

OptiX OSN REG

STM-64/16 REG设备



灵活的设备配置

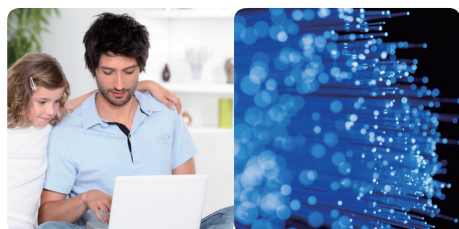
支持STM-16和STM-64系统的再生器，满足ITU-T G.958标准。

强组网能力

- 最大支持7条光纤链路的再生器
- 可以支持3个两纤再生器或1个四纤再生器
- 每个光纤链路可以支持四种速率中的一种
- 支持光放大器和色散补偿单板，可大大增加传送距离

OSN REG产品规格：

系统参数	产品规格
设备接口速率	STM-64 FEC, STM-64, STM-16 FEC, STM-16
光接口性能参数	STM-16 I-16, S-16.1, L-16.1, L-16.2 STM-64 I-64.2, S-64.2b, L-64.2b, V-64.2b
子架尺寸	460mm(高) x 440mm(宽) x 295mm(深)



OptiX OSN 1500

STM-16/4智能MSTP设备



灵活的设备配置

STM-16/4兼容设备；
支持网络设备从622M到2.5G的在线升级。

大容量调度

具备高低阶20G全交叉能力。

多业务提供

- 业务接口
 - 支持SDH标准或级联业务，提供STM-1(O/E)/4/16接口
 - 支持PDH业务，提供E1/T1，E3/T3，E4接口
 - 支持以太网业务，提供FE、GE接口，EoPDH功能
 - 支持N × 64K业务，提供V.35/Frame E1接口
 - 支持ATM的业务，提供34M/155M/622M接口
 - 支持IMA业务，提供2M/155M/622M接口
 - 支持SAN业务，提供ESCON/FICON/Fiber Channel/DVB-ASI接口
- 提供基于GMPLS的快速端到端业务
- 微波业务
 - 单射频业务传输容量从4 × E1可软件升级到1 × STM-1

高度集成

子架集成度：单子架具备9个业务板位，4个接口板位。

灵活的安装方式

盒式设备，高度5U，可支持安装19" 机柜、ETSI 300深机柜和壁挂式三种安装方式。

强组网能力

- 支持Mesh组网，网络节点即插即用
- 支持在线任意速率升级和扩容
- 支持Mesh网络中多达40个光方向的组网
- 支持链、环、相交环、相切环等多种SDH组网拓扑
- 单子架可实现1 × STM-16四纤环或2 × STM-16二纤环或4 × STM-4四纤环或9 × STM-4二纤环

高精度时钟传送

提供满足IEEE 1588协议的高精度时间同步技术，以满足设备间精确的时间同步需求。通过传送网络，为3G无线基站等需要使用准确时间的设备提供高精度时钟。

完善的网络生存机制

- Mesh恢复
 - 支持分布式可恢复重路由保护；
 - 提供5类更细化的业务保护方案，根据不同SLA提供：钻石级、金级、银级、铜级、铁级业务。
- SDH保护
 - 支持2F/4F MSP、SNCP、DNI、SNCTP/SNCMP、共享光纤虚拟路径保护等。
- 数据业务保护：
 - 支持以太业务RPR环网保护，STP生成树保护。
 - 支持ATM业务VP-RING环网保护。

完备的设备保护机制

- 智能控制单元保护
 - 支持主控1+1热备份保护。
- 关键单元保护
 - 支持关键单元如交叉、时钟的1+1热备份保护。
- 电源保护
 - 不仅实现对系统电源的1+1热备份保护，并实现对设备上所有单板的二次电源进行分散式供电，集中式备份的保护。当单板上主电源模块发生故障时，会自动切换到备用电源，保证单板正常工作。
- TPS保护
 - 支持E1/T1/E3/T3/E4/STM-1e/FE 的1:n(n≤2)支路保护。并同时支持两种类型业务的混合TPS保护(其中有一组必须是E1/T1保护)。其中FE的TPS保护提高了以太业务的安全性，使得SDH网络、数据网络可以完美结合。

