

2017-6-27

崇瀚科技 CH- M1C1Z12 CDMA Modem Datasheet

崇瀚科技无线 Modem 系列
Datasheet

Lei Dong

深圳市崇瀚科技发展有限公司

版权信息

©2010-2017 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	2015-08-05	正式发布	Samuel
1.01	2015-12-10	更改联系方式	Cai Jinyong
1.02	2016-06-12	更改地址	Cai Jinyong
1.03	2017-06-27	更新图片	Lei Dong

参考文档

[CHONGHAN CHM1 WIRELESS MODEM QUICKSTART CHS](#)

[CHONGHAN CHM1 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS](#)



崇瀚科技 Chonghan

Power by Chonghan

概述

CH-M1C1Z12 CDMA 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 CDMA 工业级通信设备，并且具备坚固的外壳，CH-M1C1Z12 CDMA 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，CDMA/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

基本特质	
频段	800MHz Send: 824 ~ 849 MHz Recieve: 869 ~ 894 MHz
输出功率	23dBm ~ 30dBm @-104dBm
命令	AT commands
SIM 应用程序工具包	Support
电压	DC5~25V
温度	Normal Operation: -30°C to +75°C Storage: -40°C to +85°C
湿度	5% ~ 95% relative humidity
体积	75mm x 50/72mm(安装孔) x 16mm
质量	125g

CDMA	
协议	IS-95 A/B IS-98A IS-126 IS-637A IS683 IS-707A IS-2000
速度	Downlink: 153.6kbps Uplink: 153.6kbps
编码计划	EVRC 13kQCELP
鉴别协议	PAP / CHAP

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
电源口	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	电源 响铃 数据

其他	
质保	1 年
产品清单	The CH-M1C1Z12 CDMA Modem DB9 串口线 DC 12V1A 电源适配器 天线