

宏电H7710

产品名称	宏电H7710
公司名称	长沙研宏信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	长沙市芙蓉区长岛路6号香格里拉嘉园316房
联系电话	86-73184582333 15802593863

产品详情

H7710 GPRS/CDMA DTU

1、概述

随着移动通信技术的不断发展，采用GPRS/CDMA 1x通信方式的移动数据通信网络已经覆盖了全国各地，网络运行稳定，这给行业应用带来了广阔的市场前景。由于各行各业的应用特点不尽相同，它们对信息化的需求也各有差异，这就要求移动通信运营商提供的行业应用解决方案不仅能够满足行业用户一般化的信息通信需求，而且能够充分满足其个性化的特殊需求。为此，近两年来，中国移动和中国联通两大移动通信运营企业以行业用户的需求为导向，积极进行移动行业应用创新实践，致力于为行业用户提供量身定做的解决方案。与大众数据业务不同，行业应用有很强的专业性和特殊性，不同的行业用户要求提供不同的定制终端，这就须结合行业特点进行硬件、软件开发和系统集成。为此，宏电公司在总结近几年来行业应用不同特点的基础上，结合网络运营商的网络特点和具体实际情况，推出了公用基础平台、个性化应用设计的H7710系列无线DDN通信终端(DTU)产品。深圳市宏电技术开发有限公司开发的H7000无线DDN系统为用户提供高速、永远在线、透明数据传输的虚拟专用数据通信网络。主要针对电力系统自动化、工业监控、交通管理、金融、证券等部门的应用，利用GPRS/CDMA 1x网络平台实现数据信息的透明传输，同时考虑到各应用部门组网方面的需要，在网络结构上实现虚拟数据专用网。特别适合中心对多点、点多分散的中小数据量的传输。H7000 GPRS/CDMA无线DDN系统包括：DTU(有下列型号可供用户选择)：

H7112 GPRS DTU：RS232/422/485接口，外置式；H7118 GPRS DTU：RS232/422/485接口，高性能、外置式；H7161 GPRS DTU：提供以太网接口；H7612 CDMA DTU：RS232/422/485接口，外置式；H7661 CDMA DTU：提供以太网接口；H7710 GPRS/CDMA DTU：RS232/422/485接口，公用基础平台、个性化应用选择、外置式。注：DTU = Data Termination Unit 数据中心(有两种方式可供用户选择)：H7030无线DDN数据中心开发工具包：提供类开发包、函数开发包或ActiveX控件，以及虚拟串行口方式可供选择；H7036无线DDN数据中心路由器：用户数据中心的协议转换和数据转发，可采用宽带网络或G

PRS/CDMA接入方式与GPRS/CDMA DTU进行数据通信和协议转换，并通过以太网接口与数据中心服务器通信。

2. H7710 GPRS/CDMA DTU特点

1) 透明数据传输	H7710 GPRS/CDMA DTU直接提供RS-232/422/485接口，为用户的数据设备提供透明传输通道。
2) 无需后台计算机支持	普通GPRS/CDMA Modem通常需要附着在PC机上虚拟拨号上网，利用PC机的资源进行数据收发和协议转换，H7710 GPRS/CDMA DTU内置自动网络连接和协议处理模块，无需后台计算机支持。
3) 点对点、点对多点、对等、实时数据传输	H7710 GPRS/CDMA DTU可以实现点~点、点~多点、中心~多点的对等数据传输，传输时延一般小于1秒。
4) 永远在线	H7710 GPRS/CDMA DTU一开机就能自动附着到GPRS或CDMA 1X网络上，并与您的数据中心建立通信链路，随时收发用户数据设备的数据。
5) 按流量计费	H7710 GPRS/CDMA DTU一直在线，按照接收和发送数据包的数量来收取费用，没有数据流量的传递时，不收费。
6) 高速传输	通常，GPRS理论带宽可达171.2Kbps，实际应用带宽大约在40~100Kbps，在此信道上提供TCP/IP连接；CDMA 1x理论带宽可达300Kb/s，目前的实

	际应用带宽大约在100Kb/s左右(双向对称传输)。GPRS、CDMA 1x移动数据网络的信道可提供TCP/IP连接，可以用于INTERNET连接、数据传输等应用。
7) 组网简单、迅速、灵活	H7000移动数据通信系统可以不依赖于运营商交换中心的数据接口设备，通过Internet网络随时随地的构建覆盖全中国的虚拟移动数据通信专用网络。

