



### 5G 工业智能网关 —SRA820

SRA820智能网关以加固的外观设计支持各种4G/5G频段，超高带宽和网速。该产品宽温宽压工业级设计，适应性更强，同时为带宽需求大的应用提供高速数据服务。产品设计IP67防水、防震、防雷等级高保证了各种户外工业环境下的无线通信质量。SRA820同时支持多种工业数据接口，例如CAN、串口、音频及数字输入输出等接口，满足不同工业场景的业务需求，该产品可广泛应用于智慧电力、智慧港口、智慧油田、智慧交通、智慧矿山、智慧工厂等场景。



#### 产品特色

 高通 SDX62+IPQ 系列芯片解决方案

 支持5G NR Sub-6G频段  
LTE-A 上行CAT19，下行Cat18


 支持SA和NSA模式,以及5G NR CA

 全球通频段支持

 全金属外壳坚固设计

 支持2.4G和5G双频WiFi  
IEEE802.11 b/g/n/ac/ax Wi-Fi

 Web/TR069/SNMP设备管理方式

 支持2.5GE WAN、LAN切换  
支持2个GE LAN口，PSE  
支持CAN/CAN/RS485/Audio/DIDO接口

 防护等级IP67

#### 丰富的应用场景



智慧工厂



智慧电力



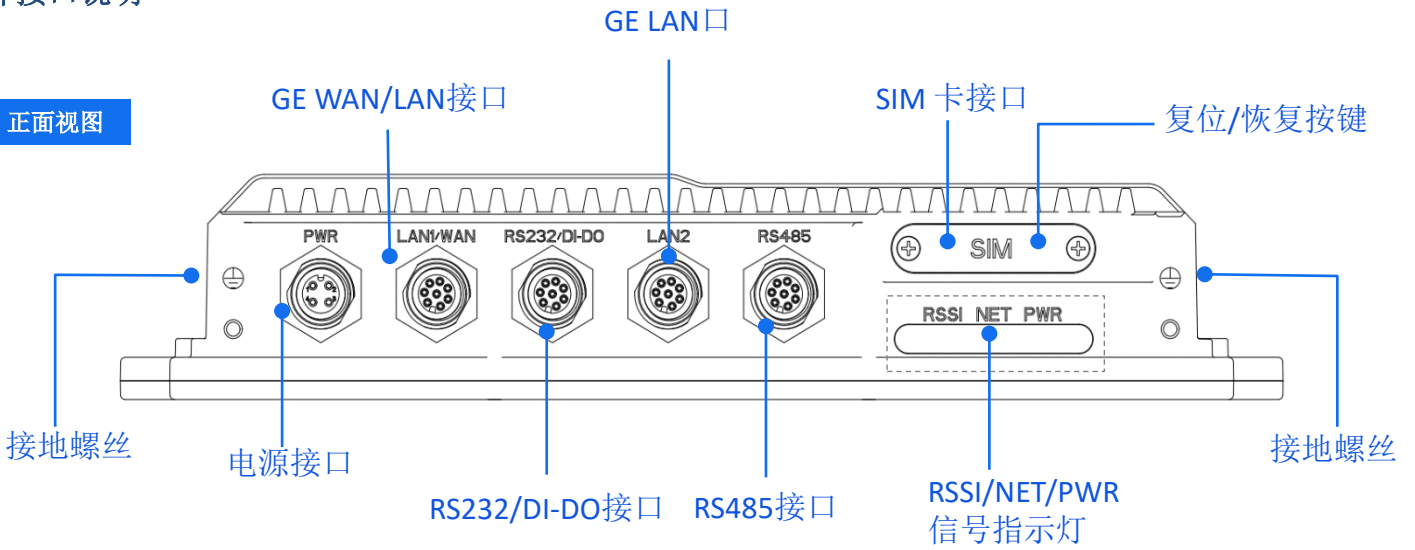
智慧交通



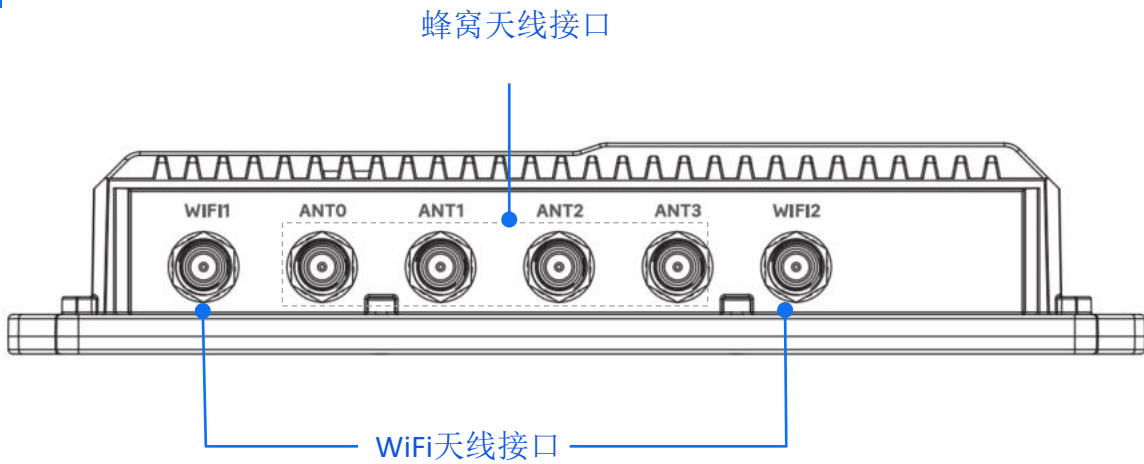
智慧港口

## 硬件接口说明

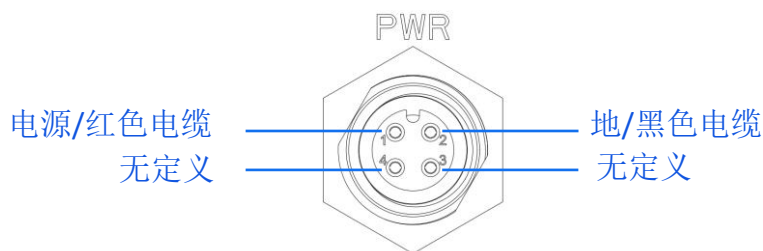
### 正面视图



### 背面视图



### 电源接口



## 硬件规格

芯片方案	高通Qualcomm IPQ6010, 高通SDX62	
5G 模块	移远Quectel RM520N-GL 5G Sub-6 GHz 模块	
LTE等级	3GPP Rel-16, 5G NR Sub-6频段, 下行 LTE Cat 19, 上行 LTE Cat 18	
蜂窝频段	5G NR	n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n13/n14/n18/n20/n25/n26/n28/n29/n30/n38/n40/n41/n48/n66/n70/n71/n75/n76/n77/n78/n79
	LTE	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B46(LAA)/B48
	WCDMA	B1/B2/B4/B5/B8/B19
GNSS	多星座高精度定位GNSS (支持 GPS、GLONASS、BDS、Galileo、QZSS) 接收机	
Wi-Fi	支持2.4GHz/5GHz双频, IEEE802.11 b/g/n/ac/ax Wi-Fi	
网络模式	支持 SA/NSA模式	
设备接口	1 x M12 4 Pin电源接口 1 x M12 2.5GE port WAN/LAN1接口 1 x M12 千兆网口 1 x M12 RS485接口 1 x M12 RS232/DI-DO接口 2 x Nano SIM Slot (4FF, Dual SIM Single Active)	
