

2019-5-16

崇瀚科技 CH- M3G7Z19 LTE Modem Datasheet

崇瀚科技无线 Modem 系列
Datasheet

Samuel

深圳市崇瀚科技开发有限公司

版权信息

©2010-2019 深圳市崇瀚科技开发有限公司版权所有
“崇瀚科技®”是深圳市崇瀚科技开发有限公司的注册商标。
其他商标都属于各自所有者。

联系方式

公司名称	深圳市崇瀚科技开发有限公司	
销售部	电话	+86 (0755) 26458200
	工作时间	8:30 AM to 6:00 PM GMT+8
	E-mail	sales@szchonghan.com
	传真	+86 (0755) 26458200 x 805
邮寄地址	中国广东省深圳市南山区松白路南岗第一工业区 14 栋二楼	
网站	http://www.szchonghan.com/	

版本历史

版本	时间	描述	作者
1.00	2017-03-07	正式发布	Lei Dong
1.01	2017-06-27	更新图片	Lei Dong
1.02	2017-09-19	修改电压	Cai Jinyong
2.00	2019-03-05	更新支持频段	Samuel
2.01	2019-05-16	变更功耗描述。	Samuel

参考文档

[CHONGHAN CHM1 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS](#)



崇瀚科技 Chonghan

Power by Chonghan

概述

CH-M3G7Z19 LTE Modem 是专门为短信、CSD、拨号上网等低数据量通信设计的双频无线 Modem。作为一款工业级无线 Modem，提供了坚固的金属外壳设计，标准的数据串行接口以及 SIM 卡座。

作为一款独立的即插即用设备，提供了标准通用的电源接口，天线接口，数据接口。

考虑到作为专门无线工业级通信设备，并且具备坚固的外壳，CH-M3G7Z19 LTE Modem 是高数据量传输的 M2M 应用的理想选择。可以广泛应用于商业领域：抄表，远程设备维护，运输物流，交通系统，自动售货机，安防和物业管理。

应用领域

电力： 城市中配电网自动化系统，电网实时监控和自动补偿，电力远程自动抄表

石油： 油田的输油管温度实时在线检测，油田数据采集

煤矿： 煤矿实时在线检测

金融： POS 机，ATM 机联网

通信： 电信机房动力环境监控，通信维护人员线路资料查询

公安： 公安、110、交警车辆监控调度，公安移动性数据（身份证犯罪档案等）查询

热力： 热力系统实时监控和维护

工业： 遥测、遥信、遥控、遥调

气象： 气象数据采集与传输

水利： 水文监测

生活： 煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水，污水管道，闸门与水厂实时监控维护。

交通： 路灯监控，车辆流量信息，LTE/TD-SCDMA/SMS/GPRS 机动车辆监控调度系统；银行运钞车，邮政运输车监控调度。

功能特点

- 工业设计，体积小巧
- 坚固的金属外壳，抗电磁干扰性能优良
- 拨号上网、短消息、CSD 和传真功能
- 硬件看门狗设计
- DC 7~48V 宽压设计，低功耗
- RS-232/RS-485/TTL

性能指标

基本特征	
频段	GSM: Band 3/8
	CDMA 1X: Band 0
	WCDMA: Band 1/5/8
	CDMA EVDO: Band 0
	TD-SCDMA: Band 34/39
	LTE-FDD : Band 1/3/5/8
	LTE-TDD :Band 38/39/40/41

输出功率	LTE: 23 ±2.7dBm (Power Class 3) WCDMA : 24 +1/-3dBm (Power Class 3) TD-SCDMA : 24 +1/-3dBm GSM900 : 33±2dBm (Power Class 4) GSM1800: 30±2dBm (Power Class 1) CDMA:24 ±1dBm @ All up bits	
命令	AT commands	
SIM 应用程序工具包	Support	
电压	DC7~48V	
功耗	空闲	25mA@12V
	工作	85mA@12V
	峰值	170mA@12V
温度	工作	-30℃ to +75℃
	极限	-40℃ to +85℃
	存储	-45℃ to +85℃
湿度	0% ~ 95% 相对湿度	
体积	75mm x 50/72mm(安装孔) x 16mm	
质量	125g	

数据传输要求

速度	LTE FDD	Uplink 50Mbps / Downlink 150 Mbps
	TD-LTE	Uplink30Mbps / Downlink 112Mbps
	WCDMA	Uplink 5.76Mbps / Downlink 42Mbps
	TD-SCDMA	Uplink 2.2Mbps / Downlink 2.8Mbps
	EDGE (Multi-slot Class 12)	Uplink 236.8 kbps / Downlink 236.8 kbps
	GPRS (Multi-slot Class 10)	Uplink 85.6 kbps / Downlink 85.6 kbps
	CDMA2000 1X	Uplink 153.6 kbps / Downlink 153.6 kbps
	CDMA2000/EVDO	Uplink 1.8Mbps / Downlink 3.1Mbps

接口

天线	50 Ω / SMA / Female
电源口	Φ 5.5mm / 2.5mm
SIM 卡槽	Mini-SIM card, 1.8/3.3V
通用用户识别模块	Support identity card: 1.8V/ 3V
串口	V.24 / V.28 interface on the 9-terminal sub-D socket
数据接口	RS-232 / RS-485 / TTL
LED 灯	电源 响铃 数据

其他

质保	1 年
产品清单	The CH-M3G7Z19 LTE Modem DB9 串口线 DC 12V1A 电源适配器 天线