



KHSR-2XC2P12SFP+

5G Core Network HSR/PRP

双发选收汇聚网关

产品描述

KHSR-2XC2P12SFP+ 是一款高性能 5G 核心网汇聚网关，提供 HSR/PRP 协议终结功能，双发选收（双发送、选择性接收）汇聚能力，可实现可靠、低时延、确定性的通信。该产品专为与边缘 DHSR-2XC2P4M12 设备配合使用而设计，能够实现 5G 网络与冗余工业以太网系统之间的无缝集成。



主要特性

① 5G 核心网 HSR/PRP 终结：

提供 HSR/PRP 协议终止功能，实现 5G 网络与冗余工业以太网系统之间的无缝集成。

② 双发选收汇聚：

支持双路径传输与智能接收选择，提高通信可靠性与链路可用性。

③ 高性能数据处理：

配备强大的多核 ARM 处理器和高速网络接口，支持大规模数据转发。

④ 低时延确定性组网：

针对需要可靠、确定性通信的关键任务应用优化报文转发性能。

⑤ 高速网络接口：

支持多个 10GbE/25GbE 光接口及千兆以太网端口，满足高带宽汇聚需求。

⑥ 高级网络功能：

支持路由、交换、VLAN、QoS、VPN、NAT 以及全面的网络管理功能。

⑦ 高可用性设计：

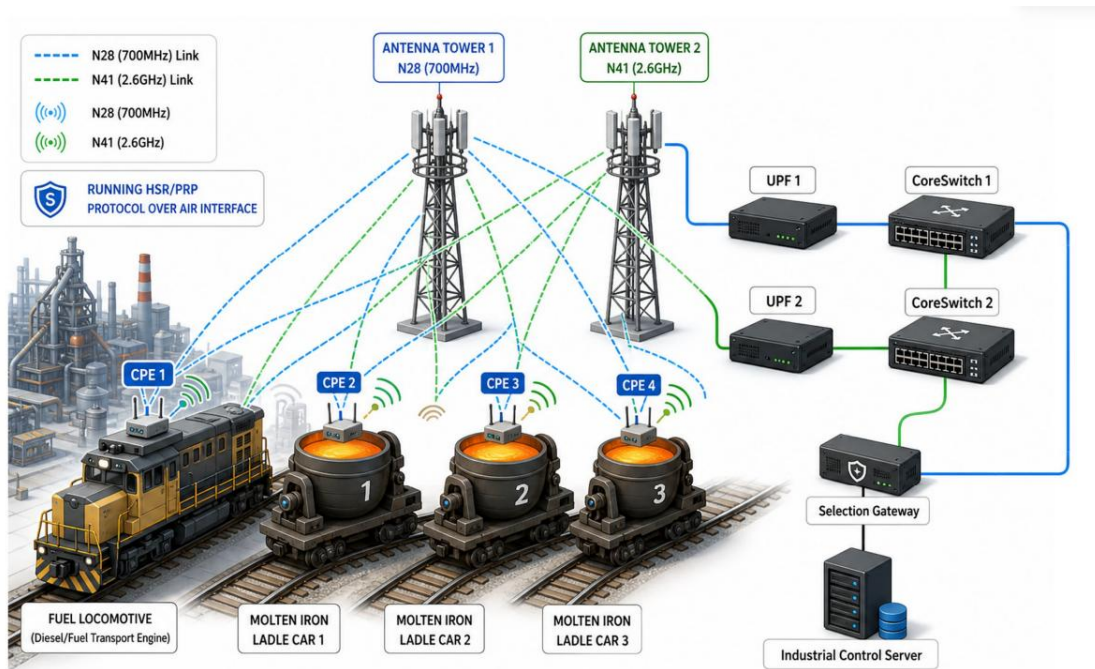
支持 1+1 冗余电源和 N+1 风扇冗余，保障可靠运行。

⑧ 工业级可靠性：

专为严苛通信基础设施环境中的持续运行而设计。

产品描述

KHSR-2XC2P12SFP+ 部署于 5G 核心网及地面站基础设施中, 提供 HSR/PRP 终止以及双发选收汇聚功能, 可实现可靠、低时延、确定性的通信



产品规格说明

1. 设备信息	
型号	KHSR-2XC2P12SFP+
尺寸	447 × 790 × 86.1 mm
安装方式	地面站机柜安装
应用场景	该网关部署于 5G 核心网络中，与边缘 DHSR-2XC2P4M12 设备进行通信，提供 HSR/PRP 终结功能以及高可靠性网络汇聚。
2. 硬件配置	
处理器数量	64-core ARM processor
内存大小	64 GB DDR4
网络接口	4 个 10GbE SFP+ 光口，4 个 10/100/1000Base-T 千兆以太网口，以及 1 个 Console（控制台）口
接口指示灯	端口状态、电源状态以及系统运行状态。
电源	100 - 240V AC / 240V DC / -48V DC; 1+1 冗余
3. 5G 网络特性	
工作模式	支持以太网桥接模式 / IP 路由模式。
支持标准	IEC 62439-3（HSR/PRP）、IEEE 802.3 以太网、IEEE 802.1Q VLAN、3GPP 5G NR/LTE
转发性能	支持基于 VPP 的报文处理、TCP 卸载（TCP offload）、 支持二层 TCP MSS 钳制 支持 HSR/PRP 巨帧（jumbo frame）转发
HSR/PRP 组网	支持 HSR/PRP 终止功能，并可与边缘 DHSR-2XC2P4M12 设备实现冗余网络汇聚
RedBox	支持 Redundancy Box，冗余盒能力
4. 路由交换	
路由特性	静态路由、BGP、OSPF、IS-IS、RIP/RIPng、VRF、PBR（策略路由）、ECMP（等价多路径）
交换特性	VLAN、STP/RSTP/MSTP、LACP
流量整形	Traffic Classification and Prioritization
安全和地址转换	Firewall, ACL, NAT/NAPT, Port Forwarding

隧道协议	GRE Tunnel, IPsec VPN, VXLAN
5. 管理	CLI SNMP, ssh, 系统日志, 告警日志 设备状态监测
6. 工作环境	
工作温度	-10° C to +60° C
冷却通道	4 个热插拔风扇冗余
最大功耗	≤900W

湖南数通信息技术服务有限公司

电话: +86 - 0731-55576256

网址: <http://www.hnnets.com>

邮箱: service@hnnets.com

地址: 湖南省湘潭市高新区芙蓉东路 108 号汽车东站信息市场 49 号