

OptiX OSN 1800V



- **MS-OTN产品形态，支持任意业务接入，5U设备超高集成度**
 - 单机架支持最大800G OTN容量、800G分组容量、280G SDH高阶和40G SDH低阶容量，线路带宽利用率大大提升。
 - 支持统一线路单板，支持OTN/SDH/PKT不同业务平面调度后的业务无缝共享线路传输带宽。
- **绿色易维，功耗低，易布放**
 - 设备典型功耗低，绿色节能，降低客户OPEX。
 - 支持19英寸机柜和ETSI机柜，支持AC/DC供电，易布放，环境适用性强。
- **内置PCM特性，实现ALL-IN-ONE解决方案，满足行业客户低速率业务接入的需求**
 - 减少不同类型设备的堆叠，简化网络层次。
 - 统一传送平台，统一管理，易于网络扩展和演进。

OptiX OSN 1800 V 产品规格

指标	描述	
外形尺寸 (mm)	221 (高) x 224 (深) x 442 (宽) (不含挂耳)	
可插放业务板的槽位数	• 直流机箱: 15 • 交流机箱: 12	
光层交叉能力	1~9维ROADM	
设备容量	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
最大波数	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、CPRI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(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+分組组网、OTN+TDM组网	
备份和保护	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)	• 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 • EoS保护: LAG、DLAG、LCAS、LPT、STP/RSTP • PCM保护: E1 SNCP、64K SNCP、无损保护倒换
	设备级保护	• 交叉、主控、时钟单元备份 • 电源备份 • 风扇备份
简易运维	SOM智慧光管系统, 智能光纤管理系统	
同步	• 物理层时钟 (OTN&分组&SDH) • IEEE 1588v2 (OTN&分组) • ITU-T G.8275.1/G.8273.2 (OTN&分组)	
ASON	OTN网络: 电层ASON(仅Z系列交叉支持)	
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	



OptiX OSN 1800 II 增强型

- **MS-OTN产品形态，支持任意业务接入，统一传送**
 - 单子架支持最大200G OTN交叉容量、160G 分组交叉容量、50G SDH高阶交叉容量和20G SDH低阶交叉容量。
 - 支持统一线路单板，支持OTN/SDH/PKT/PCM不同业务平面调度后的业务无缝共享线路传输带宽。
- **绿色易维，功耗低，易布放**
 - 2U高集成度设备典型功耗低，绿色节能，降低客户OPEX。
 - 支持19英寸机柜和ETSI机柜，支持DC供电，易布放，环境适用性强。
- **内置PCM特性，实现ALL-IN-ONE解决方案，满足行业客户低速率业务接入的需求**
 - 减少不同类型设备的堆叠，简化网络层次。
 - 统一传送平台，统一管理，易于网络扩展和演进。

OptiX OSN 1800 II 增强型产品规格

指标	描述	
外形尺寸 (mm)	88 (高) x 220 (深) x 442 (宽) (不含挂耳)	
可插放业务板的槽位数	6	
光层交叉能力	1~9维ROADM	
设备容量	OTN	<ul style="list-style-type: none"> • 160Gbit/s的OTN容量 (OTN+PKT+SDH) • 200Gbit/s的OTN容量 (OTN+SDH)
	分组	<ul style="list-style-type: none"> • 分组交换容量: 160Gbit/s (128 Bytes) • 包处理能力: 150 Mpps (64 Bytes)
	TDM	50Gbit/s高阶容量, 20Gbit/s低阶容量
最大波数	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) CPRI业务、OBSAI业务、PCM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 (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	
备份和保护	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"> • SDH保护: SNCP、线性复用段保护、TPS、环形复用段保护 • EoS保护: LAG、DLAG、LCAS、LPT、STP/RSTP • PCM保护: E1 SNCP、64K SNCP、无损保护倒换
	设备级保护	<ul style="list-style-type: none"> • 交叉、主控、时钟单元备份 • 电源备份 • 风扇备份
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"> • 物理层时钟 (OTN&分组&SDH) • IEEE 1588v2 (OTN&分组) • ITU-T G.8275.1/G.8273.2 (OTN&分组) 	
供电	• 直流电源输入 标准工作电压: -48V DC/-60V DC	



