

# KT579(A)-FC-D1

## 矿用本安型 4G CPE



## 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.5	排版内容更新	曹训练
02	2024.01.10	V1.6	安标证 KT579 型号延变为 KT579(A)	曹训练



## 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。

## 产品概述

KT579(A)FC 系列矿用本安型 4G CPE 是浙江华络公司基于无线网络需求，采用最新硬件系统平台，使用 Linux 软件系统引用最新技术研发出来的一款全新的，性能更为优异的物联网无线通信路由器产品。采用工业级设计标准，它主要应用于行业用户的数据传输业务。

该产品采用高性能的 32 位嵌入式处理器，内嵌完备的 TCP/IP 协议栈，同时提供 RS 串口和 10/100M 以太网接口。集成 IO 端子座，提供串口或者 GPIO 接口。串口分别提供 RS-232、RS-485 的透明传输模式，支持的 VPN 通信功能，采用 IPSec/Openvpn/PPTP/L2TP/GRE/ VPN 技术，企业级 VPN 隧道技术和防火墙技术，保证高安全性行业的数据安全，采用内网穿透技术，以解除没有公网 IP 所带来的无法使用的困扰，使你部署方案得心应手，支持自动在线检测，实时动态刷新网络状态，保持链路畅通，产品以性能稳定、体积小、易于安装嵌入、抵抗环境能力强等优点，深受用户欢迎。

支持 WEB/Telnet/Console 多种配置方式，支持 telnet/ssh 登陆，其中用户面对的是 WEB 图形化管理配置界面，管理方便简单。该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

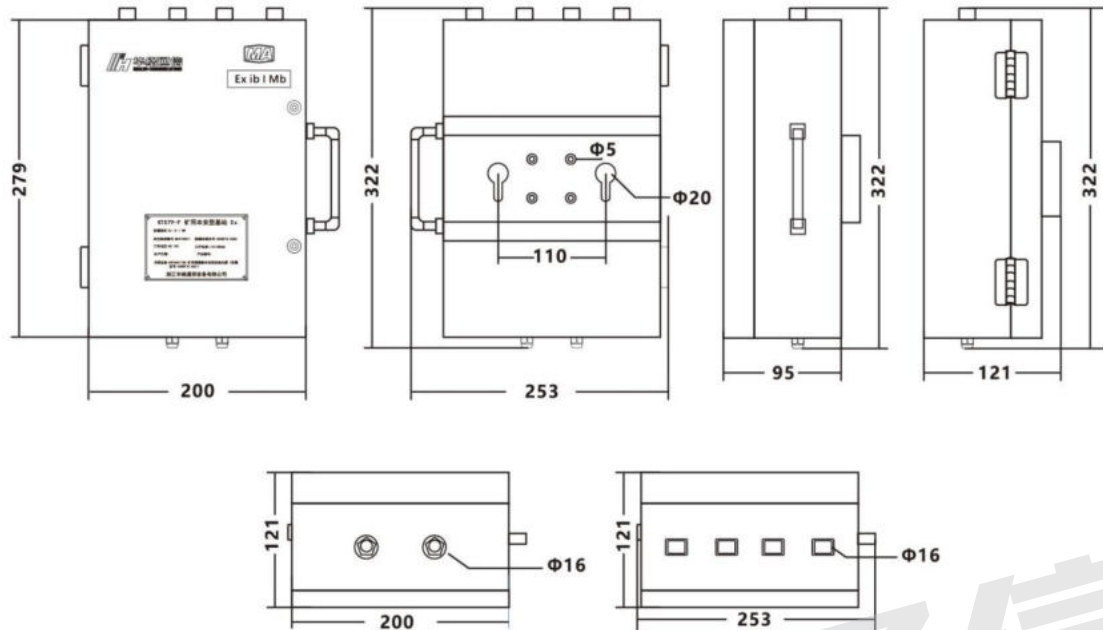
- 煤矿：标配千兆 2 光 2 电，12V 供电
- 非煤矿：标配千兆 2 电，12V 或者 POE 供电

## 产品功能

- 支持所有设备内网传输 DTU 数据、管理界面和应用连接，不再为没有公网 IP 而烦恼(如需自己建公网 IP 服务器，请向客服说明，以便取得服务端软件)；
- 全面支持全新一代的 IPV6 网络技术；
- 支持 CPU 负载，内存占用，流量监控，网络连接监控等功能，并绘制数据图表；
- 支持多种网络模式接入，支持 APN，VPDN 等专网接入；
- 支持 CELL，WiFi 客户端，有线 PPPOE，有线 DHCP，有线静态 IP，有线或 CELL IPV6 接入网络。
- 支持 CELL/有线/WiFi 客户端连路热备份，三线路优先级热备或同等优先级快速热备份；
- 支持 CELL/有线/WiFi 客户端连路带宽叠加；
- 支持无线网络模块自动识别功能；
- 支持多种内网穿协议，实现无公网 IP 的内网 WEB/telnet/ssh 访问及管理，实现路由器下级设备的应用联接；