OSN 1500产品规格:

性能参数	产品规格
设备速率	STM-16/4
交叉连接能力	128 × 128 VC4高阶交叉或者8064 × 8064 VC12/等效的VC3低阶交叉
业务类型	单子架最大接入能力(个)
STM-16标准或级联业务	5
STM-4标准或级联业务	28
STM-1(光)业务	60
STM-1(电)业务	18
E4业务	8
E3业务	27
E1/T1业务	190
快速以太网(FE)业务	56
千兆以太网(GE)业务	12
DDN业务(N × 64K)	16
Framed E1业务	16
STM-1 ATM	12
STM-4 ATM	3
ESCON	12
FICON/FC100	6
FC200	3
DVB-ASI	12
微波方向数	4
以上数据表明各业务间设备单子架最大接入5个STM-16或28个STM-4或者60个STM-1……	
接口类型	电接口： DDN V.35/V.24/X.21/RS-449/RS-530/RS-530A PDH E1/T1, E3/T3, E4 SDH STM-1(e) Ethernet 10/100BASE-TX, 1000BASE-T 光接口： Ethernet 100base-FX, 1000BASE-SX/LX/ZX STM-1 S-1.1, L-1.1, L-1.2 STM-4 S-4.1, L-4.1, L-4.2 STM-16 I-16, S-16.1, L-16.1, L-16.2, V-16.2, U-16.2 支持符合G.694.1的DWDM彩色光口(支持带外FEC) 支持符合G.694.2的CWDM彩色光口 其他 FC/ESCON/DVB-ASI 微波中频接口： 容量 4xE1 ~ STM-1 波道间隔(MHz) 3.5, 7, 14, 28 调制模式 QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM
时钟特性	同步定时要求符合G.813及IEEE 1588V2建议。同步时钟源包括： • 线路时钟源 • 支路信号时钟源 • 2个2048KHz或2048Kbit/s(含SSM功能)的G.703外同步时钟源 • 2个外时间同步源(1pps+TOD)
辅助接口	公务接口：公务电话接口、子网电话接口 管理接口：RS232维护串口、以太网网管接口、串口F&F 告警接口：开关量告警接口
子架尺寸	221mm(高) x 444mm(宽) x 262mm(深)

OptiX OSN 2500

STM-16/4智能MSTP设备



灵活的设备配置

STM-16/4兼容设备；
支持网络设备从622M到2.5G的在线升级。

大容量调度

具备高阶60G及低阶20G交叉能力。

多业务提供

- 业务接口
 - 支持SDH标准或级联业务，提供STM-1(O/E)/4/16接口
 - 支持PDH业务，提供E1/T1，E3/T3，E4接口
 - 支持以太网业务，提供FE、GE接口，EoPDH功能
 - 支持N×64K业务，提供V.35/Frame E1接口
 - 支持ATM业务，提供34M/155M/622M接口
 - 支持IMA业务，提供2M/155M/622M接口
 - 支持SAN业务，提供ESCON/FICON/Fiber Channel/DVB-ASI接口
- 提供基于GMPLS的快速端到端业务
- 微波业务
 - 单射频业务传输容量从4×E1可软件升级到1×STM-1

高度集成

子架集成度：单子架具备12个业务板位，8个接口板位。

强组网能力

- 支持Mesh组网，网络节点即插即用
- 支持在线任意速率升级和扩容
- 支持Mesh网络中多达40个光方向的组网
- 支持链、环、相交环、相切环等多种SDH组网拓扑
- 单子架可实现2×STM-16四纤环或4×STM-16二纤环或8×STM-4四纤环或12×STM-4二纤环

