

## 02

## OSN 1800



1800 V

尺寸(高 x 宽 x 深)(mm)	221 x 442 x 224
业务板槽位数	直流机盒: 15 交流机盒: 12
光层交叉	1~9维ROADM
OTN	800Gbit/s的OTN容量
分组	800Gbit/s的分组容量
TDM	280Gbit/s高阶容量, 40Gbit/s低阶容量
DWDM	80波
CWDM	8波
单通道最大速率	200 Gbit/s
支持的业务类型	SDH业务(STM-1/4/16/64)、PDH业务(E1/T1/E3/T3/E4)、OTN业务(OTU1/2/2e/4)、以太网业务(FE/GE/10GE/40GE/100GE)、PCM业务、CPR业务、OBSAI业务、SAN业务、视频及其他
PCM接口	FXS/FXO, 2/4线音频+E&M, G.703 64k同向, V.35/V.24(同异步RS232)/X.21, RS449(RS423A/RS422A)/RS530/RS530A/RS485/开关量
网络应用	纯分组组网、纯OTN组网、纯TDM组网、MS-OTN组网(OTN+分组+TDM)、Hybrid组网(分组+TDM)、OTN+分组组网、OTN+TDM组网
网络级保护(OTN)	客户侧1+1保护、板内1+1保护、ODUk SNCP、光线路保护、支路SNCP、LPT
网络级保护(分组)	Tunnel APS、PW APS/FPS、MC-PW APS、MC-LAG、LPT、LAG、ERPS、MRPS、LMSP、分组SNCP
网络级保护(TDM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDH保护: SNCP、线性复用段保护、环形复用段保护、TPS、E1 SNCP、64K SNCP、无损保护倒换</li> <li>EoS保护: LAG、DLAG、LCAS、LPT、STP/RSTP</li> <li>PCM保护: E1 SNCP、64K SNCP、无损保护倒换</li> </ul>
设备级保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>交叉、主控、时钟单元备份</li> <li>电源备份</li> <li>风扇备份</li> </ul>
简易运维	SOM智慧光管系统, 智能光纤管理系统
同步	<ul style="list-style-type: none"> <li>物理层时钟(OTN&amp;分组&amp;SDH)</li> <li>IEEE 1588v2(OTN&amp;分组)</li> <li>ITU-T G.8275.1/G.8273.2(OTN&amp;分组)</li> </ul>
ASON	OTN网络: 电层ASON(仅Z系列交叉支持)
供电	<ul style="list-style-type: none"> <li>直流电源输入: 标准工作电压: -48V DC/-60V DC</li> <li>交流电源输入: 标准工作电压: 110V AC/220V AC</li> </ul>



1800 II 增强型

尺寸(高 x 宽 x 深)(mm)	88 x 442 x 220
业务板槽位数	6
光层交叉	1~9维ROADM
OTN	<ul style="list-style-type: none"> <li>160Gbit/s的OTN容量(OTN+PKT+SDH)</li> <li>200Gbit/s的OTN容量(OTN+SDH)</li> </ul>
分组	<ul style="list-style-type: none"> <li>分组交换容量: 160Gbit/s(128 Bytes)</li> <li>包处理能力: 150 Mpps(64 Bytes)</li> </ul>
TDM	50Gbit/s高阶容量, 20Gbit/s低阶容量
DWDM	80波
CWDM	8波
单通道最大速率	200 Gbit/s
支持的业务类型	SDH业务(STM-1/4/16/64)、PDH业务(E1/T1/E3/T3/E4)、OTN业务(OTU1/2/2e/4)、CPR业务、OBSAI业务、SAN业务、PCM业务、以太网业务(FE/GE/10GE/40GE/100GE)、视频及其他
PCM接口	FXS/FXO, 2/4线音频+E&M, G.703 64k同向, V.35/V.24(同异步RS232)/X.21, RS449(RS423A/RS422A)/RS530/RS530A/RS485/开关量
网络应用	纯分组组网、纯OTN组网、纯TDM组网、MS-OTN组网(OTN+分组+TDM)、OTN+TDM组网
网络级保护(OTN)	客户侧1+1保护、板内1+1保护、ODUk SNCP、光线路保护、支路SNCP、LPT
网络级保护(分组)	Tunnel APS、PW APS/FPS、LPT、LAG、ERPS、LMSP、分组SNCP、MRPS
网络级保护(TDM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDH保护: SNCP、线性复用段保护、环形复用段保护、TPS</li> <li>EoS保护: LAG、DLAG、LCAS、LPT、STP/RSTP</li> <li>PCM保护: E1 SNCP、64K SNCP、无损保护倒换</li> </ul>
设备级保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>交叉、主控、时钟单元备份</li> <li>电源备份</li> <li>风扇备份</li> </ul>
简易运维	SOM智慧光管系统, 智能光纤管理系统
同步	<ul style="list-style-type: none"> <li>物理层时钟(OTN&amp;分组&amp;SDH)</li> <li>IEEE 1588v2(OTN&amp;分组)</li> <li>ITU-T G.8275.1/G.8273.2(OTN&amp;分组)</li> </ul>
供电	<ul style="list-style-type: none"> <li>直流电源输入: 标准工作电压: -48V DC/-60V DC</li> <li>交流电源输入: 标准工作电压: 110V AC/220V AC</li> </ul>



