12) 取消	

5. "选定的端口"请选择连接 MODEM 的 PC 的实际物理串口,并点击"下一步"。

加速件官导	
安装新调制解调器 选择您想安装调制	解调器的端口。
	您选择了下列的调制解调器: 标准 33600 bps 调制解调器 安装在哪个端口? ○ 全部端口 (A) ○ 选定的端口 (S)
	〈上一步 @ 下一步 @ 〉 取消

6. 点击"完成"按钮,返回到"电话和调制解调器选项"页面。





调制解调器 @@Agere Systems AC'97 Modem	
②CDMA上网调制调解器	COM5
🯂 Lenovo TD800 modem	COM8
Panda GPRS - WinXP	不存在
≫️标准 33600 bps 调制解调器	COM1

7. 选中"标准 33600 bps 调制解调器"条目,点击"属性"按钮。



调制解调器 《参Agere Systems AC'97 Moo		
CDMA上网调制调解器	COM5	
🏂 Lenovo TD800 modem	COM8	
🧼 Panda GPRS - WinXP	不存在	
● 标准 33600 bps 调制解谐	器 COM1	

8. 选择"调制解调器"标签页,最大端口速率选择 115200

规 调制解调器 诊断 高级 驱动程序	
端口: COM1	
┌扬声器音量 (2) ────	1
低 , 高	
□ 最大端口速度 (@)	
115200	
	1
拔号控制]
拔号控制]
拔号控制]
拔号控制 □ 拔号前等待拨号音 (型)]



9. 选择"高级"标签页,设置"额外的初始化命令"为: AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET", 注音.

额外的初始化命令
AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET"
为空
AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET"
AT+CGDCONT=1,"IP","3GNET"
AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET"
为空

10. 并点击"更改默认首选项"按钮。

标准 33600 bps 调制解调器 雇性	? ×
常规 调制解调器 诊断 「高级」 驱动程序	
~额外设置	
额外的初始化命令 区门	
AT+CGDCONT=1, "IP", "CMNET"	
(更改默认者)洗頂(加)	
LANDAN BACK (China)	
确定取	训

11. "端口速率"选择 115200, "数据流控制"选择 无,并点击"确定"



口起	题此空闲时	间就断开呼叫	D:	— 分钟
在	[此时间内未]	连接就取消呼叫	Ч(C): 🔽	一秒
数据连	接首选项一		-	
й	端口速度(P):	115200	-	>
*	收据协议(A):		-	
	压缩(R):		7	
漢 ()(括流控制(F):	庑		>
100				

12. 在"标准 33600 bps 调制解调器 属性"页面点击"确定", 返回到"电话和调制解调器选项"页面,点击"确定"完成 MODEM 驱动的安装。

家稚 33600 bps 调制解调器 屈性	?);
·新外沿署	
额外的初始化命令(X):	
AT+CGDCONT=1, "IP", "CMNET"	
更改默认首洗项 (0)	
确定	〕 取消

厦门四信通信科技有限公司



调制解调器 @@ Agere Systems AC'97 Modem	
② CDMA上网调制调解器	COM5
SLenovo TD800 modem	COM8
🧼 Panda GPRS - WinXP	不存在
🎯 标准 33600 bps 调制解调器	COM1

12. 完成 MODEM 驱动安装后,需要安装 WINDOWS 拨号连接,进入控制面板,双击"网络连接"。

₽ 控制面积											
文件(2) 部	H田(E) 查看	(A) ARE (A)	ILC +	帮助 (80)							AT.
③ 后道 -	🕤 · 💋	_○ 抗衆	文件夹	國家	× 9 🛙	1.					
塘北田 🕞	控制面板									-	• 特到
Internet 25	Contraction Software	Quick Laun	Qui ckTine	SoundMAX	Windows 防 火墙	1 安全中心	使热要 体没	HOR MODILE	电活和调制 解调器达项	- 《集》 电源选项	
达 辅助功能选	TA	1000 (C)	夏 医机和语言 选项	(1) 任务计划	任务栏和 [开始] 莱卓	ENHRONIAL	13器仪和照 相机	② 声音和音频 设备	で N存	逐加或撤除 程序	
家加硬件	(1) 同時安美肉	1993近接) 文件夹选项	无线链接	人 无线网络安 義肖导	X 16	夏 示	会会 用户帐户	御件	》 游戏控制器	
200 18 18	学样	自动更新									

