

产品简介

GS-D523AC 5G 11AC 协议远距离高速物联网网桥，是冠航为安防行业量身定做的一款高速率远距离的物联网无线传输产品。产品采用高通企业级芯片，无线功率 27DBM 内置 23DBi 定向天线，水平波半角 11°，垂直波半角 9°。支持协议 IEEE802.11a/n/ac、**物联网协议**，采用 MIMO 2X2 设计，无线链路高达 867Mbps，满速 TCP/IP 吞吐量最大稳定可达 500Mbps。产品支持信道自动调整、优化，支持 WID-TDMA，强大的双协议设计保障了无线传输的智能化、和高稳定性，其产品的高性价比是监控安防行业的首选产品。



功能特色

● 双协议保障

产品同时支持双协议的通道的设计，基于 WiFi 协议的高速传输，搭配物联网协议的安全管理，确保在应用场景中发挥卓越的性能。

物联网协议的优势：当网桥处于信号稳定差的环境或时间段，发射基站会通过物联网通道传达给接收点站点优化调整的处理方案，使得基站和站点之间可以快速规划最稳定的传输通道，确保了数据传输的稳定性。

● AI 流控技术

冠航 AI 流控技术也是无线传输环境中不可缺少的一部分，通过大量的应用数据分析对比，我们将无线传输的数据做了深层次的封包，结合冠航 AI 流控技术更智能将数据包、语音包、视频包等数据做封包优先级处理，然后再对应到无线传输的时隙中，这样便有效的提升了整个无线传输的扩展性、高吞吐量和低延迟等指标，长时间工作下是传统网桥产品的 3 倍以上。

● 一键配置

冠航物联网网桥支持一键配对工具，可帮助用户在短时间内实现点对点、点对多点的配置，配备完成后可以打印相关细节参数，方便施工人员对设备进行标记，其简单、轻快的特性是工程用户的绝佳选择。

● 自动信道规划

冠航物联网网桥可根据当前环境和链路质量进行自动信道规划，在设备长期运行的过程中难免不会遇到环境变化带来的信道拥堵的现象，冠航物联网网桥通过物联网构建的管理通道有效的提升了用户体验。降低用户的维护承办，实现无线传输的智能化管理新高度。

● 智云和微信小程序启云

智云是冠航科技推出的一款免费管理平台，为网络管理员简化了大量的设备管理和降低网络监管成本，综合网络管理系统支持数千个网络节点。智云平台基于物联网通讯协议交互，在降低通讯对网络资源消耗的同时，也大幅度提升了通讯的质量和安全性。平台丰富的设置特性帮助你有效诊断网络故障，可视化网络管理，自动按计划执行固件升级，更新设备状态，故障告警，收集统计网络数据等。平台支持产品涵盖：企业安全应用网关、AC 网关控制器、云 AP、私有云云计费、基站、网桥、CPE、及物联网周边产品。

启云是一款基于微信的小程序管理工具，可以满足用户随时随地查看到设备的状态，分组配置，扫码组网等功能。由于小程序的免安装、易查找、易维护的特性，给使用者带来更佳便捷的工作方式。

● WID TDMA

WID TDMA 是冠航科技 WaveOS-TDMA 著作的一个分支，此技术能将 WiFi 传输时间分割成无数的间隙，结合冠航 AI 流控技术将数据包在每一个时间间隙中得到高效的传输。此技术不但能提升整个无线传输的扩展性、高吞吐量和低延迟，还可以增加点对多点的并发站点数量，大量实际数据可见最大可实现 100+ 左右的并发，主要用于 WISP 的无线宽带入户场景。（**全功能稳定支持仅：A1 系列固件**）

● 高增益、指向性

冠航物联网网桥的 WiFi 采用 2x2 MIMO 天线设计，内置高增益、高指向性天线，将干扰排除在外，不仅信号纯净，更是适用于远距离连接。

产品参数

产品/推荐特性	云管理	PTP 模式	PTMP 模式	PTP 模式(满载)
5G 物联网网桥	不支持 (A1 版系统)	5-7KM	N/A	5KM

硬件配置	
型号	GS-D523AC 5G 远距离高速物联网网桥
主芯片	Qualcomm QCA 9882
时钟频率	750MHz DDR:n/a/ac Ref:40MHz
无线技术	5.8G:867Mbps 802.11n/ac MIMO 技术
内存	128MB DDR RAM
FLASH	16MB
网络接口	1*10/100/1000 Mbps 自适应网络接口
按钮	1*复位按钮, 长按 15 秒恢复出厂设置
指示灯	信号 SIG 指示灯, ETH 网络接口状态指示灯, 电源指示灯
电源	24V 1A 非标 POE 供电; DC 12V 1A, 功耗<10W
工作环境	温度:-30°C~+55°C(工作), -40°C ~+70°C(储存) 湿度(非凝结):10%~90%(工作)
产品尺寸	350*270*255mm
产品重量	3kg
天线	内置双极化高增益 23dBi 定向板状天线(水平波半角 11°, 垂直波半角 9°)
调整方式	OFDM = BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM;DSSS = DBPSK,DQPSK,CCK
输出功率	11a @54M:25±2DB, @6M:27±2DB 11n @MCS7:23±2DB, @MCS0:25±2DB
射频特性	
频率范围	5.150~5.825GHz
接收灵敏度	867Mbps: -67dBm@10% PER 300M: -74dBm@10% PER 54M: -78dBm@10% PER 1M: -98dBm@10% PER
EVM	802.11n: ≤-28 DB 802.11a: ≤-25 DB

频偏	±20ppm
信道分布	5G:36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、182、186、190、194
软件特性	
工作模式	基站/接收站点(传输)
组网方式	点对点、点对多点(接收端)
管理方式	中文 WEB 远程管理
WID-TDMA	支持
网络	网桥:静态 IP/动态获取 网关:静态 IP/动态获取/PPPoE
网桥管理	本地管理软件 WiManager
无线管理	网桥配置/高级配置/WiFi 设置
系统	时区时间配置、登录密码修改、备份/恢复、重启/定时重启
系统更新	基于 WEB 浏览器本地更新、在线更新

版权声明

冠航科技©2018

冠航科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到冠航科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

了解更多产品信息，欢迎登陆 <http://www.ghinf.com>

联系方式

地址：浙江·杭州市·萧山区民和路 500 号浙江民营企业大厦 B 幢 17F

电话：4006-616-791

周一至周五：08:30-17:30



官方微信



冠航启云