

文档版本	密 级
V2.0.0	

# F1X03 系列 MODEM 技术规范

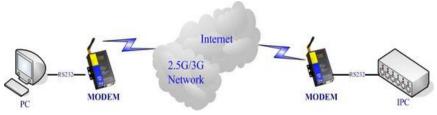


简介

F1X03 系列 MODEM 是一种物联网无线数据终端,利用公用 GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO 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。



## 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)

#### 标准具田

- ◆ 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

- ◆ 支持短信和拨号上网功能
- ◆ 支持中英文短信
- ◆ 支持 APN/VPDN

Add:厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

http://www.four-faith.com 客服热线:400-8838-199 Tel: 0592-6300320 Fax:0592-5912735



产品规格------

## 无线参数

项目	内。容
F1103 GPRS MOI	DEM
	支持 EGSM900/GSM1800MHz 双频,可选 GSM850/900/1800/1900MHz 四频
标准及频段	支持 GSM phase 2/2+
	支持 GPRS class 10,可选 class 12
理论带宽	85.6Kbps
发射功率	GSM850/900: <33dBm
及别切罕	GSM1800/1900: <30dBm
接收灵敏度	<-107dBm
F1203 CDMA MO	DEM
标准及频段	支持 CDMA2000 1xRTT 800MHz 单频,可选 450MHz 单频
理论带宽	153.6Kbps
发射功率	<30dBm
接收灵敏度	<-104dBm
F1403 WCDMA&H	HSDPA&HSUPA MODEM
	支持 DC-HSPA+/HSPA+/HSDPA/HSUPA/UMTS 850/1900/2100MHz 三频,可选
<b>長准五柄</b> 仍	850/900/1900/2100MHz 四频
标准及频段	支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频
	支持 GPRS/EDGE CLASS 12
	DC-HSPA+: 下行速率 42Mpbs,上行速率 5.76 Mbps
理论带宽	HSPA+: 下行速率 21Mpbs,上行速率 5.76 Mbps
生化印见	HSDPA: 下行速率 7.2Mbps ,HSUPA: 上行速率 5.76Mbps
	UMTS: 384Kbps
发射功率	<24dBm
接收灵敏度	<-109dBm
F1603 CDMA2000	1X EVDO MODEM
	支持 CDMA2000 1X EVDO Rev A 800MHz 单频,可选 800/1900MHz 双频,可选 450MHz 单频
标准及频段	支持 CDMA2000 1X EVDO Rev B 800/1900MHz 单频(可选)
	支持 IS-95 A/B 和 CDMA2000 1xRTT 无线网络
理论带宽	EVDO Rev. A: 下行速率 3.1Mbps,上行速率 1.8Mbps
生化印光	EVDO Rev. B: 下行速率 14.7Mbps,上行速率 5.4Mbps(可选)
发射功率	<23dBm
接收灵敏度	<-104dBm

## 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

Add:厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

http://www.four-faith.com 客服热线:400-8838-199 Tel: 0592-6300320 Fax:0592-5912735



	串□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  I Table And Table Contents  I Table And Table	
:	<ul><li>1 标准SMA阴头天线接口,特性阻抗50欧</li><li>2 标准的3芯火车头电源插座</li><li>3 标准DB9公头插座,支持RS232</li></ul>
	注: 不同型号配件和接口可能存在差异,具体以实物为准。

## 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)

### 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	约 195g

## 其它参数

_	/\=> //	
	项 目	内 容
	工作温度	-35~+75°C(-31~+167°F)
	储存温度	-40~+85°C (-40~+185°F)
	相对湿度	95%(无凝结)

## 订购信息

产品型号	描述
F1103	GPRS MODEM
F1203	CDMA MODEM
F1403	WCDMA&HSDPA&HSUPA MODEM
F1603	CDMA2000 1X EVDO MODEM

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370号 A06 栋 11 层

http://www.four-faith.com 客服热线:400-8838-199 Tel: 0592-6300320 Fax:0592-5912735