

SG1229 Wi-Fi 6 CPE 产品 技术规格书

Revision Record 修订记录

日期	修订版本	修订描述
2022/09/25	V1.0	初稿
2022/09/29	V1.1	增加三防等级、MIMO、天线参数描述

目 录

1	概述.....	4
2	术语、定义和缩略语.....	4
3	产品功能.....	5
4	产品规格参数.....	5
5	接口定义.....	8
5.1	接口说明.....	8
5.2	指示灯状态说明.....	8
5.3	接口CON线序说明.....	9
6	典型应用场景.....	10
7	产品外观.....	11
8	使用说明.....	12
8.1	包装、运输、存储要求.....	12
8.2	环境适应性要求.....	12
9	检验标准或通过的认证.....	12
10	技术支持.....	12

1 概述

SG1229 Wi-Fi 6 CPE 产品作为一款性能出众的通信设备，得益于硬件电路的优良设计、产品本身携带的高质量高性能移动端芯片、自身软件算法的优化，为用户提供了小巧便携、高速通信、稳定安全的使用体验，从而推动通信设备的智能化、人性化进程。

2 术语、定义和缩略语

表2-1 缩略语

缩略语	描述
ETH	Ethernet
CON	Communication Interface
CPE	Customer Premise Equipment

3 产品功能

SG1229 Wi-Fi 6 CPE 产品通过双频 Wi-Fi 上行连接互联网，下挂设备通过 ETH 网口连接，CON 口可用于与支持 RS232 的设备进行互联，从而进行串口数据采集，并且将采集到的串口数据透传到远端的串口数采服务器。

4 产品规格参数

表4-1 产品规格参数

项目		描述
物理参数	产品尺寸(长×宽×高)	99.5mm × 62mm × 35mm
	包装盒尺寸(长×宽×高)	150mm × 113mm × 61mm
	接口	GE-LAN× 1, RS232 × 1
	LED 指示灯	指示系统上电状态, Wi-Fi 连接状态, 故障状态
电源参数	电源输入	DC: 5V/3A
	典型功耗	3.5W
	最大功耗	8.5W
环境参数	工作温度	0°C ~ 40°C
	存储温度	-40°C ~ 70°C

项目		描述
	工作湿度	5% ~ 90%(非凝结)
	海拔	-60m ~ 3000m
	工作气压	53kPa ~ 107kPa
	三防等级	IP30

表4-2 射频参数

项目		描述
射频参数	频带	2.400-2.500 GHz (low band) 4.900-5.850 GHz (high band)
	基准频率	40MHz
	MIMO	2.4G(2×2) 5G(2×2)
	调制方式	OFDM with BPSK, QPSK, 16-QAM, and 64-QAM,802.11b with CCK and DSSS
	支持数据速率	802.11b:1,2,5.5,11 Mbps 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps

		<p>802.11n: MCS0,MCS1,MCS2,MCS3,MCS4,MCS5,MCS6 ,MCS7</p> <p>802.11ac: MCS0,MCS1,MCS2,MCS3,MCS4,MCS5,MCS6 ,MCS7,MCS8,MCS9</p> <p>802.11ax: MCS0,MCS1,MCS2,MCS3,MCS4,MCS5,MCS6 ,MCS7,MCS8,MCS9,MCS10,MCS11</p>
	<p>典型发射功率 (±2dBm)</p>	<p>2.4G: 802.11ax</p> <p>HE-20 MCS0 18 dBm HE-20 MCS3 17 dBm HE-20 MCS7 16 dBm HE-20 MCS9 15 dBm HE-20 MCS11 14 dBm</p> <p>5G: 802.11ax</p> <p>HE-80 MCS0 18 dBm HE-80 MCS3 18 dBm HE-80 MCS7 16 dBm</p>

		HE-80 MCS9 15 dBm HE-80 MCS11 13 dBm
	天线增益	2.4G > 3 dBi 5G > 3.5 dBi

5 接口定义

5.1 接口说明

表5-1 产品接口说明

接口	对应连接方式
TYPE-C	电源接口
ETH	千兆以太网 RJ45 物理接口
CON	RS232 通用串口
复位按键	设备复位按键，长按 6 秒恢复出厂设置，短按 1 秒重启设备

5.2 指示灯状态说明

表5-2 产品指示灯状态说明

指示灯丝印	指示灯名称	指示灯颜色	指示灯状态	指示灯描述
LED	系统指示灯	红色	常亮	设备正常工作，无 Wi-Fi 连接
		橙色	常亮	设备正常工作，连接 2.4G 或 5G Wi-Fi 网络

		绿色	常亮	设备正常工作, 同时连接 2.4G 和 5G Wi-Fi 网络
		-	熄灭	设备故障或设备处于掉电状态
	串口指示灯	黄色	常亮	串口已使能
		-	熄灭	串口未使能
	网口指示灯	黄色	常亮	网口已连接
		黄色	闪烁	网口已连接且有数据传输
-		熄灭	网口未连接	

