

5G CPE BOX

用户手册

Ver. 1.1

目录

一、产品介绍	4
产品概述	4
关键特性	4
二、产品外观	7
产品接口	7
指示灯	7
三、产品功能	9
首次开机	9
登录设备	9
首页	10
短信	12
设置	13
因特网	13
移动连接	13
射频参数	15
无线网络	16
WLAN 设置	16
WLAN MAC 地址过滤	17
网络	18
DHCP	18
安全	19
防火墙	19
IP 地址过滤	20
Mac 地址过滤	21
端口转发	22
DMZ 设置	23
系统	24
SNTP	24
PIN 码管理	25
设备信息	26

一、产品介绍

产品概述

SRT830 是一款专为车载应用所设计的 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，为车载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，采用车载专用网口，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，在车载复杂环境下可长时间稳定工作。

关键特性

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

内置高通骁龙 SDX55 基带芯片，符合 3GPP Release 15 标准；

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 2.1Gbps，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；

*注：在仪表环境下的实测最高速率

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 3G/4G 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

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，支持 Wi-Fi 2.4G 和 5G 同时工作，支持 32 个用户同时接入，有效提升多用户接入体验。

车载千兆网口 USB 3.1 Type-C 接口 接口丰富 可靠性更高

专用车载千兆以太网接口

产品采用了专用车载千兆以太网接口，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，保证在车载等振动环境下以太网接口的可靠稳定工作。

USB3.1 Type-C 接口

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

预留 4 PIN 宝马头接口

预留 4 PIN 宝马头接口，可同时实现供电和 USB2.0 数据通信。

支持软件和硬件看门狗 多重保障 高可用性

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

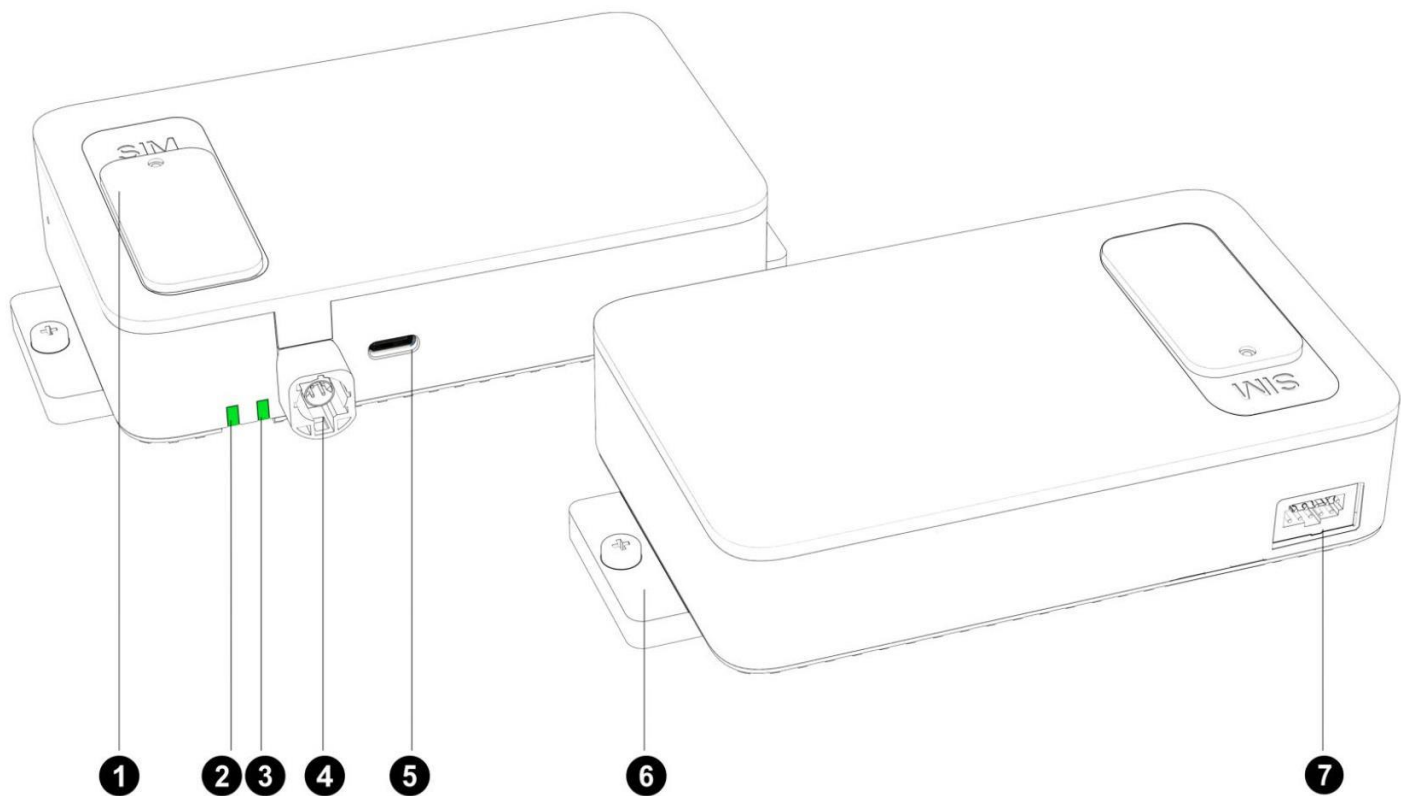
提供 WEB UI 页面进行网络参数显示及网络/安全等配置，方便简捷。

多种方式固定安装

提供安装配件，可支持两侧打螺丝或背胶固定，也可支持正面贴玻璃等固定方式。

二、产品外观

产品接口



接口	描述
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 WiFi、网口等状态
④	宝马头接口（预留）
⑤	USB 接口
⑥	安装固定配件
⑦	千兆车载网口连接器

