

SRT830 5G BOX产品 技术规格书

目录

一、产品概述.....	1
二、关键技术.....	2
三、产品规格.....	4
四、产品 ID 图	6
五、产品接口定义.....	7

一、 产品概述

SRT830 是一款专为车载/工业等行业应用所设计的 5G BOX 产品， 可以实现将 5G 无线信号转换为千兆以太网、 USB 3.1 和 Wi-Fi 6 信号， 为其他设备及乘客提供稳定且高速的 5G 接入。

产品集成了高通最新一代的骁龙 SDX55 基带芯片， 符合 3GPP Release 15 标准， 可支持独立组网（SA） 和非独立组网（NSA） 两种网络部署， 可涵盖全球主要地区和运营商的 5G 商用网络频段， 并且向下兼容 3G/4G 多种网络制式， 满足移动场景需求。 同时集成了高通最新一代 Wi-Fi 6 芯片 QCA6391， 采用 2x2 MIMO， 支持 2.4G 和 5G 同时工作， Wi-Fi 最高下载速率可达 1.8Gbps， 可有效提升多用户的接入体验。

产品支持硬件和软件看门狗， 可适应输入电压 8V~16V 波动， 采用专用以太网接口， 振动环境下更加可靠稳定， 可选配两侧安装配件支持螺丝/粘胶/贴玻璃等多种固定方式， 采用内置散热器设计， 可实现-30℃ ~ 70℃温度范围下正常工作， 在车载/工业等复杂环境下可长时间稳定工作。



二、关键技术

5G 无线网络 超高速率 超低时延 更加可靠

◆ 最新的 5G 网络支持

内置了高通骁龙 SDX55 基带芯片，符合 3GPP Release 15 标准，可支持独立组网

(SA) 和非独立组网 (NSA) 两种网络部署；

5G NR 最大下行速率达 2.12Gbps，最大上行速率达 900Mbps； *

LTE 最高可支持 Cat20，最大下行速率达 2Gbps，最大上行速率达 200Mbps； *

支持射频 MIMO 及接收分集技术，提高通讯质量并优化数据传输的速度；

*速率为仪表环境下物理层最高速率

◆ 真正全网通，向下兼容 3/4G 网络

可支持独立组网 (SA) 和非独立组网 (NSA) 两种网络部署，涵盖全球主要地区和运

营商的 5G 商用网络频段，向下兼容支持 3G/4G/5G 多种网络制式，可支持 3/4/5G 自动切换，满足移动场景需求。

◆ 上电自动开机，自动拨号，零配置，即插即用

最新一代 Wi-Fi 6 更高速率 更低时延

QCA6391 是高通最新一代 Wi-Fi 6 AP 芯片，采用 2x2 MIMO，可支持上下行 MU-MIMO、OFDMA 技术、TWT（目标唤醒时间）、BSS Coloring 等新技术，最高下载速率可达 1.8Gbps，可支持 Wi-Fi 2.4G 和 5G 同时工作，最大可支持 32 个用户同时接入，有效提升多用户接入体验。

专用千兆网口 USB 3.1 Type-C 接口 接口丰富 可靠性更高

◆ 专用千兆以太网接口

产品采用了专用千兆以太网接口，使用 10 PIN 插针的连接方式，网口四周全部使用金属进行屏蔽，可更好防电磁干扰。同时网口连接器增加了金属弹性扣，可有效固定，保证在车载/工业等振动环境下以太网接口的可靠稳定工作。

◆ USB3.1 Type-C 接口

产品支持 USB3.1 Type-C 接口，物理层最高速率可达 10Gbps，可满足 5G 产品最高速率要求。

◆ 预留 4 PIN 宝马头接口

产品预留了 4 PIN 宝马头接口，可同时实现供电和 USB 2.0 数据通信。

支持软件和硬件看门狗 多重保障 高可用性

产品支持硬件和软件看门狗，可实现故障自恢复，双重保障设备高可用性。

友好 WEB UI 交互页面

产品可提供 WEB UI 页面供网络参数显示及网络/安全等相关配置，方便简捷。

多种方式固定安装

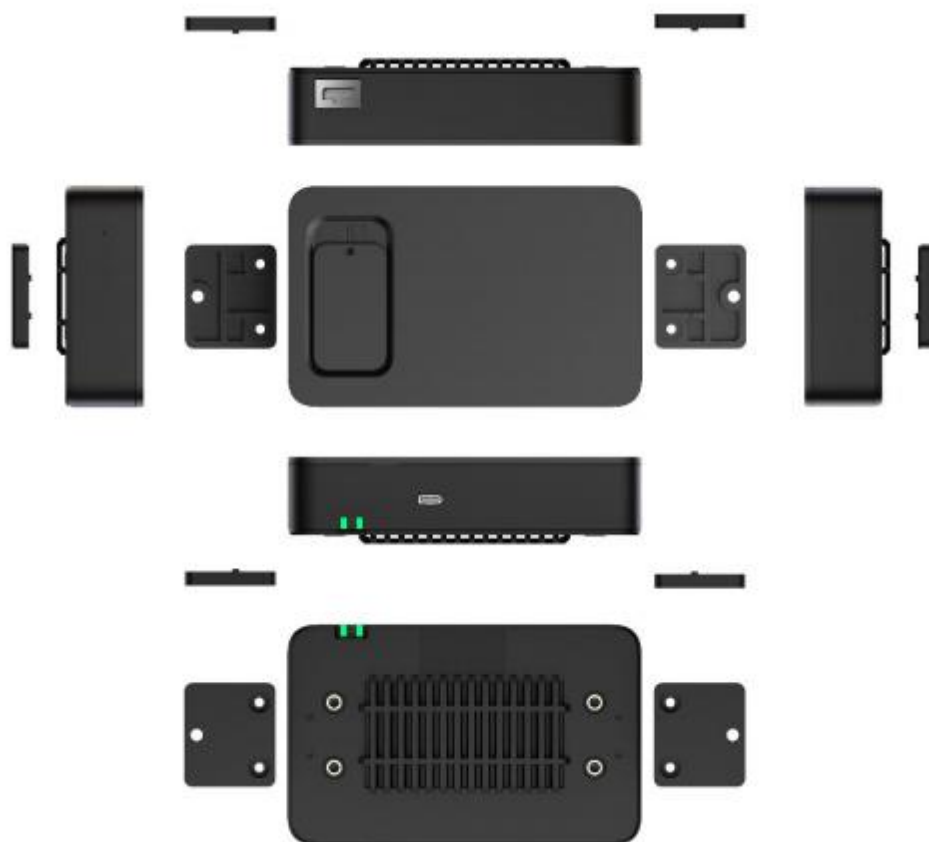
产品提供安装配件，可支持两侧打螺丝或背胶固定方式，也可支持正面贴玻璃等相关固定方式。

