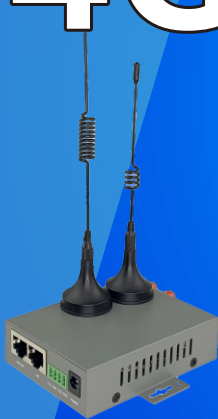


# 4G工業型路由器



2R20S-4G



2R30S-4G



4R30D-4G



5R20S-4G



5R20D-4G

## 產品介紹

4G無線Router系列是一款帶4G單卡或是雙卡的物聯網無線通信路由器，支援國際通用標準的FDD-LTE、TDD-LTE、TD-Scdma 4G移動寬頻網路制式，為用戶提供方便快捷的高速網路傳輸功能。

該系列產品採用高性能的32位元專業網路通信處理器，以嵌入式即時操作系統為軟體支撐平台，為用戶提供安全、高速、穩定可靠的4G無線路由網路，提供2/4/5個乙太網RJ45介面、1個通信串列埠、485/232和WiFi介面無線路由器。

該系列產品可廣泛應用於金融、郵政，智慧電網，充電樁，自助設備，智慧交通，環保監測，消防監控，安防監控，水利監測，公共安全，廣告發佈，工業控制，地震監測，氣象監測，儀錶監測等行業

## 產品特點

### 工業級設計

- \* 採用高性能工業級無線模組
- \* 採用高性能工業級32位處理器
- \* 低功耗，發熱量低
- \* 支援多種模式，包括休眠模式、定時上下線模式和定時開關機模式
- \* 採用板金冷軋鋼外殼
- \* 供電電源：DC +7.5V~+32V DC (最大36V)

### 穩定可靠

- \* 採用軟硬體看門狗及多級網路檢測機制，具備故障自動檢測、自動恢復能力，保證設備穩定可靠運行
- \* 多重設備自檢機制，確保網路暢通和告警
- \* 各介面ESD防護，防止靜電衝擊
- \* 具備無線信號指示燈，分三級顯示現場信號強度

### 網路特性

- \* 千兆網路介面，埠流量檢測
- \* 網路即時監控
- \* 支援VPN協定 (PPTP、L2TP、IPSec、openVPN)
- \* 支援串列埠DTU功能
- \* 支援按需撥號 (語音、簡訊或數據觸發)
- \* 支援UPnP

### 遠端管理

- \* 設備線上監控
- \* 遠程參數備份
- \* 遠端參數配置
- \* 遠端重啟和日誌查詢
- \* 遠端設備升級

### 功能特性

- \* 支援4G LTE網路，向下相容3G和2G
- \* 支援網路監控，支援備份功能
- \* 支援1 X WAN+4 X LAN (實體的LAN數，請參考不同型號路由器)
- \* 提供標準RS-232/485串列埠，支援串列埠DTU (資料傳輸終端) 功能
- \* 支援WIFI，支援IEEE802.11b/g/n
- \* 支援有線網路和無線網路負載均衡
- \* 支援硬體WDT，提供防掉線機制，確保資料終端永遠線上
- \* 支援VPDN專網卡，支援PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE多種VPN協定
- \* 支援SNMP管理協定
- \* 支援WI-FI強制廣告推送功能
- \* 支援DHCP、DDNS、防火牆、NAT以及DMZ主機等功能
- \* 支援ICMP、TCP、UDP、Telnet、FTP、HTTP、HTTPS等網路協定
- \* 支援標準工業級推杆式SIM/UIM卡設計

# 產品規格

類別	規格參數
介面類型	
WAN/LAN	自適應MDI/MDIX, 內置電磁隔離保護 2R20S: 1*WAN+1*LAN或2*LAN乙太網介面 (RJ45插座) 2R30S: 1*WAN+1*LAN或2*LAN乙太網介面 (RJ45插座) 4R30D: 1*WAN+3*LAN或4*LAN乙太網介面 (RJ45插座) 5R20S: 1*WAN+4*LAN或5*LAN乙太網介面 (RJ45插座) 5R20D: 1*WAN+4*LAN或5*LAN乙太網介面 (RJ45插座)
天線介面	2個標準SMA天線介面(4G,WiFi), 特性阻抗50歐, 1個Aux預留天線介面
串列介面	1個通信RS232/RS485端子排介面, 適用於本身帶有RS232或485介面的採集設備
指示燈	2R20S: 具有“PWR”、“WAN”、“LAN”、“NET”四個指示燈; 5R20S: 具有“WAN”、4X“LAN”、“WLAN”、“NET”指示燈, 其中“NET”燈為三色燈。 (紅: 網路信號差; 橙: 網路信號一般; 綠: 網路信號良好)
SIM/UIM	標準工業級抽屜式SIM/USIM卡介面, 1.8V/3V自動檢測
電源介面	全系列電源為+7V~32V (標配DC 12V/1.5A), 內置電源瞬間過壓保護
Reset復位鍵	透過此按鍵可將Router的參數配置恢復為出廠值
無線參數	
無線模組	工業級無線模組
標準及頻段	FDD-LTE (Band1/2/3/4/5/7/8/28) TDD-LTE (Band40) WCDMA (Band1/2/5/8) GSM (Band2/3/5/8)

類別	規格參數
發射功率	< 24dBm
接受靈敏度	< -109dBm
理論帶寬	FDD/TDD LTE:50/100Mbps   HSPA+:5.76/21Mbps   EVDO: 1.8/3.1Mbps
WiFi 參數	
標準及頻段帶寬	支援IEEE802.11b/g/n 標準, 最高速率達 150Mbps / 300Mbps 【可選】
安全加密	支援 WEP、WPA、WPA2 等多種加密方式
發射功率	16-17dBm (11g), 18-20dBm (11b) 15dBm (11n)
接收靈敏度	< -72dBm@54Mbps
物理參數	
供電電源	DC 7.5~32V / 1.5A
功耗	< 3W
工作溫度	正常-30 ~ +75°C
存儲溫度	-40 ~ +85°C
相對濕度	<95 無凝結
外殼	鋁金外殼
尺寸重量	2R20S-4G: 95×70×25mm / 約210g; 5R20S-4G: 152×104×25mm / 約410g; 2R30S-4G: 102×100×41mm / 約355g; 5R20D-4G: 152×104×25mm / 約410g 4R30D-4G: 127×103×41mm / 約430g;

# 通訊支援比較

名稱	2R20S 單模單卡	2R30S 單模單卡	4R30D 雙模雙卡	5R20S 單模單卡	5R20D 雙模雙卡
WAN * 1	●	●	●	●	●
LAN * 1	●	●			
LAN * 3			●		
LAN * 4				●	●
802.11 WIFI	●	●	●	●	●

名稱	2R20S 單模單卡	2R30S 單模單卡	4R30D 雙模雙卡	5R20S 單模單卡	5R20D 雙模雙卡
GPS	--	○	○	○	○
RS232	●	●	●	●	●
RS485	○	○	○	○	○
Single Card	●	●		●	--
Double Card	--		●	--	●

說明：● 代表支援；○ 代表可擴充；-- 代表不支援。

# 產品架構

