

4G單卡 2/5路工業型路由器

**5R20S-4G****2R20S-4G**

產品介紹

2R20S / 5R20S 4G無線Router 是一款帶單卡4G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4個乙太網RJ45介面、1個通信串列埠、485/232和WiFi介面的無線路由器。

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：2R20S: DC +5V~36V；5R20S: 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
- * 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	
	2R20S	5R20S
介面類型		
WAN/LAN	1*WAN+1*LAN或2*LAN(RJ45插座), 自適應MDI/MDIX, 內置電磁隔離保護;	1*WAN+4*LAN 乙太網介面(RJ45插座), 自適應MDI/MDIX, 內置電磁隔離保護。
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	具有PWR、WAN、LAN、NET 四個指示燈;	具有WAN、4*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	+5V~36V (標配DC 12V/1.5A), 內置電源瞬間過壓保護;	+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	
	2R20S	5R20S
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 8~32V/ 1.5A	
工作溫度	正常-30 ~ +75℃	
存儲溫度	-40 ~ +85℃	
相對濕度	<95 無凝結	
外殼	鍍金外殼	
尺寸重量	95.5×70.5×25mm / 約430g;	153×103×25.5mm / 約550g

通訊支援比較

名稱	2R20S單模單卡	5R20S單模單卡	5R20D雙模雙卡
WAN * 1	●	●	●
LAN * 1	●		
LAN * 4		●	●
802.11n WIFI	●	●	●
HSPA+	●	●	●
EV-DO	●	●	●
TD-Scdma	●	●	●

名稱	2R20S單模單卡	5R20S單模單卡	5R20D雙模雙卡
FDD-LTE	●	●	●
TDD-LTE	●	●	●
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

