

崇瀚科技 CH-M2G5H4 HSUPA Modem Datasheet

崇瀚科技无线 Modem 系列 Datasheet

10/15/2010

深圳市崇瀚科技发展有限公司

Samuel

版权信息

©2010 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	2010-10-15	正式发布	Samuel

参考文档

[CHONGHAN CHM2 WIRELESS MODEM QUICKSTART CHS](#)
[CHONGHAN CHM2 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS](#)



崇瀚科技 Chonghan

Power by Chonghan

概述

CH-M2G5H4 HSUPA 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 USB 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 HSUPA 工业级通信设备，并且具备坚固的外壳，CH-M2G5H4 HSUPA Modem 是大数据量传输的 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，HSUPA/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
- USB Type B Female

性能指标

General Features	
GSM Class	Small MS
Frequency Bands	WCDMA/HSDPA 2100MHz: 1920 MHz ~ 1980 MHz / 2110 MHz ~ 2170 MHz (Uplink/Downlink)
	WCDMA/HSDPA 1900MHz: 1850 MHz ~ 1910 MHz / 1930 MHz ~ 1990 MHz (Uplink/Downlink)
	WCDMA/HSDPA 850MHz: 824 MHz ~ 849 MHz / 869 MHz ~ 894 MHz (Uplink/Downlink)
	GSM/GPRS/EDGE 850MHz: 824 MHz ~ 849 MHz / 869 MHz ~ 894 MHz (Uplink/Downlink)
	GSM/GPRS/EDGE 900MHz: 880 MHz ~ 915 MHz / 925 MHz ~ 960 MHz (Uplink /Downlink)
	GSM/GPRS/EDGE 1800MHz: 1710 MHz ~ 1785 MHz / 1805 MHz ~ 1880MHz (Uplink/Downlink)
	GSM/GPRS/EDGE 1900MHz: 1850 MHz ~ 1910 MHz / 1930 MHz ~ 1990 MHz (Uplink/Downlink)
Output Power	≤2.5W
Config	AT commands
SIM Application Toolkit	Support
Voltage	DC5~25V
Temperature	Operation: -10°C to +65°C
	Storage: -20°C to +70°C
Humidity	5% ~ 90% relative humidity
Dimensions	75mm x 50mm x 16mm
Weight	200g

Data Performance	
Speed	GSM CS: UL 9.6kbps/DL 9.6kbps
	GPRS/EDGE: Multi-slot Class 12, Class B
	WCDMA CS: UL 64kbps/DL 64kbps
	WCDMA PS: UL 384kbps/DL 384kbps
	HSUPA: UL 2.0Mbps(can be updated to 5.76M)/DL 7.2Mbps
Coding Scheme	CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4
Authentication Protocol	PAP / CHAP
PBCCH	Support

CSD data transmission	
Speed	9.6 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 Slot	Mini-SIM card, 1.8 / 3.3V
Serial Port	USB Type B Female
Data Interface	USB 2.0
LED	Power
	Data

Others	
Warranty	1 Year
Package Contents	The CH-M2G5H4 HSUPA Modem
	USB Cable (Type B Male to Type A Male)
	DC 9V1A Power Adapter
	Antenna
	CD-ROM with Product Documentation