

产品彩页

Huawei OptiX OSN 9800 K系列

OptiX OSN 9800 K 系列

OSN 9800 K36 子架是面向数据中心的超大容量、超高能效、超强智能的 400G OTN 传送设备。



600mm深

前后风道

适配19英寸机柜

产品亮点

超大容量

- 双 3D 正交架构，业务槽位灵活拆分，单槽位 1.6T/3.2T，单框百 T；
- 单载波 400G/800G/1.2T，配合 Super C+L 光系统实现单纤 96T。

超高能效

- 面向 DC 化机房的前进后出风道设计，散热效率高，适配 PUE<1.2 的高能效 DC 机房部署；
- 子架支持 DC/HVDC/AC 供电，电源池化管理，子架轻载 PSU 智能休眠，实现高效供电；
- 风扇分区智能调速，节能降噪。


超强智能

- 子架内置 OPU 算力单元，全面提升系统的数智化运维能力，支撑数字化光网络的精准构建。

产品规格 (K36)

OSN 9800 K36 子架是面向新一代大容量、智能化的 OTN 产品，适用于超级干线、骨干等各网络层次。

具体规格如下：

项目	指标	OSN 9800 K36	
--	产品外观		
机械参数	子架尺寸	442 mm (宽) × 582.4 mm (深) × 997.5 mm (高)	
	适配的机柜 ^a	A66B 19 英寸	
	可插放业务板的最大槽位数	36	
设备能力	交叉	光层	N/A
		电层	● 57.6 Tbit/s
	最大波数	● 固定间隔：120 波@50GHz ● flex - grid：最大波数和 FLEX 通道宽度相关	
	中心波长范围	DWDM：1524.50 nm ~ 1572.06 nm (super C-band)	
	OTN 集群	支持	
	单通道最大速率	400 Gbit/s (OTUC4)、600 Gbit/s (OTUC6)、800 Gbit/s (OTUC8)	
	支持的业务类型	SDH/SONET、以太网、SAN、OTN、视频	
	线路速率	100 Gbit/s、200 Gbit/s、400 Gbit/s、600 Gbit/s、800 Gbit/s	

项目	指标	OSN 9800 K36	
	支持的可插拔光模块	eSFP、SFP+、CFP2、QSFP28、SFP28	
	网络拓扑	点到点、链形、星形、环形、环带链、相切环、相交环和网状组网	
特性	冗余和保护	网络级保护 (OTN)	客户侧 1+1 保护、板内 1+1 保护、LPT、ODUk SNCP、支路 SNCP
		设备级保护	电源冗余、风扇冗余、交叉冗余、通信控制与时钟单元冗余
	OSU	不支持	
	FlexE	支持	
	LLDP	支持	
	L1 业务加密	支持	
	光功率管理	ALS	
	同步	<ul style="list-style-type: none"> • 同步以太 • IEEE 1588v2 • ITU-T G.8275.1 • ITU-T G.8273.2 • 高精度时钟同步 	
	ASON	光层 ASON, 电层 ASON	
	TSDN	<ul style="list-style-type: none"> • E2E 业务快速发放 • 带宽调整 (BOD) • 业务预约发放 (BC) • 资源利用率可视 • 时延地图 	
网络管理	主从子架	支持	
	DCN	支持	
工作环境	供电	直流电源输入 <ul style="list-style-type: none"> • 标准工作电压: -48V DC/-60V DC • 电压工作范围: <ul style="list-style-type: none"> - -48V DC: -40V 至-57.6V - -60V DC: -48V 至-72V 交流电源输入 <ul style="list-style-type: none"> • 标准工作电压: 110V AC/220V AC • 电压工作范围: <ul style="list-style-type: none"> - 110V AC: 100V 至 130V - 220V AC: 200V 至 240V 	

项目	指标	OSN 9800 K36
		高压直流电源输入 <ul style="list-style-type: none"> • 标准工作电压：240V HVDC • 电压工作范围：240V 至 336V
	设备运行环境	子架温度： <ul style="list-style-type: none"> • 长期运行：5°C ~ 40°C • 短期运行^b：-5°C ~ 45°C 子架相对湿度： <ul style="list-style-type: none"> • 长期运行：5% ~ 85% • 短期运行^b：5% ~ 90%
可靠性	平均故障修复时间 (MTTR)	1 小时 ^c 说明 MTTR 和设备的具体配置相关，包括：现场故障定位、单板更换、设备重启和业务恢复的平均时间，不包含在途时间。
	平均故障间隔时间 (MTBF)	64.22 年 ^c
	可用度	0.99999289 ^c

a: ETSI/19inch 标准只定义了机柜的一部分尺寸，因此各个机柜厂家的机柜立柱到门板的距离不同，不同子架对机柜尺寸的细节要求，需参考子架详细介绍。


b: 短期运行条件是指连续不超过 96 小时和每年累计不超过 15 天。

c: 以上参数根据产品典型配置计算得出。实际使用中根据具体配置模块的不同，对应的参数会稍有差异。

版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：www.huawei.com