华络通信
HUALUO COMMUNICATIONS

专注专网通信与调度
产品的创新与研究

HL-TTK825

工业型 5G 无线基站



华络通信 HUALUO COMMUNICATIONS

产品规格书

版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V2.3	排版内容更新	曹训练

华络通信
HUALUO COMMUNICATIONS

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。

产品规格书

产品概述

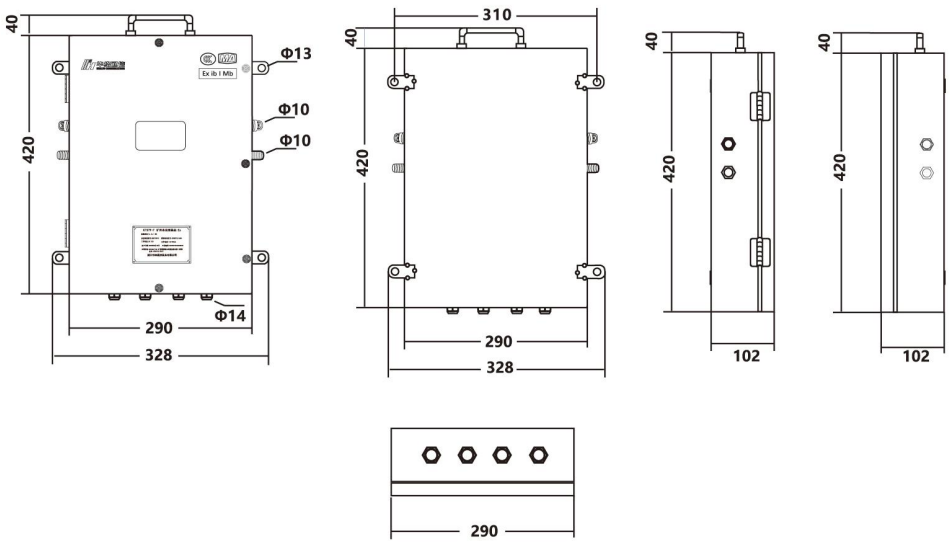
HL-TTK825矿用本安型 5G 无线基站采用业界领先的高通 SoC 方案进行设计，产品遵循 3GPP 5G-NR Rel-15 标准、防尘、防水、防腐、基带射频一体化架构方案设计。支持 Sub 6G 频段(700M/2.6G/3.5G/4.9G)，支持以太网和 SFP 光口回传，支持 128 个并发用户，TDD 制式最大 800Mbps 的下行数据吞吐能力。是一种恶劣工业环境增加网络容量的低成本解决方案。

产品特点

- 基于 3GPP 5G-NR Rel-15 标准；
- ALL-IN-ONE 一体化小基站，基带射频一体化设计；
- 支持 N28、N41、N78 和 N79 等频段可选；
- 1*1MIMO 单天线设计；
- 支持 2 路电源输入；
- 支持 40MHz、60MHz、100MHz 工作带宽；
- 最大并发用户数：128；
- 发射功率 125mW，搭配定向天线，理想单向覆盖距离 270 米（14dBi 天线）；
- 内置 DHCP Server、DNS Client 及 NAT 功能，提供强大的高速路由能力；
- 丰富的安全业务，提供即时保护以防御潜在的安全风险和非法侵入；
- 基于 Web 方式管理，方便直观；
- 具有完善的网管功能，可以在网管系统完成系统的管理、监控和维护。

华络通信 HUALUO COMMUNICATIONS

结构尺寸



产品规格书

硬件规格

型 号	KT825(5G)-F
防护类型	IP65
射频规格	
标 准	3GPP R15
网络机构	SA
双工模式	TDD
工作频段	N28:700MHz N41:2515-2675MHz N78:3300-3800MHz N79:4800-5000MHz
载波带宽	40/60/80/100MHz
子载波间隔	30kHz
调制方式	256 QAM/64 QAM (DL/UL)
输出功率	21dBm
接收灵敏度	<-96dBm
EVM	256 QAM，≤3%
MIMO	2T2R,DL 2Layer,UL 2Layer
容 量	支持 1 个 100MHz 带宽的 2T2R 小区
NR 峰值速率	支持多种子帧配比 下行峰值 800Mbps 上行峰值 400Mbps
激活态用户数	≥64
连接态用户数	≥128
同步	IEEE 1588V2 同步
管 理	
在位检测	支持
掉电告警	支持
操作维护	支持本地和远程维护及软件更新
接 口	
网络接口	电口，1Gbps RJ45 光口，10 GbpsSFP+
本地网管接口	电口，1Gbps RJ45
5G 模块供电方式	双路供电，单路不高于 12V@1.5A
5G 模块功耗	单小区 100MHz NR 最大功耗< 24W
天 线	外接天线 2 个
电 源	
额定供电电压	12V
功 耗	最大功耗< 24W
环境和物理性能	
工作温度	-40～70℃
存放温度	-50～80℃

华络通信 HUALUO COMMUNICATIONS

产品规格书

湿 度	10%~90%
重 量	6.5kg
尺 寸	420×328×102mm
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

华络通信
HUALUO COMMUNICATIONS

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