

## KT579IIC-A5

2.4&5.8G 1200Mbps

防爆型千兆双射频 Wi-Fi 无线基站



## 版本说明

| 序号 | 日期         | 版本号  | 描述说明   | 修订人 |
|----|------------|------|--------|-----|
| 01 | 2023.08.28 | V1.7 | 排版内容更新 | 贾建岭 |
|    |            |      |        |     |



## 版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

## 产品说明

KT579MESH 系列是基于智能无线宽带自组网技术的专网通信设备。系列产品分为手持型、背负型、车载型、机载型、室外型节点基站，若干个节点可组成一个多跳传输、低频穿墙、远距离、高带宽的智能无中心自组网通信系统，可同时传输基于 IP 的语音、视频、数据等宽带多媒体业务。

KT579IIC-A5 是同时工作在 2.4/5.8GHz 频段的一款千兆、大功率、多射频，支持空中速率高达 1200Mbps，支持胖/瘦 AP 模式，可独立工作也可通过智能无线接入控制器进行集中管理。在地面、井下可以提供无线上网功能，支持终端定位功能（支持覆盖+探针或者全频探针），将扫描到的周边的 Wi-Fi 终端的信号强度传送到定位服务器（Position Server）。

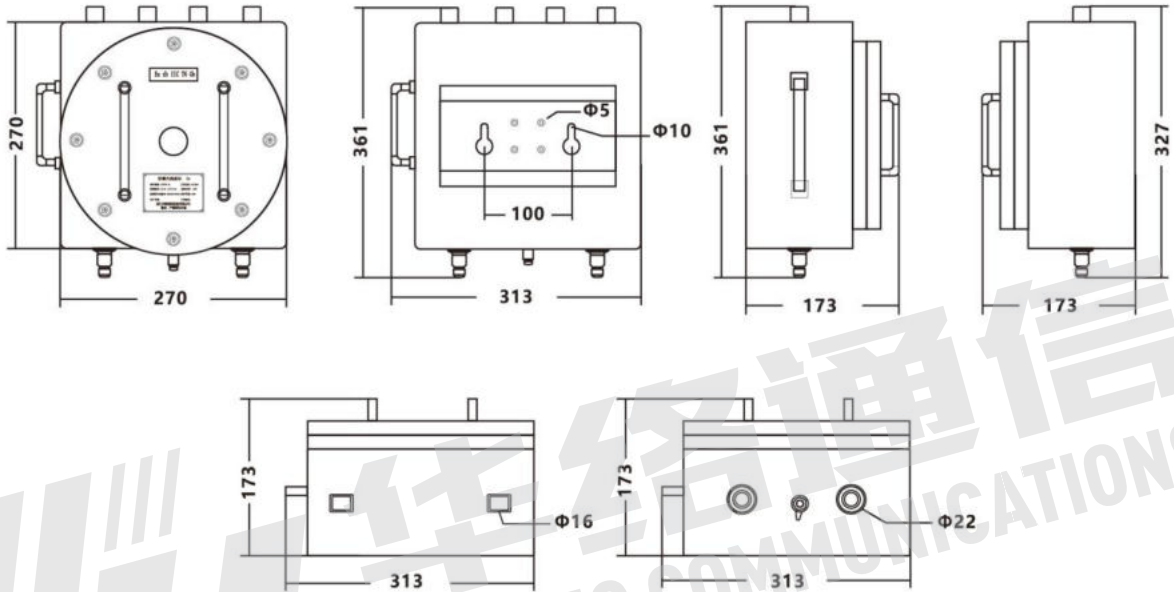
KT579IIC-A5 防爆无线基站的防爆等级 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db，适用于 1 区、2 区或 20 区、21 区危险场所，适用于 IIA、IIB、IIC 类，温度组别为 T1-T6 的危险性气体或可燃性粉尘环境。具体安装场所，比如：地下管廊、矿井、油田天然气开采、炼油、航天、化工、海洋石油平台、医药、等易燃易爆气体环境、金属加工等可燃性粉尘场所等应用场景。

