

崇瀚科技 CH-M1G2S2 GPRS Modem Datasheet

崇瀚科技无线 Modem 系列 Datasheet

7/14/2016

深圳市崇瀚科技开发有限公司

Cai Jinyong

崇瀚科技 Chonghan

版权信息

©2010-2016 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

主版本号	时间	描述	作者
1.00	2010-09-09	正式发布	Samuel
1.01	2010-12-22	修改联系方式	Samuel
1.02	2010-12-24	修改产品列表	Samuel
1.03	2011-02-14	修改版权信息	Samuel
1.04	2011-05-24	修改配件信息	Samuel
1.05	2012-01-09	更新联系方式	Samuel
1.06	2015-12-03	更新联系方式	Cai Jinyong
1.07	2016-07-14	更改地址	Cai Jinyong

参考文档

[CHONGHAN CHM1 WIRELESS MODEM QUICKSTART CHS](#)

[CHONGHAN CHM1 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS](#)

崇瀚科技 Chonghan



崇瀚科技 Chonghan

Power by Chonghan

概述

CH-M1G2S2 GPRS 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 GPRS 工业级通信设备，并且具备坚固的外壳，CH-M1G2S2 GPRS Modem 是低数据量传输的 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，GPRS/SMS/GPS 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
- DC5V-25V 宽压设计，低功耗
- RS-232/RS-485/TTL 电平

性能指标

基本特征	
GSM Class	Small MS
频段	Dual-Band EGSM 900MHz / DCS 1800MHz Compliant to GSM phase 2/2+
输出功率	Class 4 (2 W) @ EGSM900 Class 1 (1 W) @ GSM1800
命令	AT commands
SIM 应用程序工具包	Support
电压	DC5~25V
温度	正常工作: -20°C to +55°C 极限操作: -25°C to +70°C 关闭: >+70°C and <-25°C 存储温度: -40°C to +85°C
湿度	0% ~ 90% 相对湿度
体积	75mm x 50/72mm(安装孔) x 16mm
质量	125g

GPRS	
GPRS 连通性	GPRS Multi-Slot Class 10 GPRS Mobile Station class B
速度	Downlink: 85.6kbps Uplink: 42.8kbps
编码计划	CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4
鉴别规约	PAP / CHAP
分组广播控制信道	Support

CSD 数据传输	
速度	14.4 kbit/s
协议	V.110
模式	Non-transparent
非结构化补充数据业务	Support

SMS	
点对点 MO and MT	Support
小区广播	Support
内容模式	Text and PDU

传真	
协议	Group 3, Class 1, 2

接口	
天线	50Ω / SMA / Female
电源	Φ 5.5mm / 2.5mm
SIM 卡槽	Mini-SIM card, 1.8/3.3V
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-M1G2S2 GPRS Modem DB9 串口线 DC 12V1A 电源适配器 天线