5.3 接口 CON 线序说明

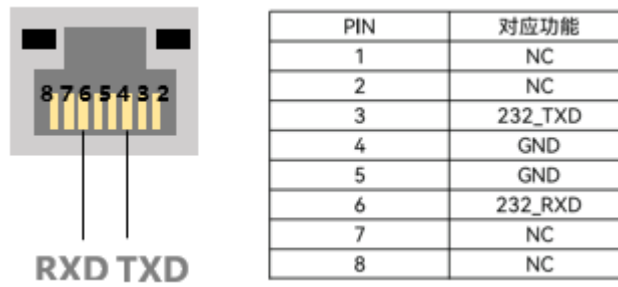


图 1 接口 CON 线序说明

6 典型应用场景

SG1229 Wi-Fi 6 CPE 产品基于边缘计算智能系统提供的宽带技术支持，使整个数据传输过程所需的吞吐量得到最全面的保障，数据传输过程更易于管理。Wi-Fi 6 技术的应用，可以帮助医院形成跨设备、跨系统、跨院区、跨地区的互联互通，从而提高效率，推动整个医疗服务体系的智能化。

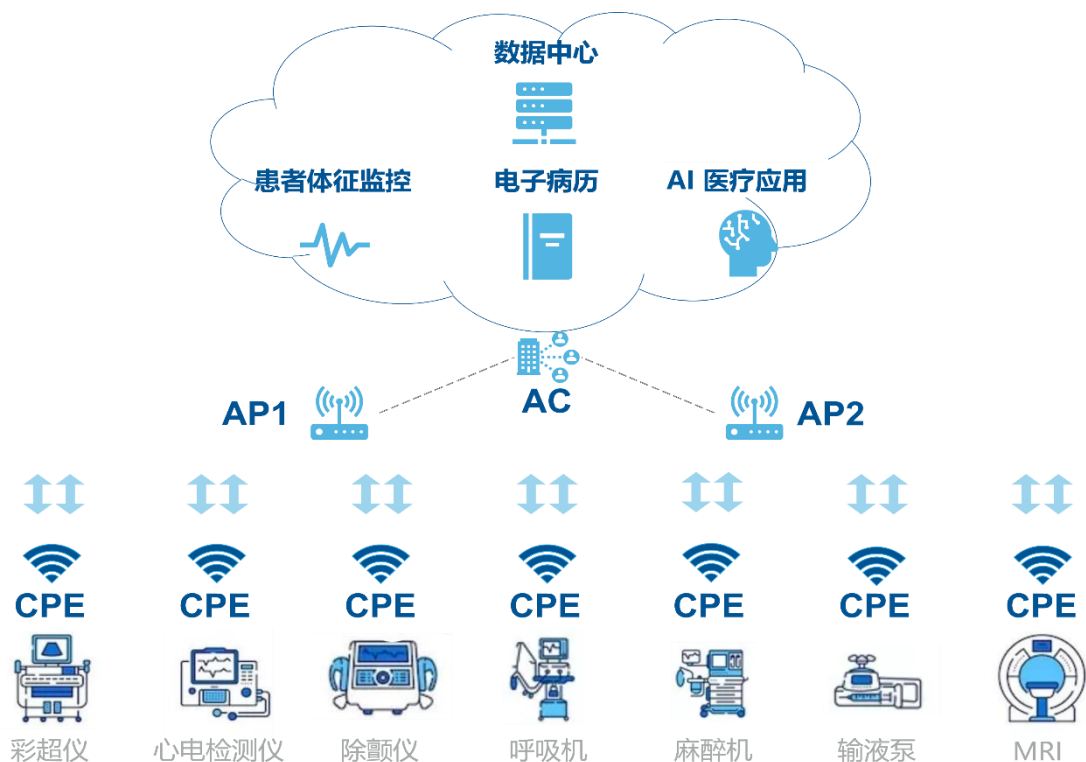


图 2 典型应用场景医疗环境

7 产品外观



图 3 产品整体外观

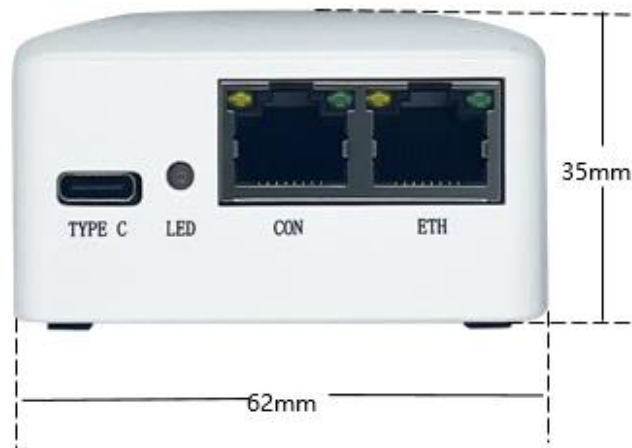


图 4 产品正面视图



图 5 产品顶部视图

8 使用说明

8.1 包装、运输、存储要求

- 使用缠绕膜及泡棉缠绕包裹，防止雨水、灰尘、撞击给设备造成损害
- 设备应存储在干燥的环境，温度在-20°C~70°C之间，长时间存储应盖上防尘罩

8.2 环境适应性要求

- 工作温度：0°C ~ 40°C
- 环境湿度：5% ~ 90%(非凝结)

9 检验标准或通过的认证

- SRRC 国家无线电管理委员会

10 技术支持

电话 +86 20-39122156 / +86 20-29071500(中国区)

+1 408-833-2852(美国区)

网站 www.smartgiant.com

电子邮箱 sales@smartgiant.com

邮政编码 511450

公司地址 广州市番禺区亚运大道 1003 号番山总部 E 谷 3 号楼

在产品验证过程中，您可以通过电话或电子邮件与我们的工程师保持联系。
除此之外，我们的 FAE 团队还可以提供进一步的支持。