

KT579EX-M5

2.4&5.8G 1200Mbps 防爆型无线自组网基站

5.8&5.8G 1800Mbps 防爆型无线自组网基站



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.8	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

华络通信 KT579EX 系列防爆无线基站，可以提供符合 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准的无线网络设备（可选 300/1200/1800Mbps）。

KT579EX-M5 是同时工作在 2.4/5.8GHz 频段的一款千兆、大功率、多射频输出的无线自组网设备。KT579EX-M5 防爆型无线自组网基站具有强大的自组网能力、零丢包自动漫游、高带宽传输等特性，大大扩展了无线宽带的应用领域和覆盖范围。

KT579EX 防爆无线基站的防爆等级 Ex d IIB T6 Gb，适用于具有 IIA、IIB 级，引燃温度组别为 T1-T6 组的 1 区、2 区可燃性气体或蒸汽与空气形成的易燃易爆场所。特别适用于化工、制药、石油化工及能源等行业的危险品生产，物流、仓储等环节，以及石油天然气开采平台、石油天然气存储场地、地下管廊等应用场景。

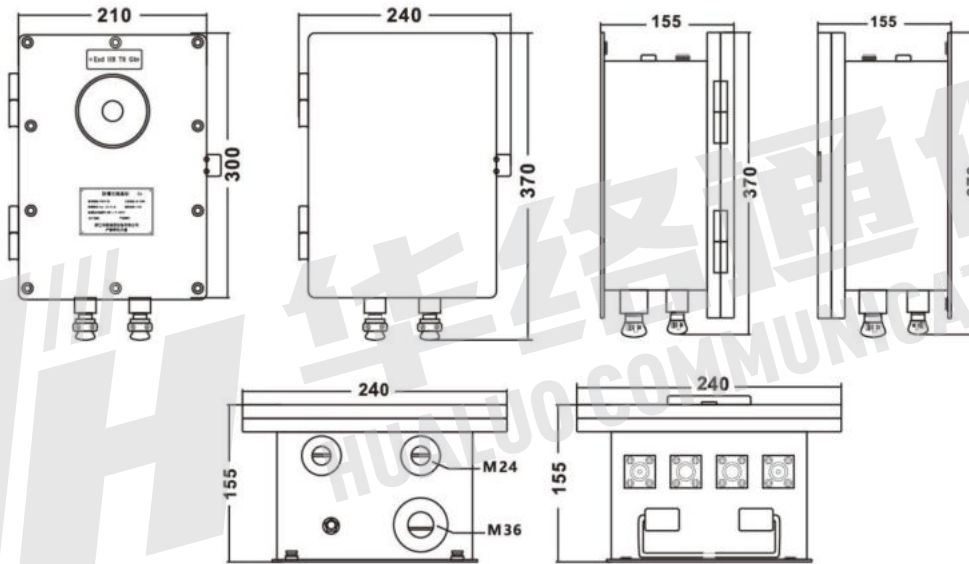
产品功能

- 防爆标志：Exd IIB T6 Gb；
- 可用于 IIA、IIB 类爆炸性气体环境；
- 爆炸性气体环境 1 区、2 区；
- 可燃性粉尘环境 20 区、21 区、22 区
- 采用高通（Qualcomm）高性能 802.11a/b/g/n/ac 芯片；
- 组网灵活：双频支持 AP/Client/Mesh 等多种工作模式同时工作；
- 网状组网：支持无中心多跳网状组网技术（10 级连跳），快速部署、简单易用；
- 智能路由：采用蚁群路径优化算法，在多条无线链路中选取最优路径路由，支持节点之间多跳数据传输，同时保证最优的网络拓扑结构和最高的网络吞吐量；
- 零配技术：基于 Mesh 模式的零配置技术，实现零错误设置和快速部署；
- 无缝漫游：基于 Mesh 模式的毫秒级快速漫游技术，实现零丢包切换，节点基站之间漫游恢复时间 < 50 ms（MESH 模式、信号强度 -75dBm 内），在多个节点基站构成的无中心自组网中，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正常使用；
- 冗余通信：在有线连接发生故障时，系统自动切换到无线链路完成数据通信链路自动修复，确保通信链路连续性，在有线链路修复后，系统自动再切换至有线通信链路；节点基站支持冗余无线连接（恢复时间 < 150 ms）；
- 支持业界最新的 MU-MIMO 技术：可以实现无线多用户并发环境下多个终端的并行传输，极大的提高了无线数据吞吐量和多用户接入使用体验；（MU-MIMO：Multi-User Multiple-Input Multiple-Output。简称为多用户多入多出技术，即同一时刻可向多个终端发送信息，802.11ac 第二阶段标准的里程碑技术）；
- 先进的波束成形技术：所谓波束成形技术（Beamforming）是指，信号发射端根据获取到的发射端和接收端之间的信道信息，调整发射端的发射参数，在接收端形成能量的集中，从而达到改善覆盖，提高容量的目的；

产品规格书

- 抗干扰能力强，智能信道选择（SCS）技术专为实时视频服务所需的快速反应而设计，通过收集各节点基站统计数据以检测网络边缘的干扰，选择不受干扰的信道、智能动态频率（DFS）技术，规避雷达扫描、QoS、OFDM、链路重建等多种抗干扰；
- 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；
- 防护等级 IP66，支持 -35 ~ 70°C 工作温度。

结构尺寸



硬件规格

型 号	KT579EX-M5
防 爆	
防爆证号	CNEx19.4491X
防爆标志	Exd IIB T6 Gb
适用范围	IIA、IIB 类爆炸性气体环境，爆炸性气体环境 1 区、2 区，可燃性粉尘环境 20 区、21 区、22 区
射 频	
CPU	高通 IPQ4019+QCA8075

产品规格书

Wi-Fi 频率	5.1~5.8GHz, 5.1~5.8GHz	Wi-Fi 频率
无线速率	867bps +867bps	无线速率
内存/Flash	256MB DDR RAM, 32MB	内存/Flash
RF 功率输出	5.8G: 23dBm, 5.8G: 23dBm	RF 功率输出
调制方式	DSSS/CCK BPSK/QPSK OFDM BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM	

数据和工作参数

自动速率选择	802.11ac: 6.5-867Mbps 802.11n: 6.5-300Mbps, 802.11b: 11/5.5/2/1Mbps 802.11g: 108/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps	
标准	IEEE802.11ac, IEEE802.11n, 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	

接口

LAN/WAN	1 个 10/100/1000 BaseT RJ45 (LAN/WAN) (2 个 24mm 葫芦嘴)	
电源	DC 12V/1A, 48V POE 供电 (1 个 36mm 葫芦嘴)	

环境和物理性能

工作温度(°C)	-40 ~ 70°C	
储存温度(°C)	-50 ~ 80°C	
湿度 (非浓缩)	10% 到 90%RH 不凝结	
天线	N 型座, 50Ω	
重量 kg	16	
尺寸 mm	370×240×155	

*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