

KT579LTE-CPE-EX

LTE CPE 矿用三防型无线客户端



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.2	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

KT579LTE-CPE 矿用三防型 CPE 是一种专为矿业、能源行业开发的一种新型的无线接入设备，设备安装方式灵活，其对上行无线接口采用 TD-LTE 规范，对下实现以太网口及 WiFi 无线接口，可构建现场小型有线局域网和无线局域网，供网内用户进行音频、视频和数据的高速接入，实现路由转发等功能；使用 WEB 网关实现本地和远程管理。

该设备采用第四代移动通信核心技术 OFDMA，用于宽带多媒体接入，支持视频、语音和上网等业务；与基站配合，实现大范围的无线传输。

该型产品采用一体化压铸铝合金壳体与增强力学性能专用用户接口，同时内部采用隔离式宽压电源模组，产品具有坚固耐用、IP67 防水防尘、抗震抗冲击、可在-45℃低温下工作并可抵御大幅度昼夜温差与温湿度冲击的等性能特点。产品广泛应用与能源矿场以及其他具有严苛环境考验的应用场合。

电源开关电自启动，以避免工业应用场景中开关误触与恶意关闭；同时将电源调整为 24V 输入工业级隔离电源模组，提升了电源的稳定性。

产品特点

- 支持接入 LTE 网络；
- 支持 100M 以太网和 WiFi 接入；
- 支持语音、视频和上网等多种业务；
- 用于远距离视频传输、移动办公、无线信息查询等应用；
- 坚固耐用、IP67 防尘防水、环境适应性强；
- 无开关设计（上电自启动）、宽电压输入范围（18~75V）；
- 防晒、防尘、防震、防脱以及散热设计。

适用行业

适用于交通、隧道、矿山、石油、港口、武警、人防、应急等固定架设情况下的专网无线覆盖应用场景。

硬件规格

型 号	KT579LTE-CPE-EX
LTE 制式	TD-LTE
频率范围	380~450MHz/335~345MHz/542~626MHz/606~678MHz 1447~1467MHz/1427~1467MHz/1785~1805MHz (只能选一种)
工作带宽	5/10/15/20MHz
最大发射功率	23±2dBm
射频通道	2RX/1TX (N-K ×2)
峰值速率	UL: 26.6Mbps; DL: 109Mbps
WiFi	IEEE 802.11.b/g/n (N-K×1)
发射性能	
最大发射功率	23(+2/-1)dBm
接收灵敏度 (@20M BW)	<-94dBm
频率稳定度	<±0.05ppm
EVM (@16QAM)	678MHz 以上频段 <5% 678MHz 以下频段 <6%
ACLR	<-30dBc@E_UTRA
其他	满足 3GPP 36.521 R9 测试标准
接 口	
以太网接口	100M RJ45×2 (10 芯航插座)
天线	N 型座, 50Ω
工作电源	DC24V/48V(范围 18~75V)
额定功耗	<5W
环境和物理性能	
工作温度	-20~65°C
湿度 (非浓缩)	≤95% (非凝结)
抗震性能	GB/T 2423 .10/.6/.5
防护等级	IP67
重量	1.8Kg (不含支架)
尺寸 mm	210×153×38 (外露接口/脚垫/支架)

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