

2022-7-22

# 崇瀚科技 CH- M5G7M7i 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 | 2022-07-22 | 正式发布。 | Sameul |

## 参考文档

CHONGHAN CHM5 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS



崇瀚科技 Chonghan  
Power by Chonghan

## 概述

CH-M5G7M7i LTE Modem 是专门为短信、电话及 TTS 语音合成通信场合设计的无线 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-M5G7M7i 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，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、电话和 TTS 功能
- 硬件看门狗设计
- DC 7~48V 宽压设计，低功耗
- RJ45

## 性能指标

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

崇瀚科技 CH-M5G7M7i LTE MODEM DATASHEET

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 湿度 | 0% ~ 95% 相对湿度              |
| 体积 | 75mm x 50/72mm(安装孔) x 16mm |
| 质量 | 125g                       |

| 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 |
| 数据接口   | USB (空) / RJ45          |
| LED 灯  | 电源<br>响铃<br>数据          |

| 其他   |   |
|------|---|
| 质保   | 1 年   |
| 产品清单 | CH-M5G7M7i LTE Modem<br>DC12V1A 电源适配器<br>网线<br>天线 |