

S-DT710 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-DT710 系列 4G 工业级 DTU 是一款工业级无线数据终端产品，以 LTE 4G 无线网络为承载网，为工业用户提供 TCP/IP 之上的无线数据传输通道，功能上完成远程控制站串口设备和中心控制系统间的无线数据通信，使远程工业现场控制得以实现。本 4G 工业级 DTU 采用高性能的工业级的 MCU 主控芯片，并搭载嵌入式实时操作系统，为客户提供稳定可靠的运行系统。同时提供 RS232 和 RS485 接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能。

S-DT710 系列 4G 工业级 DTU 支持本地 PC 端配置工具、AT 指令配置和 TCP/IP 远程配置等多种配置和管理方式，简化了现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本，从而使客户真正体验到无线通信的便捷。

产品特点

- 固定接口：1*RS485/422，2*RS232，2*GPIO，3*ADC
- LTE：FDD-LTE，TDD-LTE
- 工作温度：-30°C~+75°C
- 尺寸（W*D*H）：58.5mm * 22mm * 91mm
- 冗余电源：5~35VDC
- 工业级设计，带来更好的业务体验
- 采用工业级器件和专门设计，能适应工业现场严酷的工作环境
- 低功耗设计，宽电源输入（5~35VDC），适用不同现场供电方式
- 采用金属外壳，保护等级达 IP30，特别适合于工控现场的应用
- 高可靠设计，业务安全稳定可靠
- 内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行





- 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线

- 管理方便，灵活易用
- 支持标准 RS232 和标准 RS485 接口，灵活对接各种设备
- 提供标准 DB9 和工业端子接口选择，兼容所有串口下位机
- 可定制 TTL 电平串口，可定制 ADC
- 使用方便，灵活，多种工作模式选择
- 配套管理工具，方便系统配置和维护
- 支持串口软件升级和远程维护

- 功能丰富，为用户提供智能解决方案
- 内嵌标准的 TCP/IP 协议栈，支持透明数据传输
- 支持双数据中心备份传输及多数据中心同步传输（4 个数据中心）
- 支持域名和 IP 地址两种模式的中心地址
- 支持用户自定义 TCP/UDP 数据报文
- 支持 APN/VPDN

产品规格



类型	规格
4G/LTE	FDD-LTE:B1/B3 TDD-LTE:B38/B39/B40/B41
3G	WCDMA:B1 TD-SCDMA:B34/B39 CDMA1X CDMA EVDO:800M
GSM	EDGE/GPRS/GSM:1800M/900MHz
CPU	工业级 32 位处理器
串口	1 个 RS232 和 1 个 RS485 接口，内置 15KV ESD 保护， 串口参数如下： 数据位： 8 停止位： 1 位、 2 位 校验： 无校验、 奇校验、 偶校验 波特率： 1200、 2400、 4800、 9600、 19200、 38400、 56000、 115200bps
指示灯	PWR*1 ACT*1 Online*1
天线接口	1 个外置天线接口（标准 SMA 阴头，特性阻抗 50 欧）， 1 个 4G 天线
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	端子接口， 内置电源反相保护和过压保护
标准电源	DC 12V/1A， 支持反接保护、 过载保护
供电范围	DC 5~35V
最大功耗	1.6W
空闲工作电流	35mA@12VDC
平均工作电流	70mA@12VDC
峰值工作电流	140mA@12VDC
外壳	金属， 保护等级达 IP30
外形尺寸	58.5mm * 22mm * 91mm（不包括天线和安装件）



重量	205g
工作温度	-30~+75℃
储存温度	-40~+85℃
相对湿度	5~95%(不结露)
安装方式	壁挂式安装
网络协议	支持透明 TCP/UDP 协议 支持自定义 TCP/UDP 通信协议，用户根据自身应用自定义基于 TCP/UDP 的登录、心跳数据包
多中心	支持双数据中心备份传输及多数据中心同步传输，最多 4 个中心
链路检测	PPP 层心跳、ICMP 探测、TCP Keep Alive 以及应用层心跳等多级链路检测机制维持无线链路，并支持断线自动重连，保证设备“永久在线”
内嵌看门狗	支持设备运行自检技术，支持设备运行故障自恢复
管理与维护	支持配置工具本地串口配置支持远程 TCP 配置 支持配置文件的导入和导出

订购信息

产品类型	无线参数
------	------

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

Xiamen Siyb Technology Co., Ltd.

网址：www.xmsiyb.com 邮箱：Support@xmsiyb.com
电话：0592-3564822





S-DT710	S-DT710 4G DTU 端子接口;
---------	----------------------

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！