## 系统特点

- 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db；
- 适用于 1 区、2 区或 20 区、21 区危险场所；
- 适用于 IIA、IIB、IIC 类，温度组别为 T1-T6 的危险性气体或可燃性粉尘环境；
- 采用高通（Qualcomm）高性能 802.11a/b/g/n/ac 芯片；
- 支持 AP 或者 Router 覆盖模式和探测模式同时工作；
- 并发优势：单射频并发数 64 个用户，双射频并发数 128 个用户；
- 超高传输速率：拥有 2.4GHz 300Mbps、5.8GHz 866Mbps 的传输速率；
- 大功率设计：高达 2.4GHz 1000mW、5.8GHz 500mW 的输出功率，室内覆盖距离可达 100 米，特别适合远距离覆盖；
- 无缝漫游：采用了独有的快速切换通信技术，在多个 AP 构成的无线局域网中，任何无线客户端都可以直接使用，不需要执行切换操作就可以实现无缝漫游；
- 支持虚拟多 AP：即在一台 AP 设备上支持多个 SSID，每个 SSID 对应一个独立的 BSS 域，该 BSS 域可提供不同于其他 BSS 域的服务，从而实现在一个 AP 实体上派生出多个虚拟 AP；实现为不同的用户提供不同的网络访问域；
- 网络安全：提供了丰富的网络安全特性，支持 WEP、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK 等无线链路认证、加密方式，具有 SSID 隐藏、用户隔离、MAC 地址过滤、防 ARP 攻击、用户带宽限制等多种安全策略。可结合后台认证系统、计费系统、安全准入系统实现对用户的接入管理控制，有效保护无线网络及接入用户的安全；
- 支持 802.3at PoE 供电（48V PoE），方便施工与维护；
- 防护等级 IP66，支持 -35 ~ 70°C 工作温度；

- 支持云管理模式，可通过公有云或者私有云平台集中管理，通过云 AC 集中统一管理，无需专业化的培训即可使用，并提供实时的设备状态检测、用户管理、流量统计、故障发现、远程固件更新等功能。

## 结构尺寸



## 适用行业

KT579IIC 系列产品，可广泛应用于化工厂、加油站、液化气站、煤气站、加气站、天然气站、油田、油库、石油化工、喷漆房、火力发电厂、煤化厂、烤漆房、油罐车、炼油厂、焦化厂、兵工厂、危险性气体仓库、可燃气体车间、轮船、油轮、军工厂、制药厂、医药化工、石油钻井平台、花炮生产、燃气锅炉房、炮仗鞭炮生产、危险化学品仓库、弹药库、可燃气体仓库、重大危险源车间、粮食加工储存、饲料加工、酒厂酒窖、码头港口、钢铁厂、化学实验室、航空航天等存在爆炸性气体或爆炸性粉尘环境。

## 硬件规格

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 型 号  | KT579IIC-A5                         |
| 防 爆  |                                     |
| 防爆证号 | CNEx22.3624X                        |
| 防爆标志 | Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db |

## 产品规格书

|                |  |
|----------------|--|
| 适用范围           | 适用于 1 区、2 区或 20 区、21 区危险场所，适用于 IIA、IIB、IIC 类，温度组别为 T1-T6 的危险性气体或可燃性粉尘环境  |
| <b>射 频</b>     |  |
| Wi-Fi 频率       | 2.4~2.4835GHz, 5.1~5.8GHz  |
| 内存/Flash       | 128MB DDR RAM, 16MB  |
| RF 功率输出        | 2.4G: 30dBm, 5.8G: 27dBm   |
| 调制方式           | DBPSK、DQPSK、CCK、OFDM、16-QAM、64-QAM、256-QAM   |
| <b>数据和工作参数</b> |  |
| 自动速率选择         | 802.11ac: 6.5-867Mbps<br>802.11n: 6.5-300Mbps, 802.11b: 11/5.5/2/1Mbps<br>802.11g: 108/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps |
| 标准             | IEEE802.11n, IEEE802.11ac, IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af                                   |
| 支持的协议          | CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, NDIS3, NDIS4, NDIS5   |
| <b>接 口</b>     |  |
| LAN/WAN        | 1 个 10/100/1000 BaseT RJ45 (LAN/WAN) 防爆铠装接头  |
| 电源             | DC 12V/1A , 48V POE 供电, 防爆铠装接头   |
| <b>环境和物理性能</b> |  |
| 工作温度(°C)       | -35~70°C   |
| 储存温度(°C)       | -50~80°C   |
| 湿度 (非浓缩)       | 10% 到 90%RH 不凝结  |
| 天线             | 4 个 N 型座, 50Ω  |
| 重量 kg          | 17   |
| 尺寸 mm          | 361×313×173  |

\*尺寸为手工测量，若略有误差，请以实物为准

**4008-077-579**

**浙江华络通信设备有限公司**

地址：浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话：0571-85866378



www.hzhl.net