

# 技术规格书

H7210 DTU



## 目录

1. 产品概述.....	3
2. 产品规格.....	3
3. 结构尺寸及接口定义.....	3
4. 面板指示灯状态.....	6

## 1. 产品概述

H7210 DTU(Data Transfer Unit)是一款基于网络的无线 DDN (Digital Data Network) 数据通信产品。H7210 产品利用运营商的 2G/3G/4G 等无线网络，为客户终端设备和数据服务中心（平台）搭建起一条无线通信链路，客户可基于该无线通信链路传输其用户数据。

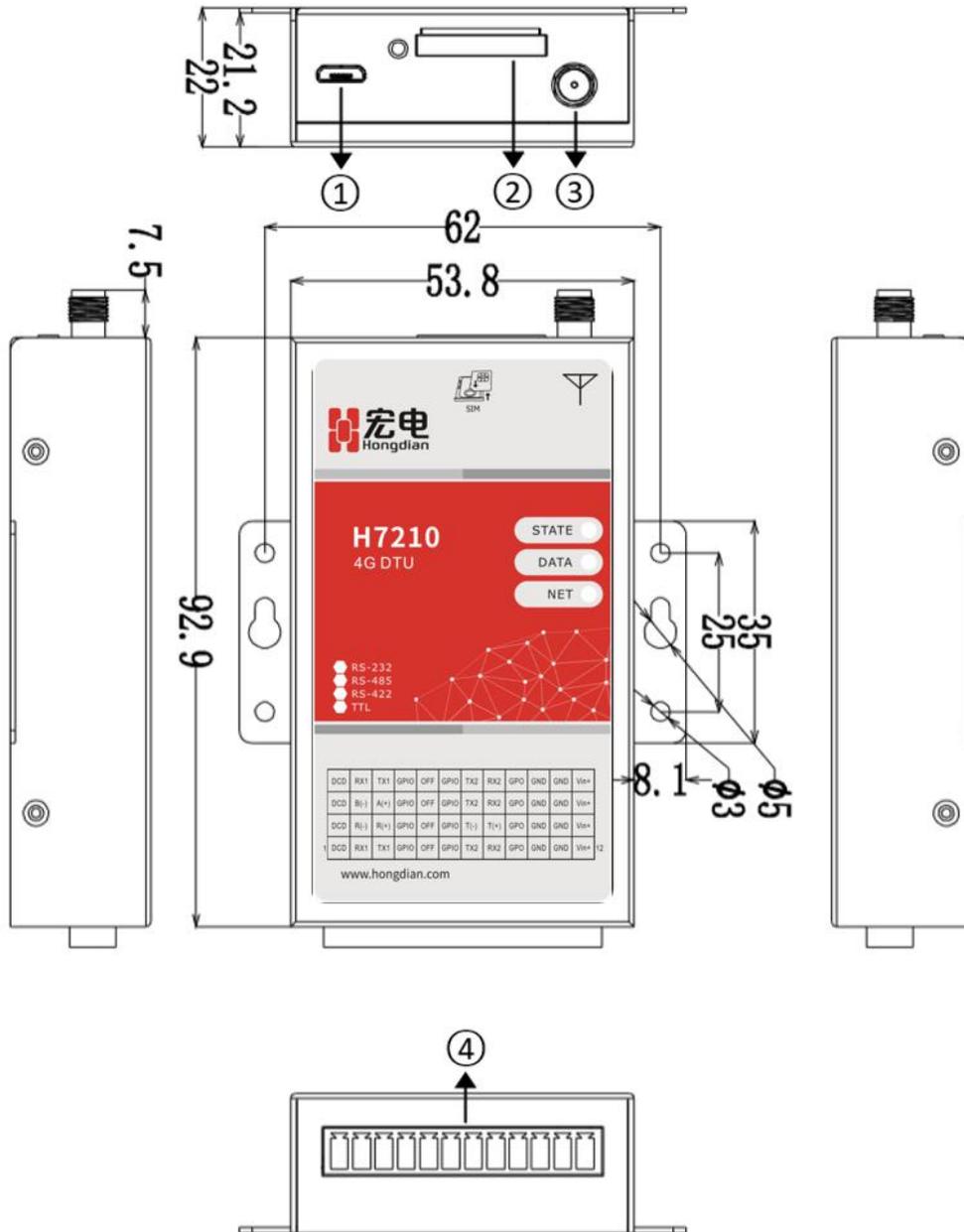
## 2. 产品规格

规格名称		规格说明	备注
产品名称		H7210	
网络制式		2G/3G/4G	
接口	天线接口	SMA 母头	
	SIM 卡	1.8V/3.0V	抽屉式大卡
	串口 1	RS485/RS232	PIN2~PIN3
	串口 2	RS232	PIN7~PIN8
	串行数据速率	标准 1200~115200bps (可配)	默认 57600bps
	12 Pin 端子	3.5mm 可插拔接线端子	14~24AWG 线
	OTG 接口	MicroUSB	
工作电压		+5V~+36V DC	有防反接
工作功耗	工作时平均功耗	60mA@+12V DC	上线发送数据
	待机时平均功耗	25mA@+12V DC	
重量		约 190g	
尺寸 (含螺丝高度)		112.3mm×70mm×22mm	
工作环境温度		-20°C~+70°C	
存储温度		-40°C~+95°C	
相对湿度		≤95% (无凝结)	

注：通讯功耗的大小受网络信号强度及模块网络制式的影响。

## 3. 结构尺寸及接口定义

下图中，对应设备实物的尺寸的单位是毫米。



①	OTG 接口
②	SIM 卡槽
③	3G/4G 主天线座
④	12 PIN 端子

使用 14~24AWG 线缆时，H7210 DTU 面板上的标签说明列举了接口线序。请务必按下面的说明进行接线。

H7210 电缆的接插件为拨插式接线端子，间距：3.5mm，12Pin，接口管脚图如图 3-1 所示

