**深圳市华创翼联电子有限公司**

产品型号：HC-503

文档版本：V3.0

编 辑：JIMMY

品 名：5.8G 3公里户外数码网桥

HC-503是一款工作在5G频段支持802.11AC技术的高性能企业级室外网桥产品。独特的数码管配对技术，无需电脑配置，轻松完成点对点、点对多点（8点以内）设备的配对。百兆网络接口，5.8G 802.11AC 无线处理速度最高可达450Mbps。供电方式灵活，支持24V PoE网线供电及12V 1A DC本地供电，网线供电距离可达50-70米（与网线材质有关）。采用室外IP65防风、防雨、防尘、防晒防护等级外壳设计，轻松适应户外各种恶劣环境。内置5dBi双极化板状天线，安装简单快捷。具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽等特点，大大增强了无线传输性能及稳定性，主要适用户外终端距离视频传输等场所。

 

**硬件产品特点**

**超高性价比的硬件配置**

企业级的主控芯片，工业级电路设计，支持IEEE802.11a/n/ac协议，可提供450Mbps无线接入速度以及10/100Mbps以太网交换处理速度。优秀的抗高低温设计，充分保障用户网络数据在极限环境能够实时、长期、稳定、高效能地传输，提升用户体验。

**强大的无线传输能力**

采用高功率和高接收灵敏度的电路设计，搭配高增益定向板状天线，大大增强了无线传输的距离，提高无线传输的性能和稳定性。

**配对简单高效**

无需网络专业知识，无需电脑操作，轻松拨码并将主从设备数码管调节到相同数值即可完成点对点、点对多点（8点以内）配对工作。

**供电方式灵活**

设备不仅支持PoE远程网线供电的供电方式，还支持12V 1A DC本地连接电源的供电方式，满足各种场景的需求，降低施工成本，灵活选择供电方式。

**时尚小巧、安装简单方便**

外形时尚小巧，安装方式灵活简单，拥有壁挂、抱杆固定安装方式，在不影响原有设计的基础上，大大降低施工人员的施工难度，提升施工效率。

**软件特点**

**一目了然的设备总览概况**

WEB浏览器登录设备即可实时查看接系统状态、网桥状态、接口状态信息，简单清晰的界面，让用户实时知晓设备工作状态。

**傻瓜式快速设置&强大的无线优化**

用户无需了解过多的无线知识，无需过多专业知识，简单几步即可实现点对点、点对多点（8点以内）设备的配对。简单设置便可完成无线优化，轻松提升链路传输质量及使用效果。

**时刻保障用户的网络安全**

设备桥接信号均采用先进的WPA-PSK&WPA2-PSK加密策略，默认掩藏桥接信号，时刻保障用户的网络免受骇客的攻击，保证用户的数据安全。

**简单高效的系统配置功能**

访问密码修改、恢复出厂配置、本地升级，简单明了的功能让您轻松完成设备的系统设置，提升设备的健壮性。

产品技术规格

|  |  |
| --- | --- |
| 产品参数 |  |
| **硬件配置** |  |
| 型号 | HC503  |
| 主芯片 | MTK7628KN+7610E 450Mbps 高性能企业级芯片 |
| 主 频 | 580MHz MIPS® 24KEc™ 中央处理器 |
| 无线技术 | 5G:450M 802.11a/n/ac 1T1R技术 |
| Memory | 1MB DDR RAM |
| Flash | 8MB |
| 网络接口 | WAN:1\*10/100Mbps自适应RJ45网络接口LAN:1\*10/100Mbps自适应RJ45网络接口 |
| 按钮/开关 | 1\*数码开关/复位按钮，短按数码管显示数值加一， 长按5秒恢复出厂设置主从拨码开关：主为接入点模式、从为客户端模式 |
| 指 示 灯 | 信号SIG指示灯，ETH网络接口状态指示灯，电源指示灯、系统指示灯、数码管指示灯 |
| 电 源 | 24V 1A非标 PoE供电；DC 12V 1A，功耗﹤10W |
| 工作环境 | 温度：-30℃～+55℃（工作），-40℃ ～+70℃（储存）湿度（非凝结）：10％～90％（工作），5％～95％（储存） |
| 产品尺寸 | 285mm\*98mm\*98mm |
| 产品重量 | N/A |
| 天 线 | 内置高增益14dBi定向板状天线（水平波半角60°，垂直波半角15°） |

|  |  |
| --- | --- |
| **射频特性** |  |
| 频率范围 | ISM波段: 4.900GHz ~ 5.850GHz |
| 信道分布 | 5G：36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、149、153、157、161、165 |
| 调制方式 | OFDM = BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM,256-QAM;DSSS = DBPSK,DQPSK,CCK |
| 输出功率 | 11a @54M:20±2dB, @6M:23±2Db11n 20MHz：@MCS9:20±2dB, @MCS0:23±2dB11n 40MHz：@MCS9:20±2dB, @MCS0:23±2dB11ac 40MHz @MCS9:20±2dB, @MCS0:23±2dB11ac 80MHz @MCS9:20±2dB, @MCS0:23±2Db |
| 接收灵敏度 | 11a: ＜-72dbm@54Mbps, ＜-89dbm@6Mbps11n 20MHz: ＜-71dbm@MCS8, ＜-89dbm@MCS011ac 40MHz：＜-66dbm@MCS9, ＜-84dbm@MCS011ac 80MHz: ＜-63dBm@MCS9 ＜-81dBm@MCS0 |
| EVM | 802.11n: ≤-28 dB 802.11a: ≤-25 dB  |
| 频 偏 | ＜±20ppm |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件特性** |  |
| 工作模式 | 主AP(网桥接入点)、从AP(网桥客户端)，通过拨码开关转换 |
| 组网方式 | 点对点、点对多点（8点以内） |
| 管理方式 | 中文WEB远程管理 |
| 网桥配置 | 无线模式：网桥接入点、网桥客户端切换网桥接入点：桥接SSID、加密方式(WPA2-PSK、WPA-PSK、不加密)、桥接密码、无线协议、无线带宽、无线信道、无线功率(100%、75%、50%、25%、10%、5%)网桥客户端：桥接SSID、加密方式(WPA2-PSK、WPA-PSK、不加密)、桥接密码、对端MAC地址锁定、无线信道、无线功率(100%、75%、50%、25%、10%、5%) |
| 网 络 | 静态IP/动态获取 |
| 系 统 | 登录密码修改、恢复出厂、本地升级 |