13. 双击"新建连接向导",进入连接配置页面。



S 网络连接	
文件 ② 编辑 ④ 查看 ④ 收藏 ④ 工具 ① 高级 ④ 帮助 ④	1
🚱 后退 + 💮 - 🏂 🔎 撥案 🌔 文件夹 🕼 😥 🗙 🎾 🛄 -	
地址 💷 👟 网络连接	转到
LAN 或高速 Internet	
本地连接 4 禁用 Cisco Systems VP Cisco Systems VP A Broadcon NetKtre	
拔号	
163 已新开 Agere Systems AC 它DMA CDMA上的进行。CDMA上的运行的通知器 记忆 TD6000 Metworks CDMA上的运行。Connection 已刷开 定刷开	
Panda 副新开 标准 33600 bps 配款 dd 包括开 标准 33600 bps	
府 导	
新建造液同等	
2250 已新开 WAS 微型端口 (027P)	

14. 选择"下一步"

新建连接向导	
×3	欢迎使用新建连接向导
S ()	此向导将帮助您:
a per	• 连接到 Internet。
10.4	• 连接到专用网络,例如您的办公网络。
	• 设置一个家庭或小型办公网络。
	要连接到无线网络,请查看这域内的无线网络。
	要继续,请单击"下一步"。
	<上─步 ⑧ 下─步 20 > 取消

15. 选择"连接到 Internet"并选择"下一步"。





16. 选择"手动设置我的连接"并选择"下一步"

新建连接向导
准备好 此向导准备设置您的 Internet 连接。
您想怎样连接到 Internet? 从 Internet 服务提供商 (ISP)列表选择 (L) 手动设置我的连接 (I) 您将需要一个账户名,恋吗和 ISP 的电话号码来使用拨号连接。对于 我带张号,这个需要电话号码。 个使用我从 ISP 得到的 CD (C)
〈上一步 @【下一步 @】 〕 取消

17. 选择"用拨号调制解调器连接"并选择"下一步"







18. 选择前面安装的标准 33600 bps 调制解调器驱动,并选择"下一步"

2 週制解调器 - Agere Systems AC'97 Modem (COM4) 3 週制解调器 - CDMA上网调制调解器 (COM5) 3 週制解调器 - Lenovo TD800 modem (COM8) 3 週制解调器 - 标准 33800 bps 週制解调器 (COM1)
📚 调制解调器 - 标准 33600 bps 调制解调器 (COM1)

19. 输入连接名称并选择"下一步"



新建连接向导		
连接名 提供您 Internet 连接的服务名是什	么?	I)
在下面框中输入您的 ISP 的名称。		
ISP 古标(A)	1	
修在此输入的名称将作为您在创建的运	接名称。	
	〈 上一步 () 下一步 () 〉	取消(

20. 输入呼叫的电话号码,并选择"下一步"

新建连接向导	
要拔的电话号码 您的 ISP 电话号码是什么?	Ś
在下面输入电话号码。 电话号码(2): *99***1#	
》可能需要包含"1"或区 外的号码,请用您的电话拨 您拔的号码正确。	号,或两者。如果您不确定是否需要这些另 此号码。如果您听到调制解调器声,则表明
	〈上一步 ®) 下一步 ®) 取消

具体号码参数参看下表:

产品型号	Isp 电话号码
F1103	*99***1#
F1203	#777
F1303	*99***1#
F1403	*99#
F1503	*98*1#
F1603	#777

厦门四信通信科技有限公司

 Add:
 中国厦门市软件园二期观日路44号3层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199
 Tel: 0592-6300320

Page 24 of 33



21. 输入用户名和密码

Interne	t 帐户信息	L		204520		65
您将需	需要帐户名和	和密码来登录	倒您的 Inter	net 帐户。		
输入 的帐户	→个 ISP 帐 □名或密码,	户名和密码, 请和您的 I	,然后写下保存 SP 联系)	存在安全的地方。	(如果您忘记)	了现存
用户。	ደ መ:					1
密码	ዊ):					1
确认得	密码(C):					
☑ 任	何用户从这	这台计算机连	接到 Internet	1 时使用此帐户	名和密码(2)	
口腔	它作为默り	的 Interne	t 连接 (M)			

