

# 技术规格书

H7710-DLWZ-WL V40 DTU



# 目 录

技术规格书 .....	1
1. 产品概述 .....	3
2. 产品硬件规格 .....	3
3. 产品软件规格 .....	4
4. 结构尺寸及接口定义 .....	5
5. 面板丝印及指示灯状态 .....	6

## 1. 产品概述

H7710-DLWZ-WL V40 DTU(Data Transfer Unit)是一款基于无线蜂窝网络数据通信传输产品。H7710-DLWZ-WL V40 DTU 产品利用运营商的 2G/3G/4G/5G,1.8G 专网等无线网络，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. 产品硬件规格

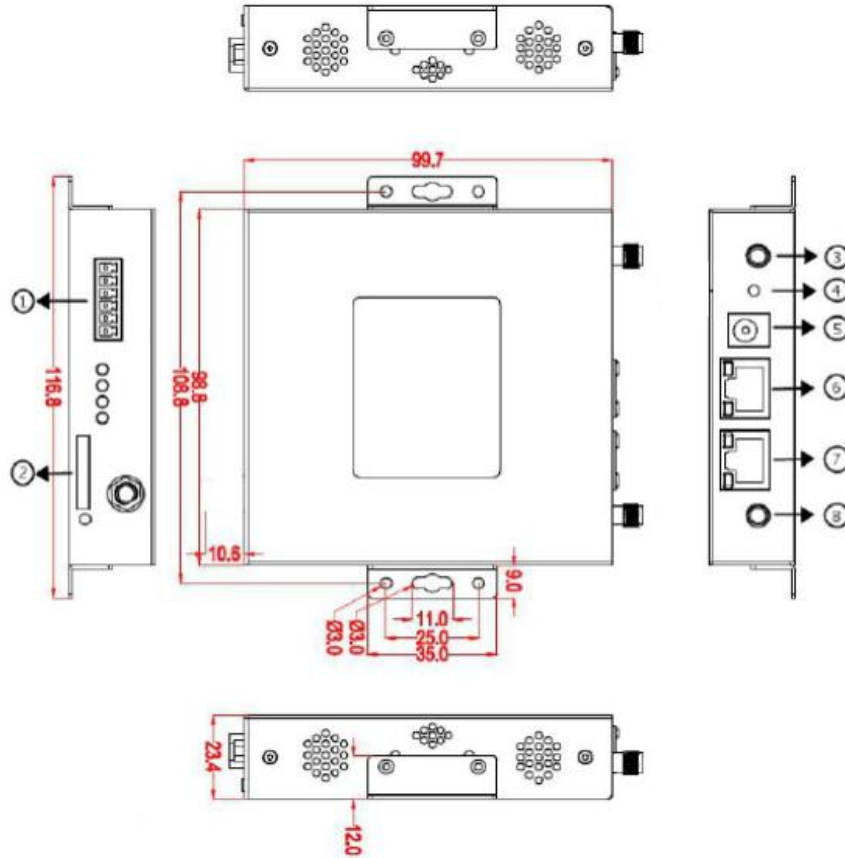
规格名称	规格说明	备注
产品名称	H7710-DLWZ	4G 全网通型号：H7710-DLWZ-WL
		公专一体（1.8G）型号：H7710-DLWZ-WLZ
		5G 网络型号：H7710-DLWZ-NR
		* 5G LAN 型号：H7710-DLWZ-NRL *星号代表开发中
网络制式	全网通	支持 2G/3G/4G/5G 主流网络制式，电力 1.8G 专网
接口	天线接口	4G/5G-1 天线：SMA-K 母头
		4G/5G-2 天线：SMA-K 母头
	SIM 卡	1.8V/3.0V
	按键	支持 RESET 按键
	串口（软件可配）	串口 1：RS232，默认数据口，9600bps
		串口 2：RS485，可软件配置为数据口
	网口（软件可配）	网口 1：WAN/LAN 口（10/100Mbps 自适应）
		网口 2：LAN 口（10/100Mbps 自适应）
WIFI	支持 WiFi2.4（预留）	
供电电源	工作电压	+5V~+36V DC
工作功耗	空闲状态最大功耗	约 100mA@12V DC；随工作网络变化功耗有所变化
	正常工作最大功耗	约 350mA@12V DC；随工作网络变化功耗有所变化
其他	重量	约 300g
	尺寸（不含电源线接口及支架）	长×宽×高(mm)： 99.7×98.8×23.4
	工作环境温度	-30~+75°C
	储存温度	-40~+85°C
	相对湿度	≤95%（无凝结）