1800 II 紧凑型

尺寸(高 x 宽 x 深)(mm)	88 x 442 x 220
业务板槽位数	直流机盒: 7 交流机盒: 5
光层交叉	1~9维ROADM
电层	<ul style="list-style-type: none"> <li>板间交叉: 支持1.25Gbit/s以下速率Any业务、10GE LAN的交叉。</li> <li>板内交叉: 支持2.5Gbit/s以下速率Any业务的交叉, 支持VC-4/VC-12、ODU0/ODU1/ODUflex/ODU2/ODU4级别的交叉。</li> </ul>
波长	DWDM: 80波DWDM系统 CWDM: 8波CWDM系统
单通道最大速率	200 Gbit/s
支持的业务类型	SDH/SONET业务、PDH业务、OTN业务、以太网业务、CPR业务、OBSAI业务、SAN业务、视频及其他业务
设备级保护	电源备份、风扇备份
网络级保护(OTN)	光线路保护、板内1+1保护、客户侧1+1保护、ODUk SNCP、SW SNCP、LPT
网络级保护(以太网)	ERPS、LAG、基于业务的LPT、MSTP、STP和RSTP、VLAN SNCP
同步	<ul style="list-style-type: none"> <li>物理层时钟(OTN&amp;SDH)</li> <li>IEEE 1588v2(OTN)</li> <li>ITU-T G.8275.1/G.8273.2(OTN)</li> </ul>
供电	直流电源输入: 标准工作电压: -48V DC/-60V DC 交流电源输入: 标准工作电压: 110V AC/220V AC
安装方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI 300mm深机柜, 例如N63E、N63B、A63B</li> <li>壁挂式</li> </ul>



1800 I 增强型

尺寸(高 x 宽 x 深)(mm)	44 x 442 x 220
业务板槽位数	直流机盒: 2 交流机盒: 1
OTN	40Gbit/s的OTN容量
分组	<ul style="list-style-type: none"> <li>分组交换容量: 120Gbit/s(128 Bytes)</li> <li>包处理能力: 126Mpps(64 Bytes)</li> </ul>
TDM	42.5Gbit/s高阶容量, 5Gbit/s低阶容量
单通道最大速率	10 Gbit/s
支持的业务类型	SDH业务: STM-1/4/16/64 PDH业务: E1、T1、E3、T3 ETH业务: FE(光/电)、GE(光/电)、10GE
网络应用	纯分组组网、纯OTN组网、纯TDM组网、MS-OTN组网(OTN+分组+TDM)、OTN+TDM组网
网络级保护(OTN)	ODUk SNCP、LPT
网络级保护(分组)	Tunnel APS、PW APS、LPT、LAG、ERPS、分组SNCP
网络级保护(TDM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDH保护: SNCP、线性复用段保护</li> <li>EoS保护: LAG、DLAG、LCAS、LPT、STP/RSTP</li> </ul>
设备级保护	风扇备份
同步	物理层时钟(OTN&分组&SDH)
供电	直流电源输入: 标准工作电压: -48V DC/-60V DC 交流电源输入: 标准工作电压: 110V AC/220V AC
安装方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>19英寸机柜/19英寸开放架</li> <li>ETSI 300mm深机柜, 例如N63E、N63B、A63B</li> <li>壁挂式</li> </ul>

Huawei 3D Live+



Experience more documents

<http://e.huawei.com/go/trans-en>

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2019. ALL rights reserved.