根据相应 SIM/UIM 卡信息填写,如果购卡时没有提供此项信息或是没有此项信息,则 可按下表填写,信息填写完毕后点击"下一步"。

产品型号	用户名	密码
F1103	为空	为空
F1203	card	card
F1303	为空	为空
F1403	为空	为空
F1503	为空	为空
F1603	card	card

22. 便于操作,选中"在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式",并选择"完成"。

新建连接向导	
2	正在完成新建连接向导
	您已成功完成创建下列连接需要的步骤:
1850	GPRS_DIAL • 与此计算机上的所有用户共享 • 对每个人使用相同的用户名和密码
	此连接将被存入"网络连接"文件夹。
	▶ 在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式 ③
	要创建此连接并关闭向导,单击"完成"。
	〈 上一步 (1) 完成 取消

厦门四信通信科技有限公司

 Add:
 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199
 Tel: 0592-6300320



23. 双击桌面的拨号连接图标,运行拨号连接程序。



24. 点击拨号程序界面的"属性"按钮

连接 GPRS_DI	AL.	?×
C		
用户名 (U): 密码 (E):		
 一 为下面用。 ○ 只是我 ○ 任何使 	⁹保存用户名和密码 (5) : (2) 用此计算机的人 (<u>A</u>)	
拨号(L):	*99***1#	
	取消 属性 @	新助(社)

25. 选择前面安装的 MODEM 驱动,并点击"配置"按钮。

GPRS_DIAL 属性	
常规 │选项 │安全 │ 网络 │ 高级	t
连接使用 (<u>T</u>):	
 ☑ ☑ □ ○ 词制解调器 - Agere Systems A □ □ ○ 词制解调器 - CDMA上网调制调集 	调制解调器 ♪ ♪ C'97 Modem 解器 (COM5) ↓ ↓
☑ 所有设备呼叫相同号码 (L) ■ 电话号码	
区号(E): 电话号码(E): ▼ ¥99***1#	 备用号码 (N)
国家(地区)代码(6):	
, 「使用拨号规则(S)	拔号规则(医)
▶ 连接后在通知区域显示图标 (@)	

厦门四信通信科技有限公司

 Add: 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199

Fax: 0592-5912735

Tel: 0592-6300320



26. 选择最高速度为 115200, 并且"启用硬件流控制"处于未选中状态, 并选择"确定"。

调制解调器配置	<u>? ×</u>
最高速度 (bps) (创): 115200	
调制解调器协议 (2)	×
一硬件功能	
<□ 启用硬件流控制 (图) >>	
后用调制解调器错误控制(A)	
□ 启用调制解调器压缩(Q)	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	J
后 启用调制解调器扬声器 (D)	
(通知	1 取消

27. 返回到拨号连接程序属性页面,选择"确定"



28. 至此,完成了拨号程序的安装和配置,点击"拨号"按钮开始拨号。



F1X03 系列使用说明书

接 GPRS_DI	AL.		?>
C		9	
用户名 (1): 密码 (2):			
 □ 为下面用) ○ 只是我 ○ 任何使 	户保存用户名和 會 (型) 用此计算机的人	29码 (2) : (<u>A</u>)	
拨号(<u>I</u>):	*99***1#		·
拔号(2)	取消		帮助(出)

29. 拨号完成后在桌面右下角会显示连接成功的图标 5,表明拨号成功。



第四章 短信测试

MODEM 支持中英文短信收发,为便于客户开发应用程序,我们提供短信收发的动态 链接库,所有接收和发送短信,以及状态检测的操作均封装在动态库中,用户只需通过 API 调用相关的操作即可,为便于测试设备的短信收发功能,我们提供测试程序,下面介绍测试 MODEM 短信功能的步骤。

- 1. 通过串口线正确连接 MODEM 与测试 PC (请参考 3.1 节的连接图),并给设备上电。
- 2. 运行 FfSmsTestTool。

🚟 FfSmsTestTool		
参数配置 串口: COM1 ▼ 波特率: 115200 ▼	短信中心号码:	开始 停止 诸空
- 接收区	A	输出栏
_ 发送区	_	
This is 短信测试内容 12345	×	
接收端号码:	发送	

