

崇瀚科技 CH-D1G2Z1

GPRS DTU Datasheet

崇瀚科技无线 DTU 系列 Datasheet

4/21/2011

深圳市崇瀚科技发展有限公司

Samuel

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	2011-04-21	正式发布	Samuel

参考文档

[CHONGHAN CHD1 WIRELESS DTU QUICKSTART CHS](#)
[CHONGHAN CHD1 WIRELESS DTU USERMANUAL CHS](#)



崇瀚科技 Chonghan

Power by Chonghan

概述

DTU 又称之为 IP Modem 或 M2M, 常被用于串口工业设备的无线数据透明传输。CH-D1G2Z1 GPRS DTU 是专门为 GPRS 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 GPRS 工业级通信设备, 并且具备坚固的外壳, CH-D1G2Z1 GPRS DTU 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

- 透明数据传输
- 实时在线
- 触发上线
- 远程激活
- 远程复位
- 标准的 AT 命令
- AT+i 命令
- 支持 GPRS 网络
- 支持虚拟数据专用网 APN
- LED 状态指示: 电源状态指示、振铃指示、数据收发指示
- RS-232/RS-485/TTL 电平接口
- 内部硬件看门狗, 随时监控运行状态, 保证产品稳定可靠的运行

- 抗干扰性强，良好的外壳封装
- 工业设计，体积小巧
- DC5V-25V 宽压设计，低功耗

性能指标

General Features	
GSM Class	Small MS
Frequency Bands	GSM 850MHz: 824 MHz ~ 849 MHz / 869 MHz ~ 894 MHz (Uplink/Downlink)
	EGSM 900MHz: 880 MHz ~ 915 MHz / 925 MHz ~ 960 MHz (Uplink/Downlink)
	DCS 1800MHz: 1710 MHz ~ 1785 MHz / 1805 MHz ~ 1880 MHz (Uplink/Downlink)
	PCS 1900MHz: 1850 MHz ~ 1910 MHz / 1930 MHz ~ 1990 MHz (Uplink/Downlink)
Output Power	≤2.5W
Config	AT+i commands AT commands
SIM Application Toolkit	Support
Voltage	DC5~25V
Temperature	Operation: -20°C to +80°C Storage: -40°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	GPRS CS-1: UL 18.1kbps/DL 36.2kbps
	GPRS CS-2: UL 26.8kbps/DL 53.6kbps
	GPRS CS-3: UL 31.2kbps/DL 62.4kbps
	GPRS CS-4: UL 42.8kbps/DL 85.6kbps
Coding Scheme	CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4
Authentication Protocol	PAP / CHAP

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-D1G2Z1 GPRS DTU DB9 Serial Cable DC 9V1A Power Adapter Antenna