# 华为企业波分

## 全家福

**HUAWEI**

01  
OSN 9800

OSN 9800 M24

尺寸(高 x 宽 x 深)(mm)	747.2 x 442 x 295
机柜	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI 300/600mm深机柜, 例如A63B</li> <li>19英寸机柜</li> </ul>
业务板槽位数	1:1 模式: 12个大槽位或24个小槽位 1:3 模式: 10个大槽位或20个小槽位 <small>说明: M24子架支持槽位拆分, 一个11U槽位可以拆分成2个5.5U槽位使用</small>
电层交叉	1:1模式 - 4.8 Tbit/s ODUk - 2.4 Tbit/s 分组业务 - 1.92 Tbit/s VC-4 - 80 Gbit/s VC-3/VC-12 1:3模式 - 10 Tbit/s ODUk - 2 Tbit/s 分组业务 - 1.6 Tbit/s VC-4 - 80 Gbit/s VC-3/VC-12
最大波数	扩展C: 96波/50GHz Super C: 120波/50GHz Flexible grid: 最大波数和FLEX通道宽度相关
业务类型	SDH/SONET、以太网、SAN、OTN、视频



OSN 9800 M24

线路速率	10G/100G/200G/400G
可插拔光模	eSFP、SFP+、TSFP+、CFP、CFP2、QSFP28、QSFPDD
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
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、ASON
网络级保护 (OCS)	SNCP、线性复用段保护、环形复用段保护
同步	同步以太、IEEE 1588v2、ITU-T G.8275.1/G.8273.2
设备级保护	LAG、PW APS、Tunnel APS
标准工作电压	-48V/-60V DC
运行环境温度	长期运行: 0~45°C, 短期运行: -5°C~50°C
运行环境湿度	长期运行: 5%~85%, 短期运行: 5%~90%

OSN 9800 U32  
增强型

尺寸(高 x 宽 x 深)(mm)	1900 x 498 x 295
机柜	ETSI 300/600mm深机柜, 例如A63B
业务板槽位数	32
电层交叉	OTN: 32 Tbit/s ODUk(k=0、1、2、2e、3、4、flex) 分组: 6.4 Tbit/s TDM: 5.12 Tbit/s VC-4 160 Gbit/s VC-3/VC-12
波长范围与波数	固定间隔: 96波@50GHz
业务类型	SDH/SONET、以太网、SAN、OTN、视频
线路速率	100G/200G/400G
可插拔光模块	eSFP、SFP+、CFP、CFP2、QSFP28、QSFPDD

OSN 9800 U32  
增强型

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
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
网络级保护 (以太网和分组)	LAG、PW APS、Tunnel APS
网络级保护 (OCS)	线性复用段保护、SNCP、环形复用段
同步	同步以太、IEEE 1588v2、ITU-T G.8275.1
ASON	电层ASON
TSDN	在线业务发放 生存性分析 BOD IP+光协同
海缆特性	支持扩展C波段的海缆应用
工作电压	-48V/-60V DC
运行环境温度	长期运行: 5°C~40°C, 短期运行: -5°C~45°C
运行环境湿度	长期运行: 5%~85%, 短期运行: 5%~90%



OSN 9800 UPS

尺寸(宽 x 深 x 高)(mm)	295 x 397 x 442
机柜	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI 300/600mm深机柜, 例如N63B, N66B</li> <li>19英寸机柜</li> </ul>
业务板槽位数	DC-powered chassis: 16 AC-powered chassis: 15
光层交叉	1~20维ROADM
波长范围与波数	固定间隔: 96波@50GHz
业务类型	SDH/SONET、以太网、SAN、OTN、视频
线路速率	2.5G/10G/40G/100G/200G/400G
可插拔光模块	eSFP、SFP+、XFP、CFP、CFP2、QSFP28、QSFP+
设备级保护	电源保护、风扇保护、主控板保护



OSN 9800 UPS

网络级保护 (OTN)	光线路保护、板内1+1保护、客户侧1+1保护、LPT、SW SNCP
同步	同步以太 IEEE 1588v2 ITU-T G.8275.1
ASON	光层ASON
TSDN	支持
海缆特性	支持扩展C波段的海缆应用
工作电压	-48V/-60V DC 110V/220V AC
运行环境温度	长期运行: 5°C~45°C, 短期运行: -5°C~55°C
运行环境湿度	长期运行: 5%~85%, 短期运行: 5%~95%