# HC6415S 智能网关

- 采用高性能工业级无线模块
- 采用高性能工业级32位通信处理器
- 采用金属外壳，保护等级IP30。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用
- 支持多种WAN连接方式，包括静态IP,DHCP，PPPOE，3G/UMTS/4G/LTE，dhcp-4G
- 提供标准RS232、RS485、以太网和WIFI接口，可直接连接串口设备、以太网设备和WIFI设备

## HPRODUCT DESCRITION

HC6415S是一种物联网无线智能网关，利用公用3G/4G网络为用户提供无线长距离大数据传输功能。该产品采用高性能的工业级32位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供1个RS232、5个RS485、4个以太网LAN，1个以太网WAN 以及WIFI接口，可同时连接串口设备、以太网设备和WIFI设备。

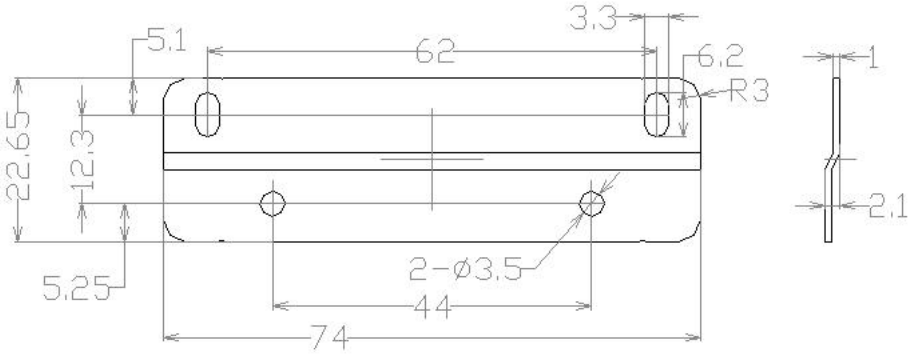
- 无线参数
  - 无线模块：工业级无线模块
  - 标准及频段：支持FDD LTE：Band 1/3 ，Band 2/4/5/13/17/25（可选）
    支持CDMA 1XRTT/EVDO 800/1900MHz
    支持全网(可选)：TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE
  - 理论带宽：FDD LTE： Cat-12(下行速率600Mbps，上行速率150Mbps)
    Cat-6(下行速率300Mbps，上行速率50Mbps)
    Cat-4(下行速率150Mbps，上行速率50Mbps)
    TDD LTE(下行速率61Mbps，上行速率18Mbps)
    CDMA2000 1X EVDO Rev A (下行速率3.1Mbps，上行速率1.8Mbps)
    WCDMA(下行速率42Mbps，上行速率5.76Mbps)
    TD-SCDMA(下行速率4.2Mbps，上行速率2.2Mbps)
  - 发射功率：<23dBm
  - 接收灵敏度：<-93.3dBm

- **WIFI无线参数**
- **标准及频段：**
  支持IEEE802.11b/g/n，2.4G, 2*2 MIMO，支持AP模式，Station模式（可选）
  支持IEEE802.11ac，5.8G, 2*2 MIMO，支持AP模式，Station模式（可选）
- **理论带宽：**IEEE802.11b/g：最高速率达108Mbps
  IEEE802.11n：最高速率达300Mbps
  IEEE802.11ac：最高速达780Mbps
- **发射功率：**26dBm（11b），21.5dBm（11g），20dBm（11n），16dBm（11ac）
- **CPU：**工业级32位通信处理器
- **FLASH：**32MB
- **DDR3：**512MB
- **TF：**8GB/32GB，选配
- **WAN接口：**1个10/100/1000M以太网口（RJ45插座），内置1.5KV电磁隔离保护
- **LAN接口：**4个10/100/1000M以太网口（RJ45插座），内置1.5KV电磁隔离保护
- **串口：**1个RS232串口，5个RS485串口（一个和RS232接口共用）
  串口参数如下：
  数据位：5、6、7、8位
  停止位：1、1.5(可选)、2位
  校验：无校验、偶校验、奇校验、SPACE(可选)及MARK校验(可选)
  串口速率：2400~115200bits/s
- **指示灯：**具有"PWR", "SYS", "WIFI", "SIM", "Online","Signal Strength"等指示灯
- **I/O接口：**6脚3.5毫米接线端子；
  2个输入、1个输出、1个继电器
  输入高电平： 5 to 30 VDC
  输入低电平： 0 to 3 VDC
  负载电流 < 50mA @ 30VDC
  继电器负载：1A 250VAC/30VDC
- **天线接口：**
  蜂窝：2个标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧
  WIFI：2个标准SMA阳头天线接口，特性阻抗50欧
- **SIM/UIM卡接口：**标准的抽屉式用户卡接口，支持1.8V/3V SIM/UIM卡
- **电源接口：**2芯端子电源插座，内置电源反相保护
- **USB接口：**标准USB3.0接口，支持各种USB存储

