

S-DT411 MODEM 技术规范手册



厦门欣仰邦科技有限公司

地址：厦门市集美区软件园三期 B 区 04 栋 708 室

网址：www.xmsiyb.com

电话：0592-3564822

邮箱：Support@xmsiyb.com





产品简介

S-DT411 系列 MODEM 是一款工业级物联网短信传输终端，利用公网或短信为用户提供无线长距离数据传输功能。该产品采用工业级无线模块，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。

该产品在物联网产业链中的 M2M 行业有诸多应用，如交通、电力、金融、水利、气象、环保、工业自动化，能源矿藏、医疗、农业、林业、石油、建筑、智能家居、智能交通、智能家居等行业。

产品特点

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

工业级设计：	可靠性设计：
<ul style="list-style-type: none"> ■ 所有器件选型 100%工业级标准 ■ 金属外壳，保护等级 IP30 ■ 满足各种工业级应用场合 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RS232 接口具备 15KV ESD 保护 ■ SIM/UIM 卡接口具备 15KV ESD 保护 ■ 电源接口具备反相保护和过压保护
标准化设计：	人性化设计：
<ul style="list-style-type: none"> ■ 标准 RS232 接口，可直接连接串口设备 ■ 支持标准 AT 命令 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可提供简单易用的短信收发工具 ■ 可提供简单易用的拨号软件

产品规格

电源接口：	
标准电源	DC 12V/0.5A
供电范围	DC 5~35V
通信电流	<150mA (12V)
内置电源反相保护和过压保护。	



串口：

串口采用 RS232 接口，合适工业应用场合,RS232 或 RS485（或 RS422）接口。



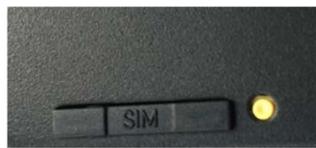
内置 15KV ESD 保护

串口参数：

串口速率	300~230400bits/s
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

其他

指示灯	具有电源、RXD、TXD 在线及指示灯
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



环境条件：

工作温度范围：-35~+75°C	存储温度范围：-40~+80°C
相对湿度范围：95%	无凝结

抗干扰能力：

抗干扰类型	级别	电压/电流波形	值
工频磁场	3	连续正弦波	30A/m
阻尼振荡磁场	3	连续正弦波	30A/m
脉冲磁场	3	脉冲	100A/m
辐射电磁场	3	80MHz~1000MHz 连续波	10V/m

3 级，适合安装于典型工业环境中的设备：工厂，电厂或处于特别居民区内的设备。

防护等级：

防护等级 IP30，外壳和系统安全隔离	特别适合工控现场应用
---------------------	------------

可靠性：

平均无故障工作时间 (MTBF) 不低于 10000h



物理特性：
外形尺寸：91x58.5x22 mm（不包括天线和安装件）
重量：约 162 克

订购信息

产品型号	无线参数
S-DT411-G GSM/GPRS MODEM	支持 EGSM900/GSM1800MHz 双频 可选 GSM850/900/1800/1900MHz 四频 支持 GSM phase 2/2+ 支持 GPRS class 10, 可选 class 12
S-DT411-C CDMA MODEM	支持 CDMA2000 1xRTT 800MHz 单频 可选 800/1900MHz 双频, 450MHz 单频
S-DT411-W WCDMA MODEM	支持 UMTS/WCDMA/HSDPA /HSUPA/HSPA+ 850/1900/2100MHz 三频 可选 850/900/1900/2100MHz 四频 支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频 支持 GPRS/EDGE CLASS 12
S-DT411-T TD-SCDMA MODEM	支持 TD-SCDMA/HSDPA /HSUPA 1880-1920/2010-2025MHz 双频 支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频 支持 GPRS/EDGE CLASS 12
S-DT411-E EVDO MODEM	支持 CDMA2000 1X EVDO Rev A 800MHz 单频 可选 800/1900MHz 双频, 450MHz 单频, Rev B 800/1900MHz 支持 IS-95 A/B 和 CDMA2000 1xRTT 无线网络

声明：本规格书所有权归我司所有，本公司保留未经通知随时更新本产品使用手册的最终解释权和修改权！

