

KT579EX-A4-4G

2.4 300Mbps 防爆型 4G 无线 Wi-Fi 无线基站



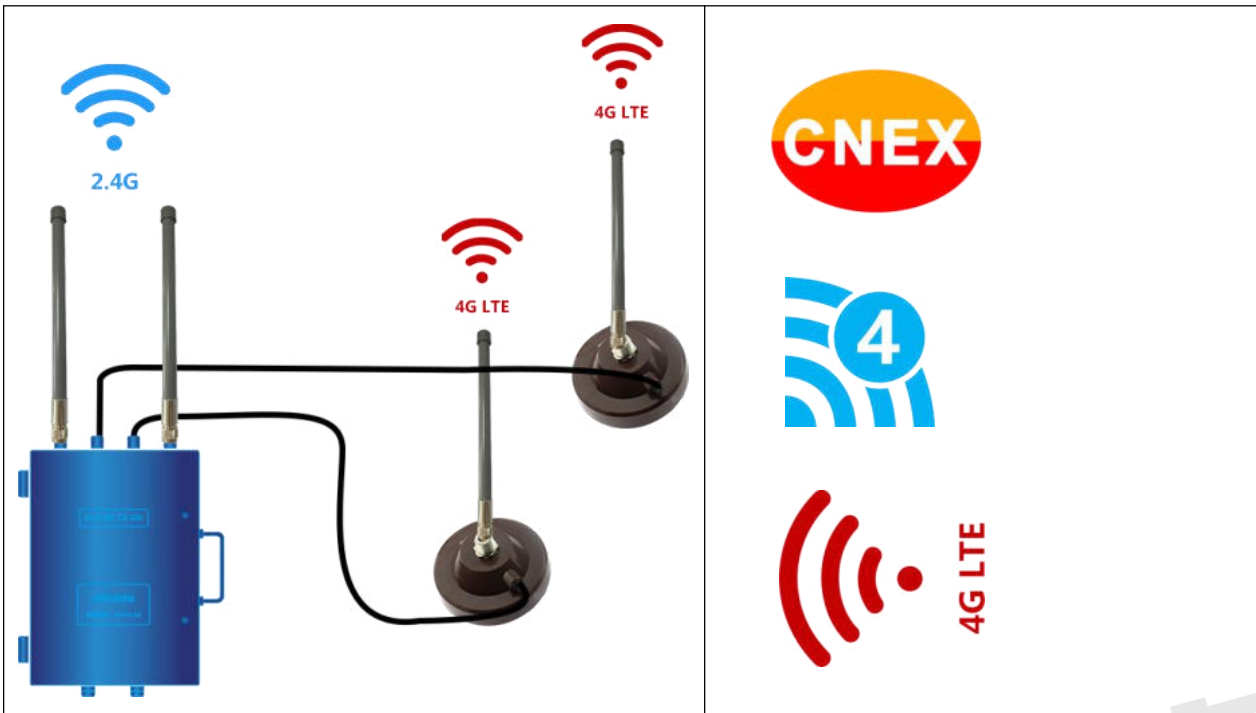
版本说明

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-A4-4G 是一款采用工业级设计的高性能防爆 4G 无线 Wi-Fi 基站，上行 4G 模块支持单卡全网通（覆盖国内所有运营商及所有网络制式），下行 Wi-Fi 模块符合 802.11b/g/n 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 LTE 网络为用户提供无线长距离数据传输功能，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）。

