

# 供应华为OSN7500报价,OptiX OSN7500价格

产品名称	供应华为OSN7500报价,OptiX OSN7500价格
公司名称	深圳市华佳慧科技有限公司
价格	7500.00/套
规格参数	品牌:华为 型号:osn 产地:中国
公司地址	深圳市龙华区大浪街道横朗社区福龙路旁恒大时尚慧谷大厦(东区)7栋D1308
联系电话	0755-82828888 18688709878

## 产品详情

OSN7500主要应用于城域网骨干层的业务调度节点，即OCS(Optical Core Switching)设备类型。作为智能光交换平台和核心光交换系统，OSN7500定位于城域网的骨干层，完成多种类型、不同颗粒的业务调度和传输。

设备采用“统一交换”架构，即可做为分组设备和TDM(Time Division Multiplexing)设备使用。配合华为其他设备，OptiX OSN7500支持不同组网应用：纯分组模式应用、混合组网应用(分组模式和TDM模式叠加组网)和纯TDM模式应用，实现数据业务和传统SDH业务的\*\*处理。

OSN7500作为NG-SDH(Next Generation SDH)领域的一款高端产品，组网情况如下：

TDM组网下，可与OSN9560/OSN9500/OSN7500II/OSN3500/OSN3500II/OSN2500/OSN1500/OSN500/OSN550等光传输设备混合组网，优化运营商投资，可以实现从骨干层、汇聚层到接入层的全系列解决方案。

在分组交换技术下，能与OSN7500II/OSN3500/OSN1500/OSN500/PTN910/PTN950/PTN1900/PTN3900/RTN900等设备共同组建分组数据传送网，满足网络IP业务承载需求。

OSN7500可与WDM设备、Metro系列设备对接组网，网络应用灵活,并支持从网络侧穿越第三方的二层网络，实现端到端配置与管理。

华为OSN7500,OptiX OSN7500产品特性

“统一交换”架构，多业务兼顾：OSN7500设备采用“统一交换”架构，实现对分组业务和TDM业务的统一调度，构建灵活的应用模式：纯分组模式、纯TDM模式和混合模式(分组+TDM)。三种模式间可通

过业务板级扩展，实现平滑转换，从而始终以\*适合模式满足运营商业务和网络的发展诉求，方便运营商跟随技术发展和产业链成熟度进行分布式平滑投资。

完整的分组传送解决方案：基于“统一交换”架构，设备可作为兼容TDM业务的分组传送产品，实现对2G、3G、大客户专线等网络的统一承载，减少网络重叠;基于“统一交换”架构，运营商既可组建端到端的分组网络、分组与SDH的混合网络，也可与路由器共组网实现L2+L3的统一承载，构建完整的分组传送解决方案，实现承载网从TDM往ALL-IP的和谐演进。

层次化OAM，快速检测故障：OSN7500支持层次化OAM，实现分层快速故障检测和定位，提升了网络的可靠性，同时支持分布式OAM和集中式OAM。

分组TP助手解决方案，简化分组业务的运维：通过TP助手(TP-Assist)解决方案，使设备具备像SDH一样的分层架构的管理维护能力，简化了分组业务的运维，实现了端到端分组业务配置、调测和故障定位。

内置波分技术，灵活组网：OSN7500设备支持内置WDM技术，实现单根光纤中多个波长的传送，可实现和波分设备对接的灵活组网方案。

高度集成子架：子架尺寸为756.7mm(高)×496.4mm(宽)×295mm(深)，单子架具备22个业务板位，8个接口板位。

物理特性：电源可接入-48V DC;安装方式：ETSI 300mm深机柜、ETSI 600mm深机柜;重40kg，额定功耗为800W，尺寸为756.7mm(高)×496.4mm(宽)×295mm(深)。

#### 常用配置

可选配机柜SSNB9RACK03

N66T拼装机柜(2200x600x600mm)，具体型号及尺寸需根据用户实际机房环境要求作出相应的调整。

OSN7500常用配置：SST1SUBRACK子架、SSN4GSCC系统控制与通信板、SST1EOW公务电话板、SST1A UX系统辅助接口板、SST1PIU电源接口板及SST1PIUB电源接口板为必配功能板。业务可选单板有STM-16光接口板，如SLD64、SF64等;STM-16光接口板，如SLO16、SLQ16等;STM-4光接口板，如SLQ4A、SLD4A等;STM-1光接口板，如SLT1、SLO1等，支持多种PDH业务处理板、以太网透传板、以太网交换板等其他业务功能辅助板。