OptiX OSN 1800 I 增强型

- **MS-OTN产品形态，支持任意业务接入，统一传送**
 - 单子架支持最大40G OTN交叉容量、120G 分组交叉容量、42.5G SDH高阶交叉容量和5G SDH低阶交叉容量。
- **绿色易维，功耗低，易布放**
 - 1U高集成度设备典型功耗低，绿色节能，降低客户OPEX。
 - 支持19英寸机柜和ETSI机柜，支持AC/DC供电，易布放，环境适用性强。
- **优异的架构设计，可靠性高，数据无忧传送**
 - 提供网络级保护，全面保护业务。
 - 提供设备级保护：风扇保护。

OptiX OSN 1800 I 增强型产品规格

指标	描述	
外形尺寸 (mm)	44 (高) x 220 (深) x 442 (宽) (不含挂耳)	
可插放业务板的槽位数	2	
光层交叉能力	1~9维ROADM	
设备容量	OTN	40Gbit/s的OTN容量
	分组	<ul style="list-style-type: none"> • 分组交换容量: 120Gbit/s (128 Bytes) • 包处理能力: 126Mpps (64 Bytes)
	TDM	42.5Gbit/s高阶容量, 5Gbit/s低阶容量
单通道最大速率	10Gbit/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	
备份和保护	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"> • SDH保护: SNCP、线性复用段保护 • EoS保护: LAG、DLAG、LCAS、LPT、STP/RSTP
	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	
	<ul style="list-style-type: none"> • 标准工作电压: -48V DC/-60V DC • 工作电压范围: <ul style="list-style-type: none"> -48V DC: -40V至-57.6V -60V DC: -48V至-72V 	
安装方式	交流电源输入	
	<ul style="list-style-type: none"> • 标准工作电压: 110V AC/220V AC • 工作电压范围: 100V AC ~ 240V AC 	
安装方式	<ul style="list-style-type: none"> • 19英寸机柜/19英寸开放架 • ETSI 300mm深机柜, 例如N63E、N63B、A63B • 壁挂式 	



OptiX OSN 1800 I/II 紧凑型

- 统一传送
 - 从低速率业务（如FE）到大带宽业务可全部封装到OTN帧格式中进行统一传送。
- 统一管理
 - 使用统一网络管理系统，即可实现所有SDH、WDM/OTN设备统一管理，统一维护。
- 简易部署
 - 盒式设计，集成度高，方便任意地点的部署

OptiX OSN 1800 I/II 紧凑型产品规格

指标		OptiX OSN 1800 I机盒	OptiX OSN 1800 II机盒
外形尺寸（mm）		44（高）x220（深）x442（宽）（不含挂耳）	88（高）x220（深）x442（宽）（不含挂耳）
可插放业务板的槽位数		直流机盒：3 交流机盒：1	直流机盒：7 交流机盒：5
交叉	光层	1~9维ROADM	
	电层	<ul style="list-style-type: none"> • 板间交叉：支持1.25Gbit/s以下速率Any业务、10GE LAN的交叉。 • 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。 	
波长		<ul style="list-style-type: none"> • 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、CPRI业务、OBSAI业务、SAN业务、视频及其他业务	
备份和保护	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"> • 物理层时钟（OTN&SDH） • IEEE 1588v2（OTN） • ITU-T G.8275.1/G.8273.2（OTN） 	
供电		直流电源输入 <ul style="list-style-type: none"> • 标准工作电压：-48V DC/-60V DC • 工作电压范围： <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 工作电压范围：100V AC~240V AC 	
安装方式		<ul style="list-style-type: none"> • 19英寸机柜/19英寸开放架 • F01S300机柜（仅支持配套F3SCC） 	<ul style="list-style-type: none"> • ETSI 300mm深机柜，例如N63E、N63B、A63B • 壁挂式