高精度时钟传送

提供满足IEEE 1588协议的高精度时间同步技术，以满足设备间精确的时间同步需求。通过传送网络，为3G无线基站等需要使用准确时间的设备提供高精度时钟。

完善的网络生存机制

- Mesh恢复
 - 支持分布式可恢复重路由保护
 - 提供5类更细化的业务保护方案，根据不同SLA提供：钻石级、金级、银级、铜级、铁级业务
- SDH保护
 - 支持2F/4F MSP、SNCP、DNI、SNCTP/SNCMP、共享光纤虚拟路径保护等
- 数据业务保护：
 - 支持以太网业务RPR环网保护，STP生成树保护
 - 支持ATM业务VP-RING环网保护

完备的设备保护机制

- 智能控制单元保护
 - 支持主控1+1热备份保护。
- 关键单元保护
 - 支持关键单元如交叉、时钟1+1热备份保护。
- 电源保护
 - 不仅实现对系统电源的1+1热备份保护，并实现对设备上所有单板的二次电源进行分散式供电，集中式备份的保护。当单板上主电源模块发生故障时，会自动切换到备用电源，保证单板正常工作。
- TPS保护
 - 支持E1/T1/E3/T3/E4/STM-1e/FE 的1:n(n≤4)支路保护。并同时支持两种不同业务的混合TPS保护。其中FE的TPS保护提高了以太网业务的安全性，使得SDH网络、数据网络可以完美结合。

OSN 2500产品规格:

性能参数	产品规格
设备速率	STM-16/4
交叉连接能力	384 × 384 VC4高阶交叉及8064 × 8064 VC12或等效的VC3低阶交叉
业务类型	单子架最大接入能力(个)
STM-16标准或级联业务	9
STM-4标准或级联业务	36
STM-1(光)业务	92
STM-1(电)业务	38
E4业务	16
E3业务	57
E1/T1业务	252
快速以太网(FE)业务	88
千兆以太网(GE)业务	28
DDN业务(N × 64K)	32
Framed E1业务	32
STM-1 ATM	28
STM-4 ATM	7
ESCON	20
FICON/FC100	9
FC200	4
DVB-ASI	20
微波方向数	10
以上数据表明各业务间设备单子架最大接入9个STM-16或36个STM-4或者92个STM-1……	
接口类型	电接口： DDN V.35/V.24/X.21/RS-449/RS-530/RS-530A PDH E1/T1, E3/T3, E4 SDH STM-1(e) Ethernet 10/100BASE-TX, 1000BASE-T 光接口： Ethernet 100base-FX, 1000BASE-SX/LX/ZX STM-1 S-1.1, L-1.1, L-1.2 STM-4 S-4.1, L-4.1, L-4.2 STM-16 I-16, S-16.1, L-16.1, L-16.2, V-16.2, U-16.2 支持符合G.694.1的DWDM彩色光口(支持带外FEC) 支持符合G.694.2的CWDM彩色光口 其他 FC/ESCON/DVB-ASI 微波中频接口： 容量 4xE1 ~ STM-1 波道间隔(MHz) 3.5, 7, 14, 28 调制模式 QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM
光接口性能参数	STM-1 S-1.1, L-1.1, L-1.2 STM-4 S-4.1, L-4.1, L-4.2 STM-16 I-16, S-16.1, L-16.1, L-16.2, V-16.2, U-16.2 支持符合G.694.1的DWDM彩色光口(支持带外FEC) 支持符合G.694.2的CWDM彩色光口
时钟特性	同步定时要求符合G.813建议。同步时钟源包括： - 线路时钟源 - 支路信号时钟源 2个2048KHz或2048Kbit/s(含SSM功能)的G.703外同步时钟源
辅助接口	公务接口：公务电话接口、子网电话接口 管理接口：RS232远程维护接口、透明传输串行数据的辅助接口、64kbit/s的同向数据通道F1接口、以太网网管接口、管理串口F&f 告警接口：开关量告警接口、机柜告警灯接口
子架尺寸	472mm(高) x 447mm(宽) x 295mm(深)