3. H7710 GPRS/CDMA DTU主要功能

4. H7710 GPRS/CDMA DTU技术指标

音频 支持通话或紧急呼叫 支持全速率，增强全速率和半速率 支持QCELP 13k音频编解码(CDMA部分) 支持回声抑制和噪声消除功能(选项) 支持双音多频(DTMF)	串行数据接口 类型：TTL/RS-232/RS-422/RS-485 数据速率：300~115,200bits/s 接口端子：3.5mm可插拔接线端子(14~24AWG线) 配置接口：RS-232(需配H7071专用配置线缆) 级联接口
GPRS数据 GPRS Class 2~10 编码方案：CS1 - CS4 符合SMG31bis技术规范 CDMA 1x数据 支持IS 707数据业务 支持153kbps的包数据速率 支持Class 2.0 Group 3传真 CDMA 2000扩频机制 符合IS-95A、IS-95B CDMA空中接口标准 接口 天线接口：50 /SMA 阴头 SIM卡：3V	接口类型：MDTU总线 接口端子：Mini-USB 话音接口：耳机和麦克风 告警输出接口：电平输出(3.5mm可插拔接线端子) 供电 电压：+7.5~+26V DC(可定制+5VDC) 功耗：最大工作电流：230mA@+12VDC 空闲时：12mA@+12VDC 其他参数 尺寸：93x54x22 (不包括天线和安装件) 详细外形和安装尺寸下载附件 用户侧详细安装孔位尺寸 重量：150g 工作环境温度：-30~+70 ° C 储存温度：-40~+85 ° C 相对湿度：95%(无凝结)

5. GPRS无线DDN系统的应用业务类型 5.1.

H7000无线DDN系统应用广阔 H7000无线DDN系统有很大的应用范围，几乎所有中低速率的数据传输业务都可以应用，如城市配电网络自动化、自来水、煤气管道自动化、商业POS机、INTERNET接入

、个人信息、股票信息、金融、交通、公安等。除了支持传统的互联网应用，GPRS/CDMA无线终端也同样支持支持B2B、B2C的电子商务和电子支付、股票交易、银行转帐等应用。GPRS同样可以应用于公司内部网(INTRANET)，基于IP的远程LAN接入，使无线终端成为LAN的延伸。GPRS技术可以应用的领域有：

工业遥信、遥测、遥控 电信行业无人值守机房监控和远程维护(如移动基站、微波、光纤中继站等) 城市配电网自动化系统数据传输
 自来水管道、闸门、泵站与水厂监控 煤气管道、闸门与加压站监控
 供热系统实时监控和维护 气象数据采集与传输 水文监测
 煤矿安全监控 其他无人值守站点(如仓库、办公楼等)监控
 金融、零售行业 车载移动银行 POS机联网
 自动售货机刷卡和商品信息报告 自动柜元机(ATM)联网
 银行储蓄所机房监控 移动证卷交易和信息查询 公安交通行业
 公安移动性数据(身份证、犯 档案等)查询
 交警移动性数据(车辆、司机档案等)查询 城市路
 通信息指示牌信息发布 停车咪表 移动车辆监控调度系统
 公安、110、交警车辆监控调度 银行运钞车、邮政运输车监控调度
 出租车管理调度 公交车辆调度和指示 集团车辆监控调度
 物流系统车辆调度

5.2. H7000无线DDN系统典型应用

城市配电网自动化等数据传输 在水文监测、自来水、煤气管道、交通、移动通信、电力设备监测等方面，存在许多分布点零散，每个点设备不多，对这些设备的实时监控一直是难以解决的难题，铺设线路成本高、维护费用高、不易调整。GPRS/CDMA数据传输网络提供了一个平台，可以在此基础上做任何数据传输业务，而且按数据流量计算运行费用，运行成本低，无须对传输平台维护。采用无线传输是最佳方案。POS机数据传输POS机数据传送主要是用于银行卡支付，POS机与银行之间传送数据，确认顾客付款。目前POS机与银行联网有多种方式：电话拨号方式：当用户刷卡后，POS机拨叫银行数据中心号码，连通后传送数据。这种方式适合单台POS使用，适用于小型超市等，但顾客每刷卡一次，POS机器就拨号一次；专线方式：多台POS机用RS232接口联网后连接一条专线到银行数据中心，这种方式适合大中型超市。在中国由于刷卡量、通讯费用、设备等因素，第一种方式较多，自市话费用上升后，刷卡成本上升较大。H7000无线DDN数据传输具有设备成本低、数据传输安全可靠、使用灵活方便等特点，非常适合POS机上的应用。POS机应用模块需要支持串行口数据透明传输，这样能直接配套现有POS机，更换投入使用的POS机通讯模块也很方便，这是GPRS应用很广的市场基础。