感谢您关注我们的产品,若您希望获得进一步的了解，如华为OSN7500,SDH设备OSN7500价格、华为OSN7500,SDH设备OSN7500价格规格型号等更多信息，欢迎您随时联络我们，诚邀为您提供\*满意的服务! 我公司所售产品，均提供一年的免费质保。

#### 机柜

N63E拼装机柜(2200x600x300mm) SSTB9RACK01

N63E拼装机柜(2000x600x300mm) SSTB9RACK02

N66T拼装机柜(2200x600x600mm) SSTB9RACK03

N66T拼装机柜(2000x600x600mm) SSTB9RACK04

子架及各类信号处理板卡及接口板卡

## 子架

OSN 7500 插框(带风扇盒) SS-SUBRACK-7500

## 系统公共单元

无限交叉时钟板 SS-IXCSA

超强交叉时钟板 SS-SXCSA

增强交叉时钟板 SS-UXCSA

超强双平面交叉时钟板 SS-PSXCSA

增强双平面交叉时钟板 SS-PUXCSB

增强型系统控制与通信板 SS-GSCC

系统控制与通信板 SS-GSCC

系统辅助接口板 SS-AUX-7500

电源接口板 SS-PIU-7500

公务电话板 SS-EOW-7500

公务电话 Telephone

## 10Gbit/s群路光发/收单元

STM-64彩色光接口板(40Km/LC/PIN) SS-SL64(40Km/LC/PIN)

STM-64(带外FEC)彩色光接口板(40Km/LC/PIN) SS-SF64(40Km/LC/PIN)

STM-64(带外FEC)光接口板(DRZ光接口码型) SS-SF64A(Ue-64.2c-e,LC)

STM-64(带外FEC)光接口板(Ue-64.2c~e) SS-SF64(Ue-64.2c-e,LC)

2 × STM-64光接口板(I-64.1,LC) SS-SLD64(I-64.1,LC)

2 × STM-64光接口板(S-64.2b,LC) SS-SLD64(S-64.2b,LC)

STM-64光接口板(I-64.2,LC) SS-SL64(I-64.2,LC)

STM-64光接口板(S-64.2b,LC) SS-SL64(S-64.2b,LC)

STM-64光接口板(Le-64.2,LC) SS-SL64(Le-64.2,LC)

STM-64光接口板(Ls-64.2,LC) SS-SL64(Ls-64.2,LC)

STM-64光接口板(L-64.2b,LC) SS-SL64(L-64.2b,LC)

STM-64光接口板(V-64.2b,LC) SS-SL64(V-64.2b,LC)

#### 2.5Gbit/s群路光发/收单元

STM-16(带外FEC)光接口板(Ue-16.2C&D&F,LC) SS-SF16(Ue-16.2C&D&F,LC)

STM-16(FEC)彩色光接口板(640Km/LC/APD) SS-SF16

STM-16彩色光接口板(170Km/LC/APD/2mW) SS-SL16

STM-16彩色光接口板(640Km/LC/APD) SS-SL16

4 × STM-16光接口板(I-16,LC) SS-SLQ16A(I-16,LC)

4 × STM-16光接口板(S-16.1,LC) SS-SLQ16A(S-16.1,LC)

4 × STM-16光接口板(L-16.1,LC) SS-SLQ16A(L-16.1,LC)

4 × STM-16光接口板(L-16.2,LC) SS-SLQ16A(L-16.2,LC)

8xSTM-16光接口板(I-16,LC) SS-SLO16(I-16,LC)

8xSTM-16光接口板(S-16.1,LC) SS-SLO16(S-16.1,LC)

8xSTM-16光接口板(L-16.1,LC) SS-SLO16(L-16.1,LC)

8xSTM-16光接口板(L-16.2,LC) SS-SLO16(L-16.2,LC)

STM-16光接口板(I-16,LC) SS-SL16(I-16,LC)

STM-16光接口板(S-16.1,LC) SS-SL16(S-16.1,LC)

STM-16光接口板(L-16.1,LC) SS-SL16(L-16.1,LC)

STM-16光接口板(L-16.2,LC) SS-SL16(L-16.2,LC)

STM-16光接口板(L-16.2Je,LC) SS-SL16(L-16.2,Je,LC)

STM-16光接口板(V-16.2,LC) SS-SL16(V-16.2,LC)

STM-16光接口板(U-16.2,LC) SS-SL16(U-16.2,LC)

#### 622Mbit/s支路单元

STM-4光接口板(I-4,LC) SS-SL4(I-4,LC)