OptiX OSN 3500

STM-64/16智能MSTP设备



灵活的设备配置

STM-64/16兼容设备；
支持网络设备从2.5G到10G的在线升级。

大容量调度

具备高阶200G，低阶20G/40G/120G交叉能力。

多业务提供

■ 业务接口

- 支持SDH标准或级联业务，提供STM-1(O/E)/4/16/64接口
- 支持PDH业务，提供E1/T1，E3/T3，E4接口
- 支持以太网业务，提供FE、GE、10GE接口，EoPDH功能
- 支持N×64K业务，提供V.35/Frame E1接口
- 支持ATM业务，提供34M/155M/622M接口
- 支持IMA业务，提供2M/155M/622M接口
- 支持SAN业务，提供ESCON/FICON/Fiber Channel/DVB-ASI接口

■ 提供基于GMPLS的快速端到端业务

■ 微波业务

单射频业务传输容量从4×E1可软件升级到1×STM-1。

高度集成

- 子架集成度：单子架具备15个业务板位，16个接口板位
- 子架可扩展：单网元支持1008路E1/T1业务接入，并支持TPS保护

强组网能力

- 支持Mesh组网，网络节点即插即用
- 支持在线任意速率升级和扩容
- 支持链、环、相交环、相切环等多种SDH组网拓扑
- 单子架可实现2×STM-64四纤环或4×STM-64二纤环或11×STM-16四纤环或12×STM-16二纤环

高精度时钟传送

提供满足IEEE 1588协议的高精度时间同步技术，以满足设备间精确的时间同步需求。通过传送网络，为3G无线基站等需要使用准确时间的设备提供高精度时钟。

完善的网络生存机制

■ Mesh恢复

支持分布式可恢复重路由保护；
提供5类更细化的业务保护方案，根据不同SLA提供：钻石级、金级、银级、铜级、铁级业务。

■ SDH保护

支持2F/4F MSP、SNCP、DNI、SNCTP/SNCMP、共享光纤虚拟路径保护等。

■ 数据业务保护：

支持以太网业务RPR环网保护，RSTP生成树保护。
支持ATM业务VP-RING环网保护。

完备的设备保护机制

■ 智能控制单元保护

支持主控1+1热备份保护。

■ 关键单元保护

支持关键单元如交叉、时钟1+1热备份保护。

■ 电源保护

不仅实现对系统电源的1+1热备份保护，并实现对设备上所有单板的二次电源进行分散式供电，集中式备份的保护。当单板上主电源模块发生故障时，会自动切换到备用电源，保证单板正常工作。

■ TPS保护

支持E1/T1/E3/T3/E4/STM-1e/FE的支路保护。并同时支持三种不同业务的混合TPS保护(其中有一组必须是E1/T1保护)。其中FE的TPS保护提高了以太网业务的安全性，使得SDH网络、数据网络可以完美结合。

OSN 3500产品规格:

性能参数	产品规格
设备速率	STM-64/16
交叉连接能力	1280 × 1280 VC4高阶交叉; 8064 × 8064/16128 × 16128/48384 × 48384 VC12或等效的VC3低阶交叉
业务类型	单子架最大接入能力(个)
STM-64标准或级联业务	12
STM-16标准或级联业务	60
STM-4标准或级联业务	156
STM-1标准业务	224
STM-1(电)业务	132
E4业务	32
E3业务	117
E1/T1业务	504
快速以太网(FE)业务	180
千兆以太网(GE)业务	56
万兆以太网(10GE)业务	16
DDN业务(N × 64K)	64
Frame E1	64
STM-1 ATM	60
STM-4 ATM	15
ESCON/FC50	44
FICON/FC100	22
FC200	8
DVB-ASI	44
微波方向数	20
以上数据表明各业务间设备单子架最大接入12个STM-64或60个STM-16或46个STM-4……	
接口类型	电接口: DDN V.35/V.24/X.21/RS-449/RS-530/RS-530A) PDH E1/T1, E3/T3, E4 SDH STM-1(e) Ethernet 10/100BASE-TX, 1000BASE-T 光接口: Ethernet 100base-FX, 1000BASE-SX/LX/ZX, 10GBASE-LR/LW STM-1 S-1.1, L-1.1, L-1.2 STM-4 S-4.1, L-4.1, L-4.2 STM-16 I-16, S-16.1, L-16.1, L-16.2, V-16.2, U-16.2 STM-64 I-64.2, S-64.2, L-64.2b, P1L1-2D2, V-64.2 支持符合G.694.1的DWDM彩色光口(支持带外FEC) 支持符合G.694.2的CWDM彩色光口 其他 FC/ESCON/DVB-ASI 微波中频接口: 容量 4xE1 ~ STM-1 波道间隔(MHz) 3.5, 7, 14, 28 调制模式 QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM
时钟特性	同步定时要求符合G.813及IEEE 1588V2建议。同步时钟源包括: - 线路时钟源 - 支路信号时钟源 2个2048KHz或2048Kbit/s(含SSM功能)的G.703外同步时钟源 2个外时间同步源(1pps+TOD)
辅助接口	公务接口: 公务电话接口、子网电话接口 管理接口: RS232远程维护接口、透明传输串行数据的辅助接口、64kbit/s的同向数据通道F1接口、以太网网管接口、管理串口F&f 告警接口: 开关量告警接口、机柜告警灯接口
子架尺寸	722mm(高) x 497mm(宽) x 295mm(深)

OptiX OSN 3500 II

STM-64/16智能MSTP设备



灵活的设备配置

STM-64/16兼容设备；
支持网络设备从2.5G到10G的在线升级。

大容量调度

具备高阶110G，低阶20G交叉能力。

多业务提供

■ 业务接口

- 支持SDH标准或级联业务，提供STM-1(O/E)/4/16/64接口
- 支持PDH业务，提供E1/T1，E3/T3，E4接口
- 支持以太网业务，提供FE、GE、10GE接口，EoPDH功能
- 支持N×64K业务，提供V.35/Frame E1接口
- 支持ATM业务，提供34M/155M/622M接口
- 支持IMA业务，提供2M/155M/622M接口

■ 提供基于GMPLS的快速端到端业务

■ 微波业务

单射频业务传输容量从4×E1可软件升级到1×STM-1。

高度集成

- 子架集成度：子架尺寸为722mm(高)×436mm(宽)×295mm(深)，单子架具备15个业务板位，20个接口板位
- 适用于19英寸机柜

强组网能力

- 支持Mesh组网，网络节点即插即用
- 支持在线任意速率升级和扩容
- 支持链、环、相交环、相切环等多种SDH组网拓扑
- 单子架可实现1×STM-64四纤环或2×STM-64二纤环或9×STM-16四纤环或12×STM-16二纤环

高精度时钟传送

提供满足IEEE 1588协议的高精度时间同步技术，以满足设备间精确的时间同步需求。通过传送网络，为3G无线基站等需要使用准确时间的设备提供高精度时钟。

完善的网络生存机制

■ Mesh恢复

支持分布式可恢复重路由保护；
提供5类更细化的业务保护方案，根据不同SLA提供：钻石级、金级、银级、铜级、铁级业务。

■ SDH保护

支持2F/4F MSP、SNCP、DNI、SNCTP/SNCMP、共享光纤虚拟路径保护等。

■ 数据业务保护：

支持以太网业务RPR环网保护，STP生成树保护。
支持ATM业务VP-RING环网保护。

完备的设备保护机制

■ 智能控制单元保护

支持主控1+1热备份保护。

■ 关键单元保护

支持关键单元如交叉、时钟1+1热备份保护。

■ 电源保护

不仅实现对系统电源的1+1热备份保护，并实现对设备上所有单板的二次电源进行分散式供电，集中式备份的保护。当单板上主电源模块发生故障时，会自动切换到备用电源，保证单板正常工作。

■ TPS保护

支持E1/T1/E3/T3/E4/STM-1e/FE的支路保护。并同时支持三种不同业务的混合TPS保护(其中有一组必须是E1/T1保护)，支持1:10的TPS保护。其中FE的TPS保护提高了以太网业务的安全性，使得SDH网络、数据网络可以完美结合。