订货信息：H7000无线DDN系统已经广泛应用在各行各业，考虑到系统应用开发与集成的需要，用户可分别订购模块、电源、天线、馈线、连接线缆等配件，数据中心我们可以提供相关软件供用户构建数据发送和接收数据和二次开发。H7710 DTU采用通用基础平台、个性化应用的设计和适应不同环境的指导思想开发的产品，以适应不同的行业应用和运营商的网络环境，为了区分具体的产品型号，特说明如下：H7710 DTU型号：H7710-XYZn

H7710	X-数据接口Y-通信方式
宏电GPRS/CDMA DTU 3.0平台	C-RS232(I

CE)
TTL
-RS4
2 S-R
485C
CDM
A通
信方
式G
GPR
通信
方式

* Z为模块厂商，n为模块型号代码(可为空)，例如：M2 = Motorola G20模块 型号举例：H7710-CGM2 -- 为RS-232 DCE接口GPRS DTU，采用Motorola G20模块。目前可供商用的H7710系列DTU型号和相关附件如下(其他型号将陆续投放市场)：

型号	名称	商业代码	摘要	说明
H7710-CGM2	GPRS DTU	P80-771011-11	RS-232 DCE接口GPRS数据终端模块	Motorola G20
H7710-DGM2	GPRS DTU	P80-771012-11	TTL接口GPRS数据终端模块	Motorola G20
H7710-FGM2	GPRS DTU	P80-771013-11	RS-422接口GPRS数据终端模块	Motorola G20
H7710-SGM2	GPRS DTU	P80-771014-11	RS-485接口GPRS数据终端模块	Motorola G20
H7710-CGH	GPRS DTU	P80-771015-11	RS-232 DCE接口GPRS数据终端模块	华为
H7710-DGH	GPRS DTU	P80-771016-11	TTL接口GPRS数据终端模块	华为
H7710-FGH	GPRS DTU	P80-771017-11	RS-422接口GPRS数据终端模块	华为
H7710-SGH	GPRS DTU	P80-771018-11	RS-485接口GPRS数据终端模块	华为
H7710-CCZ	CDMA DTU	P80-771061-11	RS-232 DCE接口CDMA数据终端模块	中兴
H7710-DCZ	CDMA DTU	P80-771062-11	TTL接口CDMA数据终端模块	中兴
H7710-FCZ	CDMA DTU	P80-771063-11	RS-422接口CDMA数据终端模块	中兴
H7710-SCZ	CDMA DTU	P80-771064-11	RS-485接口CDMA数据终端模块	中兴
H7710-CCH	CDMA DTU	P80-771065-11	RS-232 DCE接口CDMA数据终端模块	华为
H7710-DCH	CDMA DTU	P80-771066-11	TTL接口CDMA数据终端模块	华为
H7710-FCH	CDMA DTU	P80-771067-11	RS-422接口CDMA数据终端模块	华为
H7710-SCH	CDMA DTU	P80-771068-11	RS-485接口CDMA数据终端模块	华为

	DTU		端模块	
H7007	H7710级 联电缆	P80-700701-01	Mini-USB/长度80cm	两台设备 级联用、 另购
H7071	H7710专 用配置电 缆	P80-707101-01	H7710系列DTU配置专用 电缆	配置专用 、需单独 订购
H7030S	数据中心 软件	P80-703101-01	从Internet上收/发终端数 据	提供二次 开发接口
	GPRS天线	P80-710201-01	带SMA阳头标准短天线(直头)	用户可自 配
	GPRS天线	P80-710202-01	带SMA阳头标准短天线(弯头)	用户可自 配
	GPRS外置 天线	P80-710203-01	带SMA阳头外置天线(2.5 M馈线)	用户可自 配
	GPRS外置 天线	P80-710204-01	带SMA阳头外置天线(5M 馈线)	用户可自 配
	CDMA天 线	P80-760201-01	带SMA阳头标准短天线(直头)	用户可自 配
	CDMA天 线	P80-760202-01	带SMA阳头标准短天线(弯头)	用户可自 配
	CDMA外 置天线	P80-760203-01	带SMA阳头外置天线(2.5 M馈线)	用户可自 配
	CDMA外 置天线	P80-760204-01	带SMA阳头外置天线(5M 馈线)	用户可自 配

考虑到应用的具体要求，我们可以根据用户的具体电气和物理接口、尺寸等参数进行设计，并欢迎OEM。