3. 选择与 MODEM 相连的 PC 的实际物理串口,波特率选择 115200,在"短信中心号 码"输入框内输入你所在地的短信中心号码,并点击"开始"按钮。

◆数配置 ● 115200 ・ 短信中心号码: +0613000592500	-1212
Comi _ 被特率: 115200 _ 短信中心导码: +6813800592500 开始 停止 法 接收区 新出栏	
按收区	Ŷ
<u>×</u>	
	*
~	
~	
-	
发送区	
This is 短信测试内容 12345	
接收端号码: 发送	<u>*</u>

 点击"开始"按钮后将进行设备初始化,初始化成功后会在输出栏给出"启动成功" 的提示信息,只有启动成功以后才能进行短信的收发。





5. 在"接收端号码"输入框内输入接收测试短信的号码,并点击"发送"按钮。

▶ロ: [COM1 <u>▼</u> 被将卒: [115200 純内文	▲ 短信中心专時: [************************************	<u>лия</u> 191	
	启动成功		
送区			
s is 短信测试内容 12345			
	<u> </u>		

6. 发送结果状态会显示在输出栏。

₩ FfS∎sTestTool	
◆数配置 串口: COM1 ▼ 波特率: 115200 ▼ 短信中心号码:	+8613800592500 开始 停止 清空
接收区	- 输出栏 日記時初 发在19823660387的短信发送成功,内容:This is 短信调加
★校编号码: 13923660387 发送	×

厦门四信通信科技有限公司

 Add:
 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199
 Tel: 0592-6300320

Page 30 of 33



7. 通过其他终端给 MODEM 发送短消息,短信测试工具会在接收区显示接收到的短信 内容。

器 FfSmsTestTool	
设置区 串口: COM1 ▼ 波特率: 115200 ▼ 短信中心号码:	+8613800592500 开始 停止 清空
接收区	状态显示区
牧到短信: (2008-09-24 14:22:40) 〈8613923660387〉: 教收到了你的测试内容	
发送区	
This is 短信测试内容 12345	
接收端号码: 13923660387 发送	

8. 以上测试表明短信的接收和发送正确。



附 录

下面介绍如何设置 WINDOWS 的超级终端,以便对 MODEM 进行 AT 控制。

1. 点击"开始"→"程序"→"附件"→"通讯"→"超级终端"

连接描述	<u>? ×</u>
新建连接	
输入名称并为该连接选择图标:	
名称(11):	
ff	
图标(I):	
N	*
	2消

- 2. 输入连接名,选择"确定"
- 3. 选择连接到 MODEM 所采用的实际物理串口,选择"确定"

连接到	<u>? ×</u>								
🧞 ff									
输入待拨电话的详细信息:									
国家(地区)(C):	中华人民共和国(86)								
区号(图):	888								
电话号码(P):									
连接时使用(图):	COM1								
	确定 取消								

4. 如下图配置超级终端,并选择"确定"。 通信速率: 115200 数据位:8

厦门四信通信科技有限公司

Add: 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层 http://www.four-faith.com 客服热线: 400-8838-199 Tel: 0592-6300320



奇偶校验:无 停止位:1 数据流控:无

CO∎1 届性	? ×
端口设置	
-	_
毎秒位数 (B): 115200 💌	
数据位 @): 8	
奇偶校验 (2): 元 💌	
停止位 (2): 1	
数据流控制 (2): 元	
还原为默认值 ®	
确定 取消 应	用函

5. 此时超级终端正常运行起来了。

冬 ff - 文件 (2)	超级终端 编辑 (E)	查看 (V)	呼 띠(C)	传送 (T)	帮助(出)					
	<i>®</i> 3	<u>•0</u> 🎦	ſ							
-										
								Ι		
<u> </u> 	:00:43 自義	动检测	自动检测	SCROL	L CAPS	NUM	捕 打印] <u>_</u>

6. 在超级终端中输入"AT"并回车, MODEM 将返回"OK",表明 MODEM 工作正常。

厦门四信通信科技有限公司