OSN 3500 II产品规格:

性能参数	产品规格
设备速率	STM-64/16
交叉连接能力	704 × 704 VC4高阶交叉; 8064 × 8064VC12或等效的VC3低阶交叉。
业务类型	单子架最大接入能力(个)
STM-64标准或级联业务	4
STM-16标准或级联业务	36
STM-4标准或级联业务	136
STM-1标准业务	204
STM-1(电)业务	166
E4业务	40
E3业务	129
E1/T1业务	630
快速以太网(FE)业务	184
千兆以太网(GE/10GE)业务	52
万兆以太网(GE/10GE)业务	8
DDN业务(N × 64K)	80
Frame E1	64
STM-1 ATM	52
STM-4 ATM	13
微波方向数	18
以上数据表明各业务间设备单子架最大接入4个STM – 64或36个STM-16或60个STM-4……	
接口类型	电接口: DDN V.35/V.24/X.21/RS-449/RS-530/RS-530A) PDH E1/T1, E3/T3, E4 SDH STM-1(e) Ethernet 10/100BASE-TX, 1000BASE-T 光接口: Ethernet 100base-FX, 1000BASE-SX/LX/ZX, 10GBASE-LR/LW STM-1 S-1.1, L-1.1, L-1.2 STM-4 S-4.1, L-4.1, L-4.2 STM-16 I-16, S-16.1, L-16.1, L-16.2, V-16.2, U-16.2 STM-64 I-64.2, S-64.2, L-64.2b, P1L1-2D2, V-64.2 支持符合G.694.1的DWDM彩色光口(支持带外FEC) 支持符合G.694.2的CWDM彩色光口 其他 FC/ESCON/DVB-ASI 微波中频接口: 容量 4xE1 ~ STM-1 波道间隔(MHz) 3.5, 7, 14, 28 调制模式 QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM
时钟特性	同步定时要求符合G.813及IEEE 1588V2建议。同步时钟源包括: • 线路时钟源 • 支路信号时钟源 • 2个2048KHz或2048Kbit/s(含SSM功能)的G.703外同步时钟源 • 2个外时间同步源(1pps+TOD)
辅助接口	公务接口: 公务电话接口、子网电话接口 管理接口: RS232远程维护接口、透明传输串行数据的辅助接口、64kbit/s的同向数据通道F1接口、以太网网管接口、管理串口F&f 告警接口: 开关量告警接口、机柜告警灯接口
子架尺寸	722mm(高) x 436mm(宽) x 295mm(深)

OptiX OSN 7500

STM-64智能MSTP设备



灵活的设备配置

STM-64大容量设备。

大容量调度

具备高阶360G交叉能力，低阶20G/40G/80G交叉能力。

多业务提供

■ 业务接口

- 支持SDH标准或级联业务，提供STM-1(O/E)/4/16/64接口
- 支持PDH业务，提供E1/T1，E3/T3，E4接口
- 支持以太网业务，提供FE、GE、10GE接口，EoPDH功能
- 支持N×64K业务，提供V.35/Frame E1接口
- 支持ATM的业务，提供34M/155M/622M接口
- 支持IMA业务，提供2M/155M/622M接口
- 支持SAN业务，提供ESCON/FICON/Fiber Channel/DVB-ASI接口

■ 提供基于GMPLS的快速端到端业务

■ 微波业务

单射频业务传输容量从4×E1可软件升级到1×STM-1

高集成度

子架集成度：单子架具备22个业务板位，8个接口板位。

强组网能力

- 支持Mesh组网，网络节点即插即用
- 支持在线任意SDH速率升级和扩容
- 支持链、环、相交环、相切环等多种SDH组网拓扑
- 单子架可实现7×STM-64四纤环或14×STM-64两纤环或28×STM-16四纤环或40×STM-16二纤环