STM-4光接口板(S-4.1,LC) SS-SL4(S-4.1,LC)

STM-4光接口板(L-4.1,LC) SS-SL4(L-4.1,LC)

STM-4光接口板 (L-4.2,LC) SS-SL4(L-4.2,LC)

STM-4光接口板 (Ve-4.2,LC) SS-SL4(Ve-4.2,LC)

2xSTM-4光接口板 (I-4,LC) SS-SLD4(I-4,LC)

2xSTM-4光接口板 (S-4.1,LC) SS-SLD4(S-4.1,LC)

2xSTM-4光接口板 (L-4.1,LC) SS-SLD4(L-4.1,LC)

2xSTM-4光接口板 (L-4.2,LC) SS-SLD4(L-4.2,LC)

2xSTM-4光接口板 (Ve-4.2,LC) SS-SLD4(Ve-4.2,LC)

4xSTM-4光接口板 (I-4,LC) SS-SLQ4(I-4,LC)

4xSTM-4光接口板 (S-4.1,LC) SS-SLQ4(S-4.1,LC)

4xSTM-4光接口板 (L-4.1,LC) SS-SLQ4(L-4.1,LC)

4xSTM-4光接口板 (L-4.2,LC) SS-SLQ4(L-4.2,LC)

4xSTM-4光接口板 (Ve-4.2,LC) SS-SLQ4(Ve-4.2,LC)

16xSTM-4光接口板 (I-4.1 LC/PC) SS-SH41(I-4.1,LC)

16xSTM-4光接口板 (S-4.1 LC/PC) SS-SH41(S-4.1,LC)

16xSTM-4光接口板 (L-4.1 LC/PC) SS-SH41(L-4.1,LC)

16xSTM-4光接口板 (S-4.2 LC/PC) SS-SH41(L-4.2,LC)

155Mbit/s光支路单元

STM-1光接口板 (I-1,LC) SS-SL1(I-1,LC)

STM-1光接口板 (S-1.1,LC) SS-SL1(S-1.1,LC)

STM-1光接口板 (L-1.1,LC) SS-SL1(L-1.1,LC)

STM-1光接口板 (L-1.2,LC) SS-SL1(L-1.2,LC)

STM-1光接口板 (Ve-1.2,LC) SS-SL1(Ve-1.2,LC)

4xSTM-1光接口板 (Ie-1,LC,多模) SS-SLQ1A(Ie-1,LC,MM)

4xSTM-1光接口板 (I-1,LC) SS-SLQ1(I-1,LC)

4xSTM-1光接口板 (S-1.1,LC) SS-SLQ1(S-1.1,LC)

4xSTM-1光接口板 (L-1.1,LC) SS-SLQ1(L-1.1,LC)

4xSTM-1光接口板(L-1.2,LC) SS-SLQ1(L-1.2,LC)

4xSTM-1光接口板(Ve-1.2,LC) SS-SLQ1(Ve-1.2,LC)

8xSTM-1光接口板(I-1,LC) SS-SLO1(I-1,LC)

8xSTM-1光接口板(S-1.1,LC) SS-SLO1(S-1.1,LC)

8xSTM-1光接口板(L-1.1,LC) SS-SLO1(L-1.1,LC)

8xSTM-1光接口板(L-1.2,LC) SS-SLO1(L-1.2,LC)

8xSTM-1光接口板(Ve-1.2,LC) SS-SLO1(Ve-1.2,LC)

8xSTM-1光接口板(I-1,LC) SS-SLO1(I-1,LC)

8xSTM-1光接口板(S-1.1,LC) SS-SLO1(S-1.1,LC)

8xSTM-1光接口板(L-1.1,LC) SS-SLO1(L-1.1,LC)

8xSTM-1光接口板(L-1.2,LC) SS-SLO1(L-1.2,LC)

8xSTM-1光接口板(Ve-1.2,LC) SS-SLO1(Ve-1.2,LC)

8xSTM-1 线路功能处理板 SS-SEP1

12xSTM-1光接口板(S-1.1,LC) SS-SLT1(S-1.1,LC)

16xSTM-1 线路功能处理板 SS-SLH1A

支路业务接入板

两路10G以太网交换处理板(10GBASE-LR/LW,1310-LC) SS-EAS2

两路10GE以太网处理板(包平面, 不含光模块) SS-PEX2

8路千兆以太网处理板(包平面, 不含光模块) SS-PEG8

二路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-SX,850-LC) SS-EGS2

二路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-LX,1310-LC) SS-EGS2

二路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-ZX,1310-LC) SS-EGS2

二路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-ZX,1550-LC) SS-EGS2

二路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-T (RJ45) SFP) SS-EGS2(1000BASE-T,RJ45,SFP)

