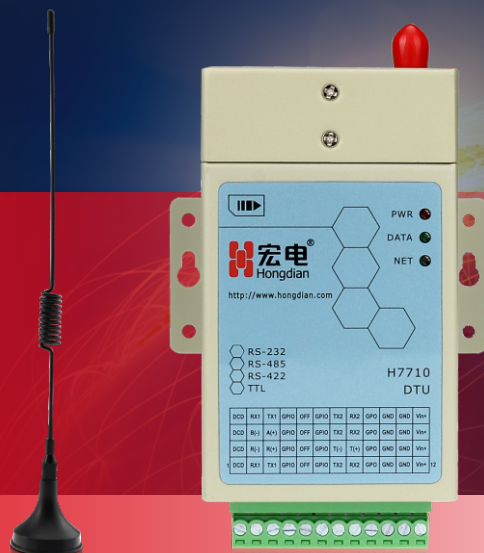


H7710

工业级 4G DTU



H7710 DTU是一款基于4G/3G/2G网络的无线数据通信产品。H7710产品以无线蜂窝网络为基础，为用户终端设备和数据服务中心搭建起一条无线通信链路，实现终端与中心的无线通信，从而实现远程工业现场的控制。H7710适用于各种分布式无人值守现场设备的数据采集以及监控，在智慧城市、工业自动化、气象监控、电力抄表等行业应用广泛。



TCP/IP透传

EMC

EMC4级



双串口传输

- 支持MQTT协议、Modbus协议（可选）
- 支持TCP/IP透传及宏电DDP协议传输
- 支持Wedora云平台远程运维管理
- 支持宏电串口管理RDP协议
（实时状态查询、RDP协议通讯）
- 工业级端子排线接线、优化电磁兼容设计
（电科院EMC4级）

油田油井监控



城市公用事业



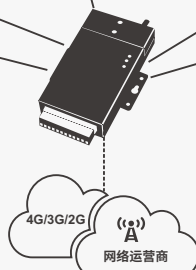
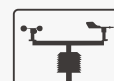
配电自动化



电力



气象环保



Wedora设备管理云



业务中心站

H7710工业级 4G DTU



重点行业应用



城市公用事业



工业能源



气象环保



电力

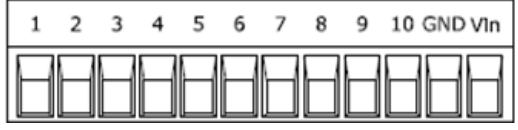
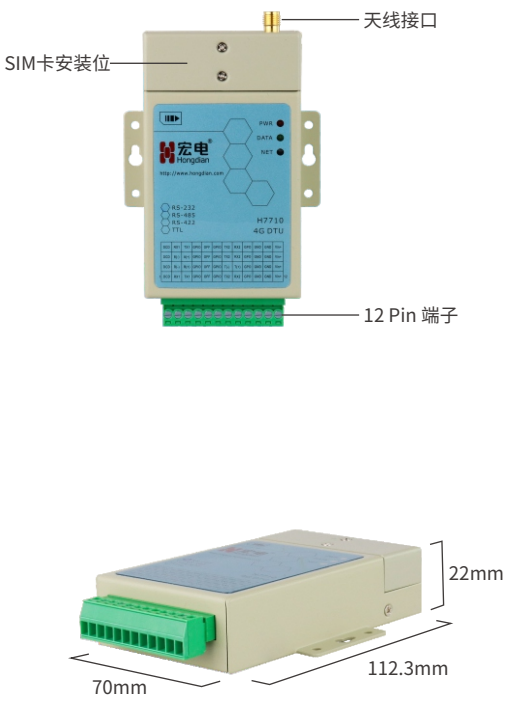
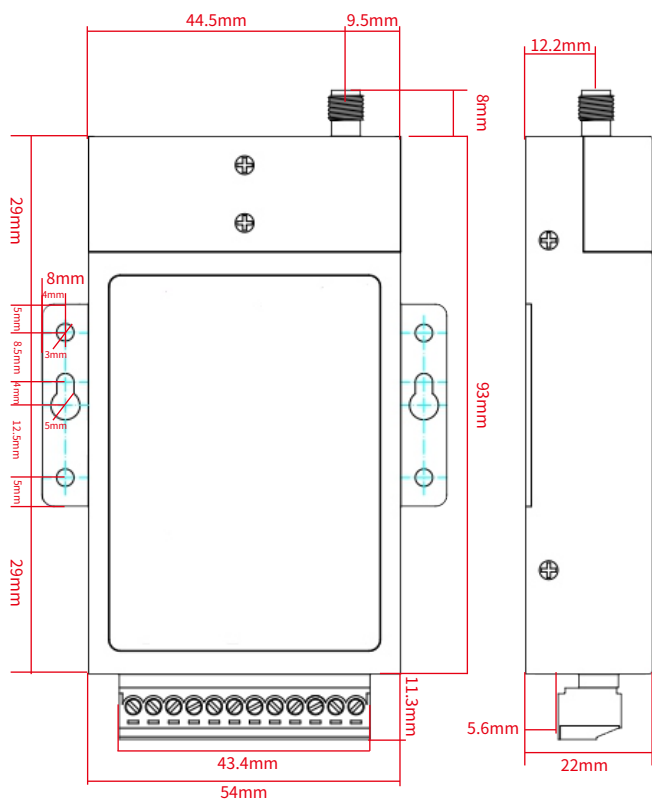
技术规格

