

KT579EX-A5-5G

2.4&5.8G 1200Mbps 防爆型 5G 无线 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

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）。

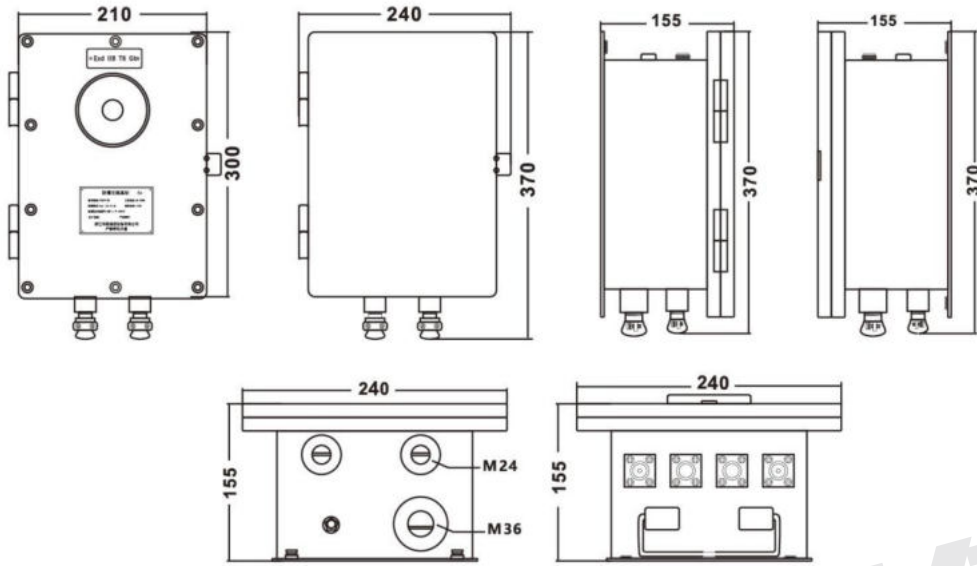
KT579EX-A5-5G 一款采用工业级设计的高性能防爆 5G 无线 Wi-Fi 基站，上行 5G 模块支持单卡全网通，下行 Wi-Fi 模块符合 802.11b/g/n/ac 标准，支持胖/瘦 AP 模式，可独立工作也可通过智能无线接入控制器进行集中管理。在地面、井下可以利用公用或者专网网络为用户提供无线长距离数据传输功能。

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。

产品特点

- 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；
- 采用工业级设计的高性能防爆 5G 无线 Wi-Fi 基站，上行 5G 模块支持单卡全网通，下行 Wi-Fi 模块符合 802.11b/g/n/ac 标准；
- 并发优势：单射频并发数 64 个用户，双射频并发数 128 个用户；
- 支持运营商 SIM 卡和 5G 无线路由器设备互锁、SIM 卡 4G 无线路由器设备与无线服务小区的互锁；
- 大功率设计：高达 500mW 的输出功率，特别适合远距离覆盖和传输；
- 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 802.3af PoE 供电（24V 和 48V PoE 可选），方便施工与维护；
- 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-A5-5G
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	双核 MTK 7621A,主频率： 880MHz
内存	FLASH 16Mbyte, DDR3 128MByte
网络	5G NR, FDD LTE, TDD LTE, WCDMA, EVDO, GPRS, GSM, CDMA 1X
3G/4G/5G 发射功率	GSM/GPRS: Class 4 (2W): GSM850、EGSM900 Class 1 (1W): DCS1800、PCS1900 EDGE: Class E2 (0.5W): GSM850、EGSM900 Class E1 (0.4W): DCS1800、PCS1900 UMTS: Class 3 (0.25W): WCDMA Class 3 (0.25W): CDMA2000 Class 2 (0.25W): TD-SCDMA LTE: Class 3 (0.25W) 5G: n1,n3,n5,n8,n20,n28,n41,n77,n78,n79
速率	5G SA Sub-6 .DL 2.1Gbps; UL 900Mbps 5G NSA Sub-6. DL 2.5Gbps; UL 650Mbps 4G LTE. CAT 4~CAT 20 , DL 150M~2Gbps , UL 50M~150Mbps WCDMA HSPA+: DL 42Mbps, UL 5.76Mbps GPRS DL/UL 85.6Kbps
WiFi	WiFi 5, 2.4GHz/5.8GHz, 802.11AC
WiFi 发射功率	802.11b 18±2dBm, 802.11g 15dBm±2dBm, 802.11n 15dBm±2dBm, 802.11a 14±2dBm, 802.11ac 14dBm±2dBm

产品规格书

WiFi 接收灵敏度	802.11b \leq -76dBm, 802.11g \leq -65dBm 802.11n \leq -61dBm, 802.11a \leq -64dBm , 802.11ac \leq -59dBm
GPS	GPS/GLONASS, Protocol: NMEA
通讯协议	协议标准: IEEE 802.11ac、IEEE 802.11a IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b 路由协议: 支持静态路由, RIP、OSPF、IGMP Proxy 应用协议: ping、Traceroute、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、TFTP、ARP、Modbus、MQTT 规划协议: PPTP、L2TP、IPSEC VPN、Open VPN、GRE SNMP、TR-069 等协议
电力协议	国网 TLS 加密协议, 支持 IEC101、IEC102、IEC103、IEC104、IEC61850, DL/T645 2007, DL/T 698.45-201X、DLMS 等协议
防火墙	SYN-flood 防御、端口转发、自定义通讯规则
硬件	
指示灯说明	支持 SYS、WAN、LAN (LAN1-4)、RSSI、WIFI 状态指示灯
天线	外接 WiFi, 4G LTE/5G, GPS 天线
LAN/WAN	1*WAN/4*LAN 10/100M/1000Mbps 自适应以太网口 防爆铠装接头
SIM/UIM 卡	支持 1.8V/3V 双 SIM/UIM 卡
复位键	按键
电源	DC +6V/2A~+36V/0.5A 标配: DC 12V/1.5A 防爆铠装接头
工作电流	2A (最大工作电流)
指示灯说明	支持 SYS、WAN、LAN (LAN1-4)、RSSI、WIFI 状态指示灯
环境和物理性能	
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	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