### 3. 产品软件规格

网络通讯	拨号联网	支持上电自动快速拨号 支持按需拨号、定时上下线
		支持 APN/VPDN 专网传输方式 支持 CHAP、PAP 等认证方式
	网络协议	内嵌 TCP/IP 协议栈 支持 IP/ICMP/PPP 协议 支持 TCP/UDP/DDP 协议，支持数据透明传输 支持 TCP Server（服务器）模式 支持 DHCP Server
		支持电力 101、104 协议传输
		支持宏电 DDP 协议，宏电 RDP（下位机配置管理）协议
		支持 DNS 解析
	通道功能	支持 1~4 个数据中心 支持多中心、主备中心、轮询中心通道传输方式
支持自定义注册包、心跳包、数据间隔、数据包大小等通到数据优化传输功能		
数据转发	数据转发	支持 NAT，支持 VPN 和 modem 端口映射，路由
	网口 DTU	支持网络代理功能
可靠性	链路检测	支持 ICMP、心跳包检测
	参数备份	支持参数备份及导入
	看门狗	硬件看门狗，系统状态自检
管理维护	配置	支持页面本地配置，支持配置导入、导出
	升级	支持本地网口升级、CFE 升级、远程 FTP 升级、DDP 升级、HMP 升级
	调试	支持打印日志分级控制，支持详细数据报文显示
		支持远程获取 syslog 日志
	对时	支持多串口独立工作，DEBUG 调试不影响数据串口
	对时	支持基站自动对时，手动对时，NTP 服务器对时
	网络诊断	支持 ping, tcping, 底层数据抓包等网络分析手段
指示灯	支持 LED 状态监测（显示电源、网络类型、数据收发等状态）	
	日志	支持关键日志存储功能

## 4. 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	串口	⑥	LAN 口
②	SIM 卡接口	⑦	WAN/LAN 口
③	4G/5G-2 天线	⑧	4G/5G-1 天线
④	复位按键		
⑤	电源 DC 接口		

## 5. 面板丝印及指示灯状态

H7710-DLWZ-WL V40 DTU 前面板上有 4 个 LED 指示灯，指示 H7710-DLWZ-WL V40 DTU 的工作状态和网络状态。指示灯如图 4-1，指示灯状态说明如表 4-1 所示。

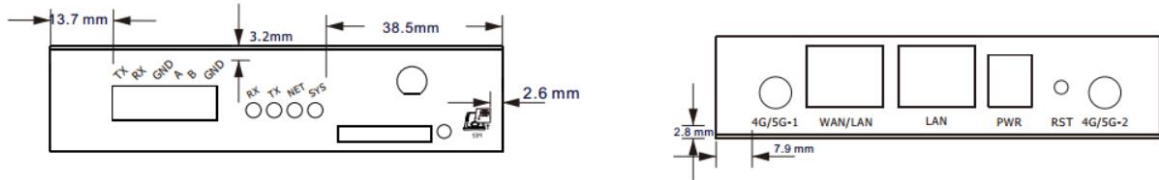


图 4-1 指示灯面板图

指示灯名称	中文名称	状态说明
RX	串口收指示灯	串口收到无线数据指示灯 闪：串口收到数据 灭：串口未收到数据
TX	串口发指示灯	串口将下位机数据发到无线侧指示灯 闪：串口发送数据 灭：串口无数据发送
NET	网络灯	常亮：拨号成功，接入 2G/3G/4G/5G 网络 快闪（0.5s 闪）：正在拨号 灭：未找到模块或者禁用拨号
SYS	系统状态灯	常亮：系统启动并正常运行 灭：系统未完全启动（上电 10 秒内或者重启过程中）

表 4-1 指示灯状态说明表