

2020-12-16

# 崇瀚科技 CH- D4G7A2 LTE DTU Datasheet

崇瀚科技无线 DTU 系列 Datasheet

Samuel

深圳市崇瀚科技开发有限公司

## 版权信息

©2010-2020 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	2020-03-08	正式发布。	Samuel
1.01	2020-12-16	修正供电描述。	Samuel

## 参考文档

CHONGHAN CHD4 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS



崇瀚科技 Chonghan

Power by Chonghan

## 概述

CH-D4G7A2 LTE 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 DTU。作为一款工业级无线 DTU，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-D4G7A2 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，LTE/TD-SCDMA/SMS/GPRS 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
- DC 6~40V 宽压设计，低功耗
- RS-232/RS-485/TTL

## 性能指标

基本特征	
频段	GSM: B3, B8
	TD-SCDMA: B34/B39
	FDD-LTE :B1/B3/B5/B8
	TDD-LTE :B38/B39/B40/B41
	WCDMA: B1/B5/B8
输出功率	LTE: 23 ±2.7dBm (Power Class 3)
	WCDMA : 24 +1/-3dBm (Power Class 3)
	GSM900 : 33±2dBm (Power Class 4)
	GSM1800: 30±2dBm (Power Class 1)
命令	JSON
SIM 应用程序工具包	Support
电压	DC6~40V

崇瀚科技 CH-D4G7A2 LTE DTU DATASHEET

功耗	空闲	28mA@12V
	工作	90mA@12V
	峰值	180mA@12V
温度	工作	-30℃ to +75℃
	极限	-40℃ to +85℃
	存储	-45℃ to +85℃
湿度	0% ~ 95% 相对湿度	
体积	75mm x 50/72mm(安装孔) x 16mm	
质量	125g	

数据传输要求

速度	LTE FDD	Uplink 50Mbps / Downlink 150 Mbps
	TD-LTE	Uplink 30Mbps / Downlink 112Mbps
	WCDMA	Uplink 5.76Mbps / Downlink 42Mbps
	EDGE (Multi-slot Class 12)	Uplink 236.8 kbps / Downlink 236.8 kbps
	GPRS (Multi-slot Class 10)	Uplink 85.6 kbps / Downlink 85.6 kbps

LED

电源	常亮
振铃	N/A
数据	闪烁

接口

天线	50 Ω / SMA / Female	
SIM 卡槽	1.8/3.3V	
接线端子	VIN	DC6V~40V
	GND	Ground
	RX	RS232-RXD
	TX	RS232-TXD
	GND	Ground
	A	RS485-A
	B	RS485-B
	NC	N/A
	NC	N/A
	NC	N/A
	NC	N/A
	NC	N/A

其他

质保	1 年
产品清单	The CH-D4G7A2 LTE DTU 天线