天线接口	3 x TNC 5G 蜂窝天线 1 x TNC 5G+GNSS 天线 2 x TNC 2.4&5GHz Wi-Fi 天线	
指示灯	1个电源指示灯 1个网络状态指示灯 1个信号强度指示灯	
按键	1个复位/恢复出厂设置按键	
MIMO	UL 2x2 MIMO on n38/n41/n77/n78/n79 DL 4x4 MIMO on n1/n2/n3/n7/n25/n30/n66/n38/n40/n41/n48/n70/n77/n78/n79 and B1/B2/B3/B4/B7/B25/B30/B38/B40/B41/B42/B43/B48/B66 Wi-Fi 2x2 MIMO	
ENDC	支持	
电源	直流DC 12~36V	
功耗	<24W	
尺寸	259 x 178 x 48 (mm)	
重量	≈2KG	
工作湿度	运行湿度: 5% - 95% (无凝结) 存储湿度: 5% - 95% (无凝结)	
工作温度	工作温度: -40°C — 70°C 存储温度: -40°C — 85°C	

软件规格

数据服务	支持4 个APN		
	支持多PDN		
	IPV4/IPV6		
LAN	IEEE 802.1Q VLAN		
	DHCP V4/V6 服务端/客户端		
	DNS and DNS proxy		
	DMZ		
	UPNP		
	ALG (选配)		
	ARP/ICMP/IGMP		
	MAC 地址过滤		
管理	版本管理	镜像校验, 版本备份, 升级失败版本回退	
	HTTP/FTP 自动升级 (FOTA)		
	TR069	ACS文件上传下载	
		配置文件下载	
		参数配置	
		远程升级	
		远程调试操作	
	周期检测		
	SNMP		
	WebGUI/CLI	用户登录优先级管理	
		设置存储和备份	
		日志记录	
		流量控制和管理	
	设备诊断		
USIM PIN码管理和卡认证			
USIM 激活			
NAT/桥模式			
端口镜像/转发			
VPN and Routing	静态路由		
	IPSec		
	PPTP		
	GRE隧道		
	L2TP V2/V3		
	VPN穿透		
安全	防火墙		
	Mac 地址过滤		
	IP 地址过滤		
	URL地址过滤		
	访问控制		
	HTTPS WAN口登录		
	DDOS 攻击防护		
	用户层级管理		



测试规范

认证规范 (市场需求)	CE
	FCC
	ROHS
	REACH
	WEEE
产品规范	Protection rating: EN60529: IP67
	Salt mist: IEC68-2-11,72H
	Shock: IEC60068-2-27/EN50155/EN61373
	Free Fall: IEC60068-2-32 (1 meter height with package)
	Vibration: IEC60068-2-6/EN50155/EN61373