指示灯

指示灯	状态说明
状态指示灯	<p>设备上电后红色常亮，开机完成后按以下状态显示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 注册 5G 网络，强信号，蓝色常亮； 2) 注册 5G 网络，弱信号，蓝色闪烁； 3) 注册 4G 网络，强信号，绿色常亮； 4) 注册 4G 网络，弱信号，绿色闪烁； 5) 注册 3G 网络，强信号，黄色常亮； 6) 注册 3G 网络，弱信号，黄色闪烁； 7) 未注网、无网络连接、SIM 卡错误或锁，红色闪烁； 8) 软件升级时，紫色闪烁；
接口指示灯	<ol style="list-style-type: none"> 1) 网口已连接，蓝色常亮； 2) WiFi 已连接，绿色常亮； 3) 网线和 WiFi 同时连接，黄色常亮； 4) 网口和 WiFi 都没有连接，指示灯不亮；

三、产品功能

首次开机

- 1) 打开 SIM 卡盖，安装 SIM 卡后，盖好 SIM 卡盖；
- 2) 连接电源适配器，设备上电后会自动开机；
- 3) 通过指示灯查看设备状态；
- 4) 终端通过网线或 Wi-Fi 连接设备；
- 5) 终端可以访问互联网，也可以登录 web UI 检查和配置设备；

*说明：请不要在设备开机时插拔 SIM 卡，这样会损坏 SIM 卡和设备。


登录设备

打开电脑/手机浏览器，输入设备的网关地址和用户名密码，即可登录 Web UI。

默认网关地址为 <http://192.168.1.1>，默认用户名/密码为 admin/admin，也可以从设备标签获取默认的网关地址和用户名密码。

建议及时修改登录名和密码，防止他人随意篡改设备配置。

5G BOX

语言：简体中文 




登录 web UI 后，默认显示首页，此外还有短信和设置页面。

下面会逐一介绍各个菜单和功能。

首页

点击首页中的图标，可以查看设备的基本信息。



网络信息： 点击  图标后，可以查看网络模式、网络状态、连接时间、MAC 地址、IP 地址等信息。



网络信息




Wifi信息



连接用户

网络模式：	移动网络
网络状态：	已连接
连接时间：	10 分钟
MAC地址：	A4:D4:B2:38:09:1B
IP地址：	10.193.47.214
子网掩码：	255.255.255.252
默认网关：	10.193.47.213
首选DNS服务器：	221.11.1.67
备用DNS服务器：	221.11.1.68
IPv6地址：	2408:84fb:315:b5b8:e023:235f:61bc:a938
IPv6首选DNS服务器：	2408:8888::8
IPv6备用DNS服务器：	2408:8899::8



WiFi 信息： 点击  图标，可以查看 Wi-Fi 2.4G 和 Wi-Fi 5G 的名称和密码。



网络信息




Wifi信息



连接用户

Wi-Fi 2.4G	
状态 :	开启
WiFi名称(SSID) :	5G-Box-2G-5936
密码 :	12345678
Wi-Fi 5G	
状态 :	开启
WiFi名称(SSID) :	5G-Box-5G-5937
密码 :	12345678



连接用户： 点击  图标，可以查看当前已连接终端的主机名称、MAC 地址和 IP 地址。



网络信息




Wifi信息



连接用户

序号	主机名称	Mac地址	IP地址
----	------	-------	------

短信

收件箱： 点击  图标，可以查看设备接收到的短信。



收件箱



发件箱



草稿箱


收件箱(0/0)

新建


删除

刷新

<input type="checkbox"/>	发件人	内容	日期
« 1 » 0/0 页: <input type="text"/> 跳转			

发件箱： 点击  图标，可以查看设备已发送的短信。



草稿箱： 点击  图标，可以查看设备中保存的短信草稿。



设置

因特网

移动连接

通过移动连接菜单，可以配置设备的移动网络、数据漫游、网络模式、网络搜索模式和 APN 等参数。

移动网络：打开/关闭 5G/4G/3G 数据业务；

数据漫游：打开关闭数据漫游功能；

网络模式和网络搜索方式，建议设置为自动；

设备支持根据 SIM 卡自动匹配合适的 APN 进行数据业务。如果设备未能自动匹配 APN，可以点击“新建配置文件”手动创建 APN 进行数据业务。

请联系您的服务提供商获取正确的 APN 信息。



因特网

移动连接

射频参数

无线网络

网络

安全

系统

移动连接

移动网络：

数据漫游：

Profile名称：

认证类型：

APN：

用户名：

密码：

IP类型：

MCC：

MNC：

GID1：

APN 类型：

Bear：

新建配置文件

应用

网络模式：

网络搜索方式：

应用

射频参数

通过射频参数菜单，可以查看设备当前网络的基本参数。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/718057134006006125>