

# HC6412 路由器



- 采用高性能工业级32位通信处理器
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- 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
- 提供标准RS232（或RS485）、以太网和WIFI接口，可直连串口设备、以太网设备和WIFI设备
- 方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端WEB方式或CLI方式）

## PRODUCT DESCRIPTION

HC6412是一种物联网无线通信路由器，利用公用GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE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（或RS485）、1个以太网LAN，1个以太网WAN以及1个WIFI接口，可同时连接串口设备、以太网设备和WIFI设备，实现数据透明传输和路由功能。

- ▶ CPU：工业级32位通信处理器
- ▶ FLASH：16MB
- ▶ DDR2：128MB
- ▶ WAN接口：1个10/100M以太网口（RJ45插座），自适应MDI/MDIX，内置1.5KV电磁隔离保护
- ▶ LAN接口：1个10/100M以太网口（RJ45插座），自适应MDI/MDIX，内置1.5KV电磁隔离保护
- ▶ 串口：1个RS232串口（或RS485），内置15KV ESD保护，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（可选）校验  
串口速率：2400~115200bits/s
- ▶ 指示灯：具有“PWR”“Online”“LAN”“WAN/LAN”“WIFI”等指示灯
- ▶ 电源接口：标准3.5mm端子接口，内置电源反相保护和过压保护

- ▶ 天线接口：蜂窝：1个标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧  
WIFI：1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，内置15KV ESD保护
- ▶ 电源接口：端子电源，内置电源反相保护
- ▶ Reset复位按钮：通过此按钮，可将Router的参数配置恢复为出厂值
- ▶ 标准电源：DC 12V/1A
- ▶ 供电范围：DC 5 ~ 36V
- ▶ 待机功耗：95 ~ 135mA@12VDC
- ▶ 通信功耗：165 ~ 220mA@12VDC
- ▶ 外壳：金属外壳，保护等级IP30
- ▶ 外形尺寸：93x89x24mm (不包括天线和安装件)
- ▶ 重量：250g
- ▶ 工作温度：-35 ~ +75°C
- ▶ 储存温度：-40 ~ +85°C
- ▶ 相对湿度：95% (无凝结)
- ▶ 标准及频段：支持FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz，可选700/1700/2100MHz  
支持TD-LTE 2600/1900/2300/2500MHz (Band 38/39/40/41) ，可选800/1400/1800MHz  
支持TD-SCDMA 2010/1900MHz (A/F频段 Band 34/39)  
支持DC-HSPA+/HSPA+/HSDPA/HSUPA/UMTS 850/900/2100MHz三频,可选800/850/1900/2100MHz四频  
支持EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz四频  
支持GPRS CLASS 10  
支持EDGE CLASS 12
- ▶ 理论带宽：FDD-LTE：下行速率150Mbps，上行速率50Mbps  
TD-LTE：下行速率130Mbps，上行速率35Mbps  
TD-HSPA+：下行速率4.2Mbps，上行速率2.2Mbps  
DC-HSPA+：下行速率42Mbps，上行速率5.76 Mbps  
HSPA+：下行速率21Mbps，上行速率5.76 Mbps  
HSDPA：下行速率7.2Mbps，HSUPA：上行速率5.76Mbps  
UMTS：384Kbps

- ▶ 发射功率: <23dBm
- ▶ 接收灵敏度: <-97dBm
- ▶ WIFI无线参数:
  - ▶ 标准及频段: 支持IEEE802.11b/g/n标准
  - ▶ 理论带宽: IEEE802.11b/g: 最高速率达54Mbps  
IEEE802.11n: 最高速率达144Mbps  
可选20MHz/40Mhz带宽
  - ▶ 安全加密: 支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式, 可选WPS功能
  - ▶ 发射功率:  $15\pm 2$ dBm
  - ▶ 接收灵敏度: <-72dBm@54Mbps

## 产品应用

该产品已广泛应用于物联网产业链中的M2M行业, 如自助终端、智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动POS终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

## 接口