基本功能	· 支持PPP、TCP/IP协议栈			· 支持透明传输及宏电DDP协议传输		
	· 支持电信运营商APN/VPDN专网			· 支持电信运营商APN/VPDN专网		
	· 支持7bit/8bit/UCS2短信编码			· 自定义注册包、心跳包		
	· 支持数据、短信、电话振铃、定时 上下线等多种工作模式节省功耗			· 自定义串口分包间隔、分包标识		
	· 支持多通道同时在线、数据和短信通道互备份、数据和数据互备份			· 支持TCP/UDP/TCP+DDP/UDP+DDP/SMS等通讯方式		
高级功能	软件功能	· 支持宏电串口RDP协议，满足下位机通用化管理和通讯 · 支持宏电WMMP协议，满足宏电云平台远程统一管理 · 支持宏电DDP协议，格式短信远程批量管理设备 · 可选支持MQTT协议、Modbus协议，支持定制协议				
	硬件功能	· 工业级4G/2G无线通信模块 · GPIOX3 · 设备供电控制IO · 设备上下线指示IO				
可靠性	· 外壳、用户接口通过ESD 三级保护（接触8KV，空气15KV） · 电源接口内置反相保护和过压保护 · 链路在线检测，包括应用层心跳、PPP LCP检测、ICMP检测、接口流量检测，确保永远在线及掉线快速重拨号 · 内嵌看门狗，支持设备运行自检技术，运行故障可自动恢复					
网络制式	数据业务	4G/2G				
接口	天线接口	SMA-K（阴头）			SIM卡	1.8V/3.0V
	串行数据口	RS-232/RS-485/RS-422/TTL（可选）			接口端子	3.5mm可插拔12PIN接线端子（14~24AWG线）
	串行数据速率	数据口可选300 ~ 115200bps，调试口固定115200bps				
重量尺寸	重量	约190g			壳体尺寸	112.3×70×22（长×宽×高（mm））
电源功耗	电源输入	+5V ~ +36V DC	空闲功耗	约30mA@12V DC		工作功耗 约100mA@12V DC
工作环境	存储温度	-40℃ ~ +85℃	工作温度	-30℃ ~ +70℃		环境湿度 ≤95%(无凝结)
认证测试	EMC、CCC	满足EMC 4级，电科院检测认证、符合CCC标准				

H7710工业级 4G DTU



外观尺寸



H7710 接口管脚图

数据口类型	TTL	RS232	RS485	RS422
DCD	上线指	上线指	上线指	上线指
RX/B	TTL电平	RS232电	B	R (-)
TX/A	TTL电平	RS232电	A	R (+)
GPIO	GPIO	GPIO	GPIO	GPIO
OFF	高关断	高关断	高关断	高关断
GPIO	GPIO	GPIO	GPIO	GPIO
TX	调试口	调试口	调试口	T(-)
RX	调试口	调试口	调试口	T(+)
GPO	GPO	GPO	GPO	GPO
GND	电源地	电源地	电源地	电源地
GND	电源地	电源地	电源地	电源地
VIN+	+5~+36V	+5~+36V	+5~+36V	+5~+36V