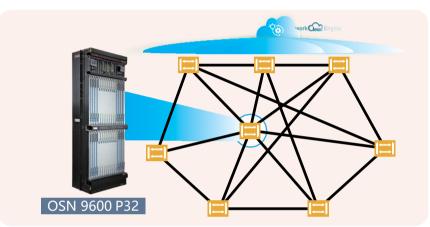
HUAWEI OSN 9600 P32

彩贞

HUAWEI OSN 9600 P32

Industry's first commercially available optical cross connection subrack

HUAWEI OSN 9600 P32是业界首款可商用的超大容量全光交叉产品,主要应用于传输骨干网与城域汇聚网的ROADM节点,其超大的传输容量、灵活的全光交叉调度方式,配合NCE智能管控系统,为客户构建超宽、极简和智能的全光网络,实现全透明、超大容量的传输。



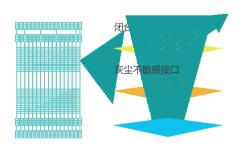
HUAWEI OSN 9600 P32典型应用场景

HUAWEI OSN 9600 P32基于高可靠、低插损的全光背板技术,将传统ROADM方案中多个独立的单板集成在一起,极大地简化站点部署,节省站点机房空间,同时减少光层调测时间。

调度能力上采用了领先的LCoS(硅基液晶)交换技术,实现P比特级别的超大交叉容量和多达32维的光交叉调度能力,满足传输网络流量高地的全MESH互联以及大容量调度需求。

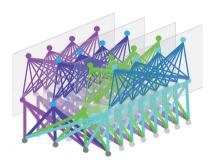
运维能力上基于内置的数字化光层检测,可实时感知光纤质量、波长性能、波长利用率和波长路径,实现光层的数字化运维,大幅提升网络的运维效率。

全光背板



- → 光层 "0" 连纤,3层防尘设计,稳定运行20年
- → 创新多级防尘技术与光接口对准技术,高可靠

高维度WS!



- → 32维度,无阻塞任意调度
- → Contentionless免光放,高可靠,下波效率 较传统单板提升300%

数字化光层

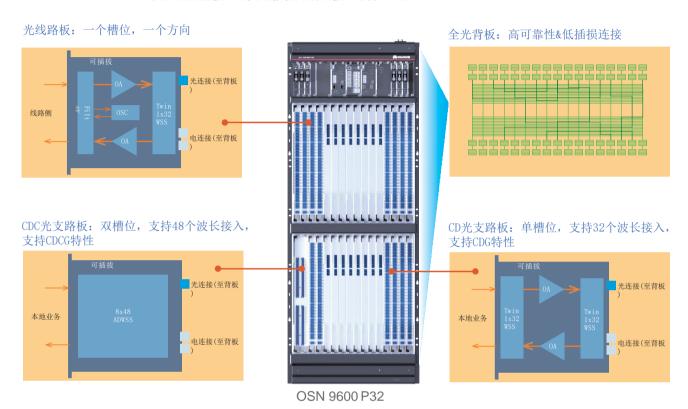


→ 利用OFDM调顶,高精度波长监控技术,实现OXC系统的光纤质量、波长资源和性能可视化,实现数字化运维

HUAWEI OSN 9600 P32

彩贞

HUAWEI OSN 9600 P32主要由全光背板、光支路板和光线路板三部分组成。



子架指标

子架

- VIV	
外形尺寸 (高 x 宽 x 深)	1390 x 496 x 315 mm
业务槽位	32个
可插放机柜	ETSI 300机柜,如A63B
光层交叉	1~32维ROADM
波长间隔	固定间隔:50GHz/100GHz flex-grid:波长间隔可设,最小 可达6.25GHz
最大波数	固定间隔:96波@50GHz flex-grid:最大波数与flex通道 宽度相关
中心波长范围	1529.16nm ~ 1567.13nm
网络拓扑	点到点、链形、星形、环形
网络级保护	光线路保护
光功率管理	IPA
简易运维	智慧光管系统, 智能光纤管理系统
产品认证	VCCI/RCM/CE/NRTL/FCC/ROHS /FDA

管理接口

NM ETH/LAMP/ALMI/CLK/TOD/ETH/WSC(OAM)/DOOR ALARM

散热

下进风, 上出风	
1+1风扇冗余	

供电

1+1电源冗余	
-40V DC ~ -57.6V DC	
-48V DC ~ -72V DC	

运行环境

运行温度	5°C ~ 40°C
运输/储存温度	-40°C ~ +70°C
湿度	5% ~ 85%



HUAWEI OSN 9600 P32

彩页

单板指标

■ CD光支路板: OT3232, 32维-32端口上下波长无关和方向无关光支路板

本地侧接口

接入业务类型	相干业务
上下波能力	支持32路单波/超通道信号上下
增益调节	13dB~21dB(下波方向) 15dB~27dB(上波方向)
通道阻断功能	支持阻断32路上波光口任意一路 光信号

特性

光谱应用	支持扩展C波段、Flexible grid、 超通道信号
在线光性能监测	提供在线监测光口,支持不中断 业务情况下,监测光性能
RTU	支持

■ CDC光支路板: OT0848C, 8维-48端口上下波长无阻塞光支路板

本地侧接口

接入业务类型	相干业务
上下波能力	支持48路单波信号上下, 支持Contentionless
通道阻断功能	支持阻断48路上波光口任意一路 光信号

特性

光谱应用	支持扩展C波段、Flexible grid
告警与性能监测	提供光功率监测功能和单板告警 及性能事件上报功能

■ 光线路板: ON32, 32维光交叉线路板

线路侧接口

接入业务类型		相干业务
基本能力		实现ROADM节点一个线路维度的 业务调度
1 // 2/ \m_++	ON32L01	17dB~25dB (发端方向) 23dB~34dB (收端方向)
增益调节	ON32S01	13dB~23dB (发端方向) 17dB~25dB (收端方向)

特性

光谱应用	支持扩展C波段、Flexible grid、 超通道信号
在线光性能监测	提供在线监测光口,支持不中断业务情况下,监测光性能支持配合MON32单板实现在线光性能监测
线路光纤质量监测功能	可在网管上使用线路光纤质量监测 功能,监测图形和数据在网管界面 上显示

■ 光线路板: ON32P, 32维集成光线路保护的光交叉线路板

线路侧接口

接入业务类型	相干业务
基本能力	实现ROADM节点一个线路维度的 业务调度,具备光线路保护功能
增益调节	17dB~25dB (发端方向) 23dB~34dB (收端方向)

特性

光谱应用	支持扩展C波段、Flexible grid、 超通道信号
在线光性能监测	提供在线监测光口,支持不中断业务情况下,监测光性能 支持配合MON32单板实现在线 光性能监测
线路光纤质量监测功能	可在网管上使用线路光纤质量监测 功能,监测图形和数据在网管界面 上显示

