

2022-2-22

# 崇瀚科技 CH- M4G7M8 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

©2010-2022 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 (755) 26458200	
	工作时间	8:30 AM to 6:00 PM GMT+8	
	E-mail	zhongzhiyong@szchonghan.com	
邮寄地址	中国广东省深圳市龙岗区园山街道保安社区窝肚工业区 2 号 401B (518115)		
网站	<a href="http://www.szchonghan.com/">http://www.szchonghan.com/</a>		

## 版本历史

版本	时间	描述	作者
1.00	2021-03-17	正式发布。	Samuel
1.01	2021-06-22	修正接口描述。	Samuel
2.00	2022-02-22	修正参数。	Samuel

## 参考文档

CHONGHAN CHM4 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS



崇瀚科技 Chonghan  
Power by Chonghan

## 概述

CH-M4G7M8 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-M4G7M8 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
- 短消息收发功能
- 硬件看门狗设计
- DC 7~48V 宽压设计，低功耗
- RS-232 & RS-485

## 性能指标

基本特征		
频段	LTE-FDD: B1 / B3 / B5 / B8	
	LTE-TDD: B34 / B38 / B39 / B40 / B41	
输出功率	LTE: 23±2.7dBm (Power Class 3)	
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	

崇瀚科技 CH-M4G7M8 LTE MODEM DATASHEET

体积	75mm x 50/72mm(安装孔) x 16mm
质量	125g

接口	
天线	50 $\Omega$ / SMA / Female
SIM 卡槽	Mini-SIM card, 1.8/3.3V
电源口	接线端子
串口	接线端子
LED 灯	电源 网络 数据

其他	
质保	1 年
产品清单	CH-M4G7M8 LTE Modem 天线