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。

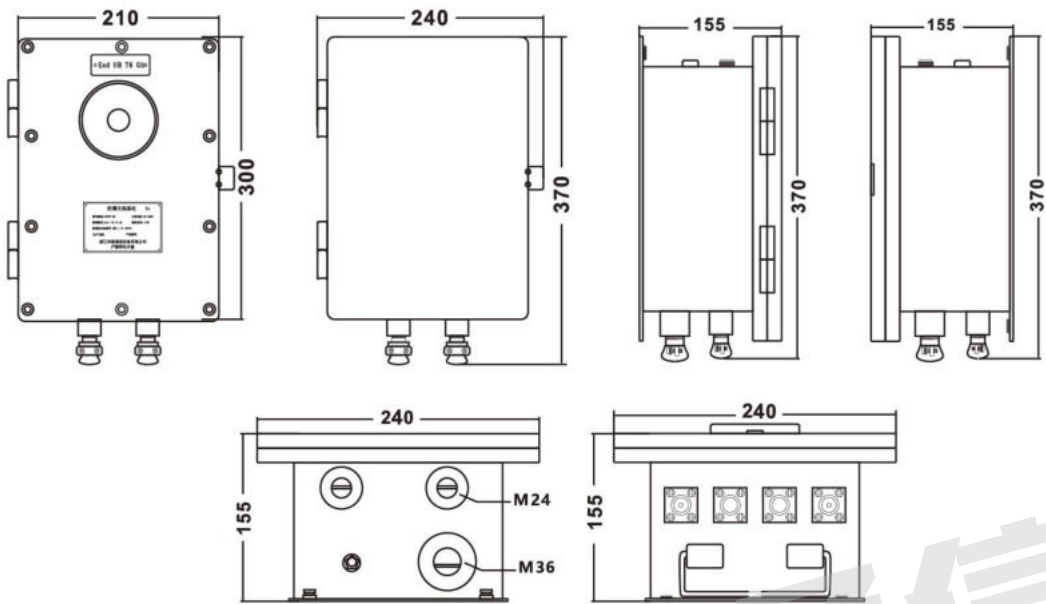
产品特点

- 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；

产品规格书

- 采用工业级设计的高性能防爆 4G 无线 Wi-Fi 基站，上行 4G 模块支持单卡全网通（覆盖国内所有运营商及所有网络制式），下行 Wi-Fi 模块符合 802.11b/g/n 标准；
- 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；
- 支持运营商 SIM 卡和 4G 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；
- 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



硬件规格

型号	KT579EX-A4-4G
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	
TD-LTE 工作模式	Band 38 2570 ~ 2620MHz Band 39 1880 ~ 1920MHz Band 40 2300 ~ 2400MHz Band 41 2496 ~ 2690MHz
LTE FDD	Band 1 U 1920 ~ 1980MHz; D 2110 ~ 2170MHz Band 3 U 1710 ~ 1785MHz; D 1805 ~ 1880MHz Band 7 U 2500 ~ 2570MHz; D 2620 ~ 2690MHz
TD-SCDMA 工作模式	Band 34 2010 ~ 2025MHz Band 39 1880 ~ 1920MHz
WCDMA	Band 1 U 1920 ~ 1980MHz; D 2110 ~ 2170MHz
Wi-Fi 频率	2.4 ~ 2.4835GHz
内存/Flash	128MB DDR RAM, 16MB

产品规格书

RF 功率输出	2.4G: 27dBm			
接收灵敏度	802.11n_HT40	802.11n_HT20	802.11n_11g	802.11n_11b
	-93dBm @MCS0	-94dBm @MCS0	-94dBm @6Mbps	-95dBm @1Mbps
	-68dBm @MCS7	70dBm @MCS7	-72dBm @54Mbps	-85dBm@11Mbps
发射功率	802.11n_HT40	802.11n_HT20	802.11n_11g	802.11n_11b
	28dBm @MCS0	28dBm @MCS0	28dBm @6Mbps	28dBm @1Mbps
	26dBm @MCS7	26dBm @MCS7	27dBm @54Mbps	27dBm @11Mbps
调制方式	DBPSK、DQPSK、CCK、OFDM、16-QAM、64-QAM			
数据和工作参数				
自动速率选择	802.11b: 11/5.5/2/1Mbps, 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			
接口				
LAN/WAN	1 个 10/100 BaseT RJ45 (LAN/WAN) (2 个 24mm 葫芦嘴)			
电源	DC 12V/1A , 24V POE 供电 (可选 48V) (1 个 36mm 葫芦嘴)			
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