

## KT825(5G) -Z

### 矿用本安型无线信号转换器 (CPE)



## 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V2.4	排版内容更新	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

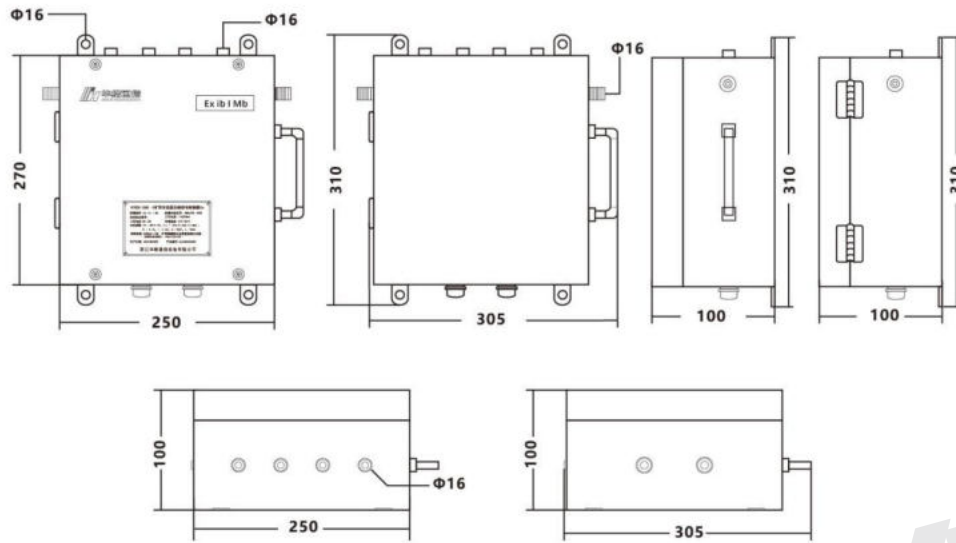
KT825(5G)-Z 矿用本安型无线信号转换器 (CPE) 基于 5G 蜂窝技术和 Wi-Fi 网络技术开发的高速工业路由完整解决方案。高性能的防火墙、路由器、网关，采用高性能 CPU，为参考设计提供进行动态数据处理与管理的算力。

矿用本安型传输基站 (CPE) 支持矿山应用场景，支持工业设备数据采集、脏数据清洗，协议解析、边缘计算，多平台数据传输，支持 VPN 及数据加密传输，可帮助企业用户、宽带运营商、互联网服务提供商 (ISP) 和 OEM 厂商最新的 5G 快速开发和部署全无线工业互联网，通过推动即插即用的数千兆比特连接方案替代 DSL、有线和光纤部署，实现传统工业设备互联互通行业的变革，为智能制造提供可靠技术解决方案。

## 产品特点

- 支持 2G/3G/4G LTE/5G 全球频段，全网通；
- 3G/4G LTE/5G 无线数据传输；
- 上电自动联网及拨号，数据链路自动维护；
- 内置硬件看门狗，系统死机自恢复
- 2\*2 MIMO 4G/WIFI 天线；
- 4\*4 MIMO 5G 天线；
- 支持路由与 DTU 功能；
- 支持数据采集、脏数据清洗，协议解析、边缘计算；
- 支持多平台对接数据传输；
- 集成 3G/4G LTE/5G,WIFI,GPS 定位功能；
- 1\*WAN/4\* LAN(10/1000/1000Mbps) 网口；
- 1\*RS232,1\*RS485 接口,1 个 USB 端口；
- 内置通讯协议：PPTP,L2TP,IPSEC VPN,TCP,UDP, DHCP,HTTP,DDNS,TR-069,GRE, HTTPS, • SSH,Open VPN,SNMP 等协议；
- 支持双 SIM 卡备份；
- 支持远程管理平台运维管理；
- GPS 定位功能 (可选)
- 支持 USB2.0 接口;SD 数据存储 (可选)；
- 支持操作系统版本: OpenWRT 18.06 , 支持二次开发。

规格尺寸



硬件规格

型号	KT825(5G)-Z
安标	
安全型号	MFD230722
防爆证号	CMEExC23.4396
防爆标志	Ex ib I Mb
防爆类型	矿用本安型
<b>射频规格</b>	
CPU	双核 MTK 7621A,主频率: 880MHz
内存	FLASH 16Mbyte, DDR3 128MByte
网络制式	满足 5G NR SA 和 NSA, LTE-FDD, LTE-TDD, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA,HSUPA , WCDMA 网络模式

# 产品规格书

3G/4G/5G 频段	<p>5G NR SA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n38/n40/n41/n48*/n66/n71/n77/n78/n79</p> <p>5G NR NSA: n38/n41/n77/n78/n79</p> <p>LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71</p> <p>LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48</p> <p>LAA: B46</p> <p>WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B19</p>
3G/4G/5G 发射功率	<p>WACDMA 频段: Class 3 (24dBm+1/-3dB)</p> <p>LTE-FDD 频段: Class 3 (23dBm±2dB)</p> <p>LTE-TDD 频段: Class 3 (23dBm±2dB)</p> <p>5G NR 频段: Class 3 (23dBm±2dB)</p> <p>LTE B38/B40/B41/B42 频段: Class 2 (26dBm±2dB)</p> <p>5G NR n41/n77/n78/n79 频段: Class 2 (26dBm±2dB)</p>
3G/4G/5G 速率	<p>5G NSA. 下行带宽最大 2.5Gbps, 上行带宽最大 650Mbps</p> <p>5G SA. 下行带宽最大 2.1Gbps, 上行带宽最大 900Mbps</p> <p>LTE. 下行带宽最大 1.0Gbps, 上行带宽最大 200Mbps</p> <p>DC-HSDPA. 下行带宽最大 42Mbps</p> <p>HSUPA. 上行带宽最大 5.76Mbps</p> <p>WCDMA 下行带宽最大 384Kbps, 上行带宽最大 384Kbps</p>
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
WiFi 接收灵敏度	802.11b ≤ -76dBm, 802.11g ≤ -65dBm 802.11n ≤ -61dBm, 802.11a ≤ -64dBm, 802.11ac ≤ -59dBm
GPS	GPS/GLONASS, Protocol: NMEA
通讯协议	<p>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</p>
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
<b>接口</b>	
指示灯说明	支持 SYS、WAN、LAN (LAN1-4)、RSSI、WiFi 状态指示灯
天线	WiFi: 2 个, 4G LTE/5G: 4 个, GPS 天线 1 个 (可选)

## 产品规格书

LAN/WAN	1*WAN/4*LAN 10/100M/1000Mbps 自适应以太网口
RS232/RS485	1*RS232( 3 Pins ) /1*RS485, 波特率 1200bps 至 921600bps
USB	1*USB2.0 接口
SIM/UIM 卡	支持 1.8V/3V 双 SIM/UIM 卡
复位键	按键

### 电 源

电源	DC: 12V/1.5A +6/2.5A ~ 36V/0.5A
----	------------------------------------

### 环境和物理性能

工作温度	-40 ~ 70°C
存放温度	-50 ~ 80°C
湿 度	10%~90%
重 量	6.5kg
尺 寸	270×250×100mm
安装方式	壁挂安装

\*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