

KT825(5G) -F

矿用本安型 5G 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	V2.1	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。

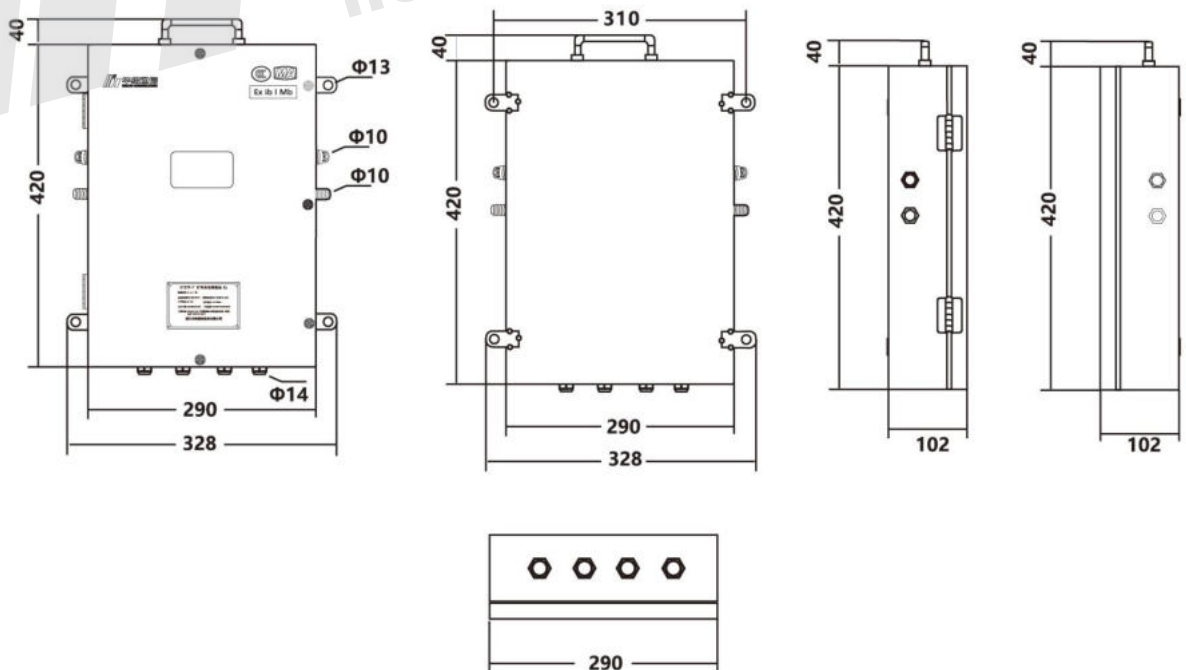
产品说明

KT825(5G)-F 矿用本安型 5G 无线基站产品遵循 3GPP R15 标准、煤矿安全标准研发，参照 ORAN 架构方案设计，可通过 CPRI 或 eCPRI 接口与 BBU 或 HUB 设备对接组网。从而可以为煤矿专网提供灵活便捷且低成本的 5G 网络建设能力，并且为业务煤矿企业提供增强的 5G 网络覆盖。

产品特点

- 遵循 3GPP 国际标准，符合 ORAN 参考设计架构，满足中国移动 5G NR 扩展型基站企业标准
- 支持 option 7-2 或 option 8 物理层切分
- 支持通过 CPRI 或 eCPRI 接口与不同厂商的 BBU 或 HUB 设备对接组网
- 可提供最高 $4 \times 250\text{mW}$ 输出功率，最大支持 100MHz 带宽，256QAM，4T4R
- 整机采用轻量化、低功耗环保设计，并且满足电信级可靠性
- 可支持光电复合缆远程供电，支持即插即用，降低工程难度
- 满足电信级运维管理，支持通过网管集中管理、配置、监控以及软件升级

结构尺寸



硬件规格

型号	KT825(5G)-F
安 标	
安全型号	MHB230151
防爆证号	CMExC23.4396
防爆标志	Ex ib I Mb
防爆类型	矿用本安型
射频规格	
标准	3GPP R15
支持频段	3400MHz ~ 3600MHz
载波带宽	100MHz
信号带宽	200MHz
通道数	4T4R
ACS	≤ -88dBm
调制方式 (上行)	π/2-BPSK、QPSK、16QAM、64QAM
射频功率配置	支持每个通道独立配置
EVM	64QAM ≤ 5%; 256QAM ≤ 3.5%
发射功率	4×250mW (NR, 100MHz)
发射功率精度	±2dB
多模要求	不涉及
ACLR	≤ 45dBc
ICS	≤ -88dBm
调制方式 (下行)	QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
发射功率回退	发射功率降低 > 10dB
接收灵敏度	≤ -94dBm/通道
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	
天线接口	外置 4 个 N 型接口
光纤接口	1 个 10G SFP 光口, 支持 CPRI 或 eCPRI 通信
OMT 接口	1 个 RJ-45 接口

电 源

额定供电电压	18V
功 耗	32W

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	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



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