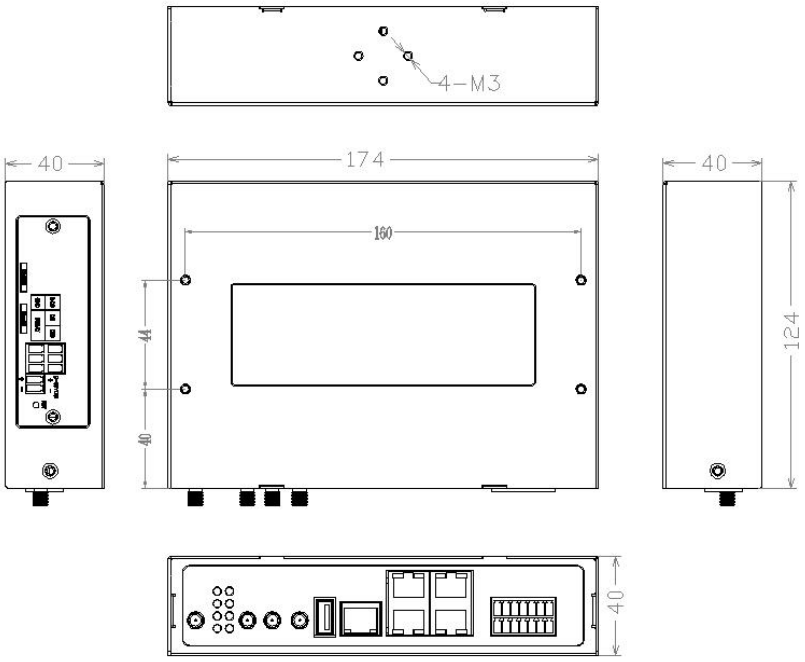
- 发射功率：26dBm（11b），21.5dBm（11g），20dBm（11n），16dBm（11ac）
- CPU：工业级32位通信处理器
- FLASH：32MB
- DDR3：512MB
- TF：8GB/32GB，选配
- WAN接口：1个10/100/1000M以太网口（RJ45插座），内置1.5KV电磁隔离保护
- LAN接口：4个10/100/1000M以太网口（RJ45插座），内置1.5KV电磁隔离保护
- 串口：1个RS232串口，5个RS485串口（一个和RS232接口共用）
  串口参数如下：
  数据位：5、6、7、8位
  停止位：1、1.5(可选)、2位
  校验：无校验、偶校验、奇校验、SPACE(可选)及MARK校验(可选)
  串口速率：2400~115200bits/s
- 指示灯：具有"PWR", "SYS", "WIFI", "SIM", "Online","Signal Strength"等指示灯
- I/O接口：6脚3.5毫米接线端子；
  2个输入、1个输出、1个继电器
  输入高电平： 5 to 30 VDC
  输入低电平： 0 to 3 VDC
  负载电流 < 50mA @ 30VDC
  继电器负载：1A 250VAC/30VDC
- 天线接口：
  蜂窝：2个标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧
  WIFI：2个标准SMA阳头天线接口，特性阻抗50欧
- SIM/UIM卡接口：标准的抽屉式用户卡接口，支持1.8V/3V SIM/UIM卡
- 电源接口：2芯端子电源插座，内置电源反相保护
- USB接口：标准USB3.0接口，支持各种USB存储
- TF卡接口：标准弹式TF卡接口，支持各种TF卡
- Reset复位按钮：通过此按钮，可将智能网关的参数配置恢复为出厂值
- 标准电源：DC 12V/1.5A
- 供电范围：DC 9~36V
- 工作电流：3G：<640mA (12V)　　4G：<720mA (12V)
- 待机电流：3G：<530mA (12V)　　4G：<600mA (12V)

- 外壳：金属外壳，保护等级IP30
- 外形尺寸：172x122x38 mm (不包括天线和安装件)
- 重量：700g
- 工作温度：-35~+75°C（-31~+167°F）
- 储存温度：-40~+85°C（-40~+185°F）
- 相对湿度：95%(无凝结)

## 外形尺寸（单位:mm）




固定片尺寸




智能网关尺寸

注：使用固定片（选配）安装智能网关螺钉为M3，螺钉锁进智能网关的深度为3～4mm。