

崇瀚科技 CH-M1G2N1 GPRS Modem Datasheet

崇瀚科技无线 Modem 系列 Datasheet

2/14/2011

深圳市崇瀚科技开发有限公司

Samuel

崇瀚科技 Chonghan

版权信息

©2010-2011 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	+86-755-33319356
	工作时间	8:30 AM to 6:00 PM GMT+8
	E-mail	sales@szchonghan.com
	传真	+86-755-33319357
邮寄地址	中国广东省深圳市南山区西丽官龙村综合楼 B 栋 407	
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

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

概述

CH-M1G2N1 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-M1G2N1 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

General Features

GSM Class	Small MS
Frequency Bands	Dual-Band EGSM 900MHz / DCS 1800MHz Compliant to GSM phase 2/2+
Output Power	Class 4 (2 W) @ EGSM900 Class 1 (1 W) @ GSM1800
Config	AT commands
SIM Application Toolkit	Support
Voltage	DC5~25V
Temperature	Operation: -40°C to +80°C Switch off: >+80°C and <-40°C Storage: -45°C to +85°C
Humidity	0% ~ 95% relative humidity
Dimensions	75mm x 50/72mm(fix hole) x 16mm
Weight	200g

GPRS

GPRS Connectivity	GPRS Multi-Slot Class 10 GPRS Mobile Station class B
Speed	Downlink: 85.6kbps Uplink: 42.8kbps
Coding Scheme	CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4
Authentication Protocol	PAP / CHAP

CSD data transmission

Speed	14.4 kbit/s
Protocols	V.110
Mode	Non-transparent
USSD	Support

SMS

Point-to-point MO and MT	Support
SMS cell broadcast	Support
Content Mode	Text and PDU

FAX

Protocols	Group 3, Class 1, 2
------------------	---------------------

Interfaces

Antenna	50Ω / SMA / Female
Power Supply	Φ 5.5mm / 2.5mm
SIM Card Holder	Mini-SIM card, 1.8/3.3V
Serial Port	V.24 / V.28 interface on the 9-terminal sub-D socket

Data Interface	RS-232 / RS-485 / TTL
LED	Power Ring Data

Others	
Warranty	1 Year
Package Contents	The CH-M1G2N1 GPRS Modem DB9 Serial Cable DC 9V1A Power Adapter Antenna