高精度时钟传送

提供满足IEEE 1588协议的高精度时间同步技术，以满足设备间精确的时间同步需求。通过传送网络，为3G无线基站等需要使用准确时间的设备提供高精度时钟。

完善的网络生存机制

■ Mesh恢复

支持分布式可恢复重路由保护；
提供5类更细化的业务保护方案，根据不同SLA提供：钻石级、金级、银级、铜级、铁级业务。

■ SDH保护

支持2F/4F MSP、1+1/1:N MSP、SNCP、DNI、SNCTP/SNCP、共享光纤虚拟路径保护等。

■ 数据业务保护：

支持以太网业务RPR环网保护，RSTP生成树保护；
支持ATM业务VP-RING环网保护。

完备的设备保护机制

■ 智能控制单元保护

支持主控1+1热备份保护。

■ 关键单元保护

支持关键单元如交叉、时钟1+1热备份保护。

■ 电源保护

不仅实现对系统电源的1+1热备份保护，并实现对设备上所有单板的二次电源进行分散式供电，集中式备份的保护。当单板上主电源模块发生故障时，会自动切换到备用电源，保证单板正常工作。

■ TPS保护

支持E1/T1/E3/T3/E4/STM-1e/FE的支路保护。并同时支持两种不同业务的混合TPS保护(其中有一组必须是E1/T1保护)。其中FE的TPS保护提高了以太网业务的安全性，使得SDH网络、数据网络可以完美结合。

OSN 7500产品规格:

性能参数	产品规格
设备速率	STM-64
交叉连接能力	2304 × 2304 VC4高阶交叉; 8064 × 8064/16128 × 16128/32256 × 32256 VC12或等效的VC3低阶交叉
业务类型	单子架最大接入能力(个)
STM-64标准或级联业务	28
STM-16标准或级联业务	112
STM-4标准或级联业务	352
STM-1标准业务	352
STM-1(电)业务	66
E4业务	16
E3业务	102
E1/T1业务	252
快速以太网(FE)业务	208
千兆以太网(GE)业务	224
万兆以太网(10GE)业务	32
DDN业务(N × 64K)	32
Frame E1	32
STM-1 ATM	88
STM-4 ATM	22
ESCON	88
FICON/FC100	44
FC200	22
DVB-ASI	88
微波方向数	30
以上数据表明各业务间设备单子架最大接入28个STM – 64或112个STM-16或88个STM-4……	
接口类型	电接口: DDN V.35/V.24/X.21/RS-449/RS-530/RS-530A PDH E1/T1, E3/T3, E4 SDH STM-1(e) Ethernet 10/100BASE-TX, 1000BASE-T 光接口: Ethernet 100base-FX, 1000BASE-SX/LX/ZX, , 10GBASE-LR/LW STM-1 S-1.1, L-1.1, L-1.2 STM-4 S-4.1, L-4.1, L-4.2 STM-16 I-16, S-16.1, L-16.1, L-16.2, V-16.2, U-16.2 STM-64 I-64.2, S-64.2, L-64.2b, P1L1-2D2, V-64.2 支持符合G.694.1的DWDM彩色光口(支持带外FEC) 支持符合G.694.2的CWDM彩色光口 其他 FC/ESCON/DVB-ASI 微波中频接口: 容量 4xE1 ~ STM-1 波道间隔(MHz) 3.5, 7, 14, 28 调制模式 QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM
时钟特性	同步定时要求符合G.813及IEEE 1588V2建议。同步时钟源包括: - 线路时钟源 - 支路信号时钟源 2个2048KHz或2048Kbit/s(含SSM功能)的G.703外同步时钟源 2个外时间同步源(1pps+TOD)
辅助接口	公务接口: 公务电话接口、子网电话接口 管理接口: RS232远程维护接口、透明传输串行数据的辅助接口、64kbit/s的同向数据通道F1接口、以太网网管接口、管理串口F&f 告警接口: 开关量告警接口、机柜告警灯接口
子架尺寸	756.7mm(高) x 496.4mm(宽) x 295mm(深)