- 支持 WEB SSL 加密访问;
- 支持 ICMP 检测, 有效保证路由器可靠在线;
- 支持各种 VPN 协议(IPSEC V1 V2, PPTP, L2TP, GRE, IPIP, OpenVPN), 各 VPN 支持多条通道;
- 支持 RS232/RS485 的串口 DTU 数据透传功能, 支持 DTU 服务端及客户端, 支持心跳包, 支持加入 ID 功能, 支持远程串口功能, 支持远程 MODEM 收发 AT 命令;
- 第二路 DTU 实现远程连接无线网络模块, 收发控制远程路由器模功能;
- 两路 DIO 控制引脚,支持 Modbus TCP/RTU;
- 支持 GPS 全球卫星定位系统位置信息上报功能;
- 支持短信命令, 收发短信, 短信历史记录等功能;
- 支持网络短信功能;
- TF 卡设计, 为网络共享及存储应用提供支持;
- 支持 SNMP V1,V2,V3, 路由器管理提供可能;
- 支持 VRRP 路由器备份;
- 支持 RIP, OSPF, OSPFV6, BGP 等动态路由协议;
- 支持 Wifidog, 实现 WiFi 认证功能;
- 支持 Nodogsplash, 实现 WiFi 本地认证功能;
- 支持针对不同接口独立实现 QOS 流速管理控制;
- 支持 LAN, WAN 转换的 VLAN 功能;
- 支持 NTP 客户端同步网络时间及提供 NTP 网络时间服务功能;
- 支持远程日志功能;
- 支持参数备份及还原功能;
- 支持固件更新时 MD5 较检固件安全可靠性功能;
- 支持防火墙端口映射, 端口转发, 访问控制等功能, 支持查看详细防火墙列表功能;
- 支持路由器本地 WEB 访问控制;
- 支持 WIFI 无线网络定时开关功能;
- 支持动态 DNS 功能;
- 软硬件可靠性设计, 保证路由器可靠在线运行;
- 支持 telnet ssh CLI 设置命令;

## 结构尺寸



## 硬件规格

<b>型号</b>	KT579(A)-FC-D1
<b>安标</b>	
安标型号	MHA190011
防爆证号	CMEXC23.41300
防爆标志	Ex ib I Mb
防爆类型	矿用本安型
<b>射频</b>	
4G 模块	工业 2G/3G/4G 无线模块
4G 频率	全网通
Wi-Fi 频率	2.4 ~ 2.835GHz
RF 功率输出	2.4G: 20dBm
灵敏度	270M: -70dBm@10% PER; 130M: -70dBm@10% PER 108M: -70dBm@10% PER; 54M: -73dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER; 6M: -88dBm@10% PER; 1M: -90dBm@8% PER
调制方式	DBPSK、DQPSK、CCK、OFDM、16-QAM、64-QAM
<b>数据和工作参数</b>	
自动速率选择	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	IEEE802.11n, 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
<b>接口</b>	
LAN/WAN	1 个 10/100M 自适应 WAN 口, 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护 1 个 10/100M 自适应 LAN 口, 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护
串口	端子座串口, 支持硬件流控 (可选),

## 产品规格书

	串口参数: 数据位: 5、6、7、8 位 停止位: 1、2 位 校验: 无校验、偶校验、奇校验 串口速率: 2400~115200bit/s
天线接口	两个 WIFI 天线接口 两个 CELL 网络接口,支持差分天线模块 一个 GPS 接口 总共可提供 5 个天线接口
6pin 端子座	2pin 电源输入或输出 2pin 串口收发 2pin DIO 控制接口 (可配合外部控制器) (可选用于串口流控功能)
指示灯	SYS 系统状态指示灯 x1 CELL 拨号状态指示灯 x1 SIGNAL 信号指示灯 x1 VPN 指示灯 x1 WIFI 指示灯 x1 WIFI 5G 指示灯 x1 LAN 状态指示灯 x1 WAN 状态指示灯 x1
SIM/UIM 卡接口	标准的抽屉式用户卡接口, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护
电源接口	标准 DC 接口 POE (POE 版本) 端子座电源接口
RESET 复位按钮	一个针孔式复位按钮
TF 接口	一个 TF 卡接口用于网络共享和存储扩展
<b>电气特性</b>	
电源	DC 12V/1A
产品最大功耗	<450mA(12V)
<b>环境和物理性能</b>	
工作温度(°C)	-20 ~ 70°C
储存温度(°C)	-40 ~ 85°C
湿度 (非浓缩)	10% 到 90%RH 不凝结
天线	N 型座, 50Ω
重量	6.5&4.5kg
尺寸	322×253×121mm

\*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