

数据安全模块 ST-ISM-B

产品概述

ST-ISM-B 系列数据安全模块是一种物联网无线通讯网关，支持国际通用标准的 FDD-LTE、TDD-LTE、2G/4G 移动宽带网络制式，为用户提供方便快捷的高速网络传输功能。可实现集数据智能采集、多种协议转换、支持物联网平台 MQTT 协议和 SM4 SM9 安全协议智能网关、4G 全网通无线通信、数据处理转发、虚拟专网、本地存储等功能于一体，在监测设备与 IT 系统之间搭建通用的、智能的物联网通道。

该系列产品核心采用 NXP 高性能的 32 位 ARM 处理器芯片，最高主频 800MHz。专业网络通信处理器，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，为用户提供安全，高效，稳定可靠的 4G 无线路由网络，并支持 1 个以太网 RJ45 接口和多个通信串口。

该系列产品可广泛用于工业现场各类 PLC 和触摸屏的远程控制，程序上下级状态监控等。各类网络设备、232/485 串口设备点对点通信，视频监控、串口数据采集等。



订购信息

产品名称	产品型号
数据安全模块	ST-ISM-B-CE: 中国大陆 ST-ISM-B-E: 欧洲 ST-ISM-B-A: 北美

产品特点

- 多样化传输

支持国际通用标准的 FDD-LTE、TDD-LTE、2G/4G 移动宽带网络制式。

- 功能齐全

可实现集数据智能采集、多种协议转换、支持物联网平台 MQTT 协议和 M4 SM9 安全协议智能网关、4G 全网通无线通信、数据处理转发、虚拟专网、本地存储等功能于一体。

- 高性能

采用 NXP 高性能的 32 位 ARM 处理器芯片，最高主频 800MHz。

- 应用范围广

可应用于工业控制自动化、道路交通控制自动化、智能卡、考勤、门禁、售饭系统、工业集散分布系统、闭路监控、安防系统、POS 系统、楼宇自动控制系统、电信通讯系统、银行、保险系统、远程分散式设备控制、智能自动报警及消防联动系统大型零售系统、网络家电等多种应用场景。

产品规格

型号	ST-ISW-B-CE(中国大陆)	ST-ISW-B-E(欧洲)	ST-ISW-B-A(北美)
4G无线参数			
4G模块	工业级无线模块（移远）	工业级无线模块（SIMCOM7600）	工业级无线模块（SIMCOM7600）
标准及其频段	FDD-LTE（Band1/3/5 B1/3/5/7/8/20 B2/4/5/12/13/17/25/26）	TDD3700	LSMH A/B/C和CLR和 USMHD
理论带宽	TDD/FDDLTE：上行 50Mbps / 下行100Mbps	上行 50Mbps / 下行 100Mbps	上行 50Mbps / 下行 100Mbps
功耗	1.5W	1.5W	1.5W
WIFI参数			
标准及频段	IEEE502.11b/g/n标准	IEEE502.11b/g/n标准	IEEE502.11b/g/n标准

带宽			
安全加密	支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式	支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式	支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式
发射功率	16-17dBm (11g) , 18-20dBm (11b)	16-17dBm (11g) , 18-20dBm (11b)	16-17dBm (11g) , 18-20dBm (11b)
接口类型参数			
WAN/LAN	以太网接口 (RJ45插座) 可分别支持WAN端和LAN端的连接, 自适应MDI/MDIX 内置电磁隔离保护	以太网接口 (RJ45插座) 可分别支持WAN端和LAN端的连接, 自适应MDI/MDIX 内置电磁隔离保护	以太网接口 (RJ45插座) 可分别支持WAN端和LAN端的连接, 自适应MDI/MDIX 内置电磁隔离保护
端子排接口	电源供电和串口	电源供电和串口	电源供电和串口
工业接口	2*RS485+1*RS232	2*RS485+1*RS232	2*RS485+1*RS232
天线接口	1个标准SMA天线接口 (2G/4G) , 1个标准SMA天线接口 (Aux) , 2个标准SMA的WIFI/GPS预留天线接口, 特性阻抗50欧。	1个标准SMA天线接口 (2G/4G) , 1个标准SMA天线接口 (Aux) , 2个标准SMA的WIFI/GPS预留天线接口, 特性阻抗50欧。	1个标准SMA天线接口 (2G/4G) , 1个标准SMA天线接口 (Aux) , 2个标准SMA的WIFI/GPS预留天线接口, 特性阻抗50欧。
SIM, USIM	标准工业级抽屉式SIM、USIM卡接口, 1.8V/3V自动监测	标准工业级抽屉式SIM、USIM卡接口, 1.8V/3V自动监测	标准工业级抽屉式SIM、USIM卡接口, 1.8V/3V自动监测
VCC	9-48V DC (注: 超过48V将导致模块永久损坏)	9-48V DC (注: 超过48V将导致模块永久损坏)	9-48V DC (注: 超过48V将导致模块永久损坏)
工作电流	120mA(12V)	120mA(12V)	120mA(12V)
工作温度	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +80°C
工作湿度	10%~90%相对湿度无冷凝	10%~90%相对湿度无冷凝	10%~90%相对湿度无冷凝
产品尺寸 (不包括端子)	115mmX75mmX40mm	115mmX75mmX40mm	115mmX75mmX40mm
产品尺寸 (含电子)	120mmX80mmX40mm	120mmX80mmX40mm	120mmX80mmX40mm
外壳	铁制品表面喷塑	铁制品表面喷塑	铁制品表面喷塑