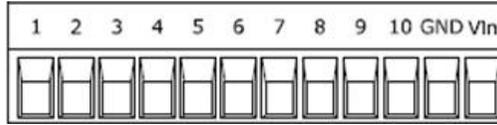


图 3-1 H7210 接口管脚图

H7210 接口使用说明如表 3-1 所示。

接口说明	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6	PIN7	PIN8	PIN9	PIN10	PIN11	PIN12
	上/下线指示	串口 1		输入/输出	高关断	输入	串口 2		输出	GND	电源地	电源输入
H7210S	DCD	B-	A+	GPIO	OFF	GPI	RX2	TX2	GPO	GND	GND	+5~+36V
H7210C	DCD	RX1	TX1	GPIO	OFF	GPI	RX2	TX2	GPO	GND	GND	+5~+36V

表 3-1 H7210 接口使用说明表

注：RS232 电平定义：高+5~-+15V，低-5~-15V

RS485 电平定义：A/B: 0~+5V

GPIO:  $O_H$ : +2.8~+3.3V,  $O_L$ : 0~+0.4V,  $I_H$ : +2~+3.3V,  $I_L$ : 0~+0.63V

高关断：电源控制端，高电平时关断电源输入

## 4. 面板指示灯状态

LED 包括 STATE (PWR)、DATA 和 NET 共计三个指示灯，其中 STATE 作为主灯，快速定位设备当前状态，细节如表 4-1 所示：

指示灯	状态	状态描述	备注
STATE	灭	设备未上电	
	闪	供电正常，未连接中心	含拨号失败、拨号中、中心断开、找不到卡
	亮	供电正常，已连接中心	
DATA	灭	串口无数据收发	
	闪	串口有数据收发	
NET	灭	未拨号或拨号失败	
	亮	拨号中	
	间隔 2S 闪	已连接中心，当前为 4G 网络，	
	间隔 5S 闪	已连接中心，当前为 2G/3G 网络	
	间隔 10S 闪	拨号成功，但未连接中心	
其他状态	STATE/DATA/NET 全亮或全灭	上电启动：三灯全亮 休眠：STAT 灯常亮，DATA、NET 灯常灭	

表 4-1 H7210 LED 状态定义表