三、 产品规格

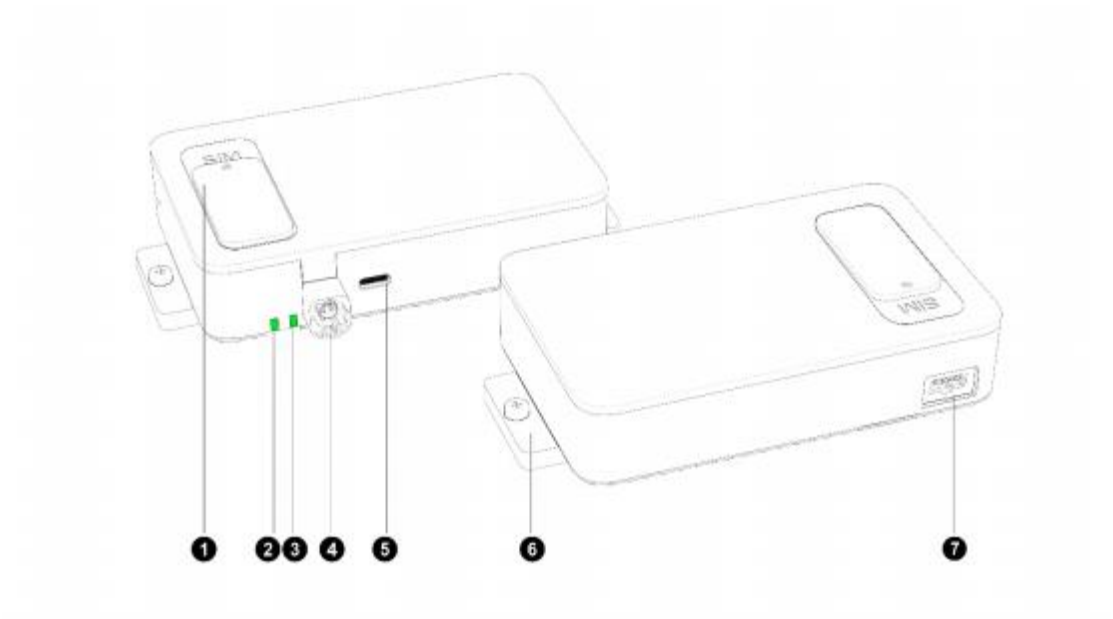
产品名称	5G BOX SRT830	
芯片	Modem: Qualcomm SDX55 Wi-Fi : Qualcomm QCA6391	
尺寸	125x78x27mm	
重量	About 260g	
技术标准	Compatible with WCDMA, FDD -LTE, TDD -LTE, 5G NR Sub -6GHz 802.11 a/b/g/n/ac/ax	
频段	支持 Sub-6GHz 支持 SA 和 NSA 模式 5G NR Sub-6G: N1/N3/N28/N40/N41/N77/N78/N79; LTE: FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B18/B19/B20/B28 TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/ WCDMA: B1/B3/B5/B8 Support UL Intra-Band CA	
速率	5G 物理层下行速率	up to 2.12Gbps
	5G 物理层上行速率	up to 900Mbps
WiFi	标准	Support Wi-Fi 6 2.4GHz&5GHz 同时工作, WIFI 2*2 MIMO , 802.11 a/b/g/n/ac/ax
	最大接入用户数	32
硬件	存储	4Gb NAND + 4Gb LPDDR4
	工作电压	DC 8~16V , 12V Default
	网口	10/100/1000 Base-T 专用连接器
	指示灯	状态指示灯: 指示开机、网络等状态; 接口指示灯: 指示 Wi-Fi、网口等状态

	SIM 卡	2FF standard SIM Card x 1 掀盖设计 兼容 4FF PUSH-PUSH SIM Card
	天线	Default Internal antennas: LTE/NR Antenna x6 Wi-Fi x2 预留外接天线连接座，可定制外壳支持拉远天线
	USB	USB3.1 Type-C
	按键	预留 Reset
	其他	硬件看门狗
软件	页面	WEB UI
	APN	全球自动 APN
	升级	FOTA & Local
	SMS	Support
	其它	Firewall / port forwarding / DHCP server/SNTP
工作环境	工作温度	常规温度: -20°C to 60°C 扩展温度: -30°C to 70°C
	存储温度	-40° C to +85° C
认证	CTA/CCC	

四、产品 ID 图



五、 产品接口定义



①	SIM 卡盖
②	状态指示灯：指示开机、网络等状态;
③	接口指示灯：指示 Wi-Fi、网口等状态
④	宝马头接口（兼容设计，默认没有预留）
⑤	USB 接口
⑥	安装固定配件
⑦	千兆专用网口连接器