

H7720

工业级 4G DTU



H7720 DTU是一款基于4G/3G/2G网络的无线数据通信产品。H7720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。H7720支持低功耗，休眠模式功耗仅7mA@12VDC。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。



低功耗

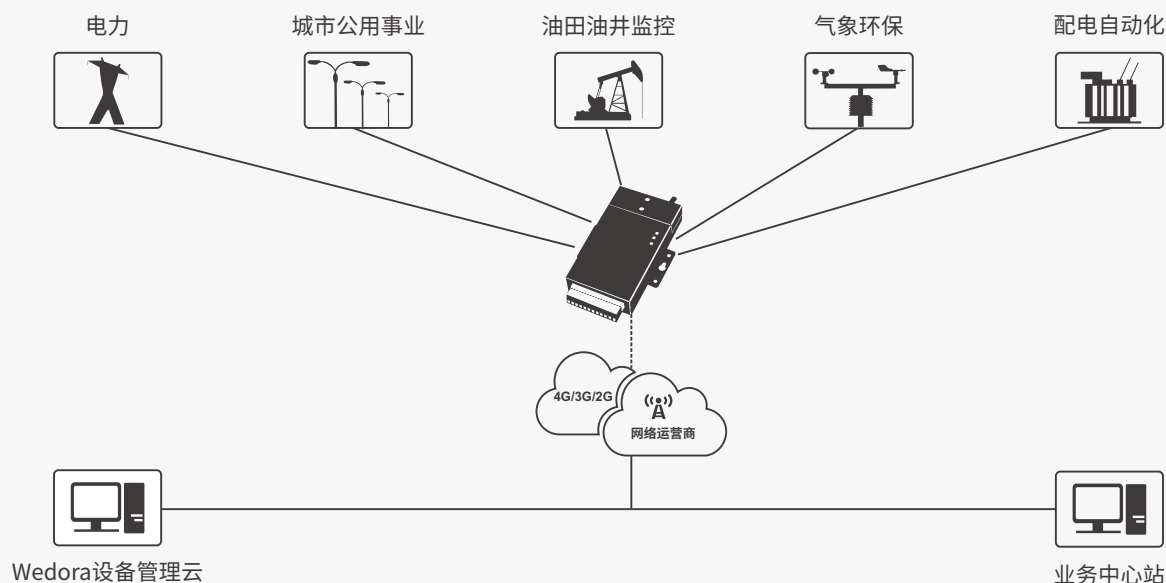
EMC

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)
- 低功耗设计，高性价比
- 支持双通道，每个通道双中心IP切换



H7720工业级 4G DTU



重点行业应用



智慧城市



工业能源



气象环保



电力

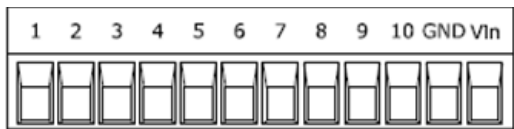
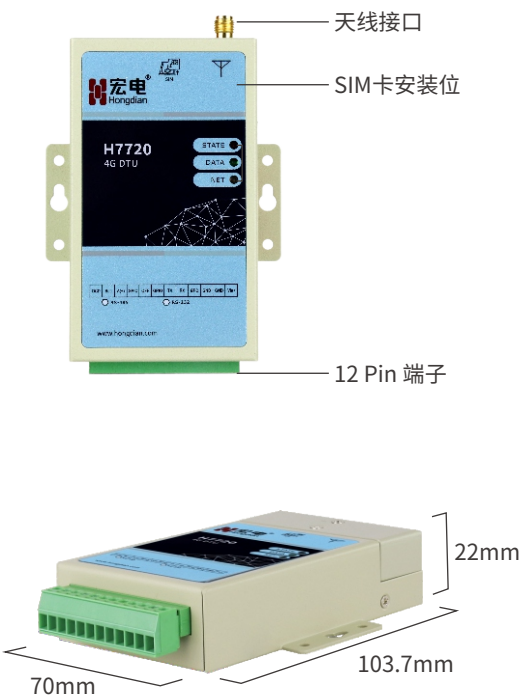
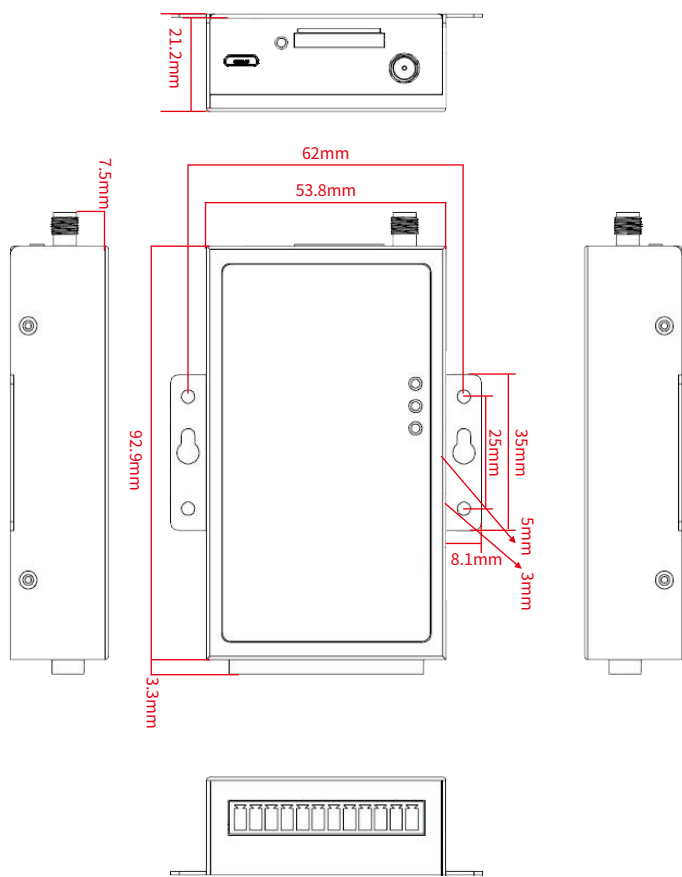
技术规格

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			
高级功能	· 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			
高级功能	· 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			
	· 支持宏电串口RDP协议，满足下位机通用化管理和通讯						
高级功能	· 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						
高级功能	· 可选支持MQTT协议、Modbus协议，支持定制协议						
	· 工业级4G/2G无线通信模块			· 设备供电控制IO			
高级功能	· GPIOX3			· 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						
可靠性	· 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	103.7×70×22（长×宽×高（mm））	
电源功耗	电源输入	+5V ~ +36V DC	空闲功耗	约18mA@+12V DC		工作功耗	约60mA@+12V DC
工作环境	存储温度	-40℃ ~ +95℃	工作温度	-20℃ ~ +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					

H7720工业级 4G DTU



外观尺寸



H7720 接口管脚图

PIN脚	功能	
PIN1	GPIO/AI1(可选)	GPIO
PIN2	B- 串口1(232/TTL可选)	RS485电平
PIN3	A+ 串口1(232/TTL可选)	RS485电平
PIN4	GPIO	GPIO
PIN5	OFF	高关断
PIN6	GND	电源地
PIN7	TX 串口2	RS232电平
PIN8	RX 串口2	RS232电平
PIN9	GPIO/AI2(可选)	GPIO
PIN10	GND	电源地
PIN11	GND	电源地
PIN12	VIN+	电源输入