2端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-SX,850-LC) SS-EMS2(1000BASE-SX,850-LC)

2端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-LX,1310-LC) SS-EMS2(1000BASE-

LX,1310-LC)

2端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-ZX,1310-LC) SS-EMS2(1000BASE-ZX,1310-LC)

2端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-ZX,1550-LC) SS-EMS2(1000BASE-ZX,1550-LC)

2端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-T (RJ45) SFP) SS-EMS2(1000BASE-T,RJ45, SFP)

四路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-SX,850-LC) SS-EGS4

四路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-LX,1310-LC) SS-EGS4

四路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-ZX,1310-LC) SS-EGS4

四路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-ZX,1550-LC) SS-EGS4

四路交换式千兆以太网处理板(1000BASE-T (RJ45) SFP) SS-EGS4(1000BASE-T,RJ45, SFP)

4端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-SX,850-LC) SS-EMS4

4端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-LX,1310-LC) SS-EMS4

4端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-ZX,1310-LC) SS-EMS4

4端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-ZX,1550-LC) SS-EMS4

4端口带交换功能的千兆以太网/快速以太网处理板(1000BASE-T (RJ45) SFP) SS-EMS4(1000BASE-T,RJ45, SFP)

两路千兆以太环网处理板(1000BASE-SX,850-LC) SS-EGR2

两路千兆以太环网处理板(1000BASE-LX,1310-LC) SS-EGR2

两路千兆以太环网处理板(1000BASE-ZX,1310-LC) SS-EGR2

两路千兆以太环网处理板(1000BASE-ZX,1550-LC) SS-EGR2

12路10M/100M电口和1路千兆光口混合以太环网处理板(1000BASE-SX,850-LC) SS-EMR0

12路10M/100M电口和1路千兆光口混合以太环网处理板(1000BASE-LX,1310-LC) SS-EMR0

12路10M/100M电口和1路千兆光口混合以太环网处理板(1000BASE-ZX,1310-LC) SS-EMR0

12路10M/100M电口和1路千兆光口混合以太环网处理板(1000BASE-ZX,1550-LC) SS-EMR0

双光口千兆以太网透传处理板(1000BASE-SX,850-LC) SS-EGT2

双光口千兆以太网透传处理板(1000BASE-LX,1310-LC) SS-EGT2

双光口千兆以太网透传处理板(1000BASE-ZX,1310-LC) SS-EGT2

双光口千兆以太网透传处理板(1000BASE-ZX,1550-LC) SS-EGT2

双光口千兆以太网透传处理板(1000BASE-T (RJ45) SFP) SS-EGT2(1000BASE-T,RJ45, SFP)

带交换功能的快速以太网处理板 SS-EFS0

16路带交换功能的快速以太网处理板 SS-EFS0A

4端口多业务透传处理板(2xFC,SM,2km) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(2xFC,SM,15km) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(2xFC,MM,0.5km) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(4xESCON/DVB-ASI,SM,15km) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(4xESCON/DVB-ASI,MM,2km) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(1xFC MM+2xESCON/DVB-ASI MM) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(1xFC MM+2xESCON/DVB-ASI SM) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(1xFC SM 2km+2xESCON/DVB-ASI SM) SS-MST4

4端口多业务透传处理板(1xFC SM 2km+2xESCON/DVB-ASI MM) SS-MST4

4路155M ATM处理板(S-1.1,LC) SS-ADQ1

4路155M ATM处理板(L-1.1,LC) SS-ADQ1

4路155M ATM处理板(L-1.2,LC) SS-ADQ1

4路155M ATM处理板(Ve-1.2,LC) SS-ADQ1

4路155M ATM处理板(Ie-1,LC,多模) SS-ADQ1

1路622M ATM处理板(S-4.1,LC) SS-ADL4

1路622M ATM处理板(L-4.1,LC) SS-ADL4

1路622M ATM处理板(L-4.2,LC) SS-ADL4

1路622M ATM处理板(Ve-4.2,LC) SS-ADL4

1路622M IMA/ATM处理板(S-4.1,LC) SS-IDL4

1路622M IMA/ATM处理板(L-4.1,LC) SS-IDL4

1路622M IMA/ATM处理板(L-4.2,LC) SS-IDL4



1路622M IMA/ATM处理板(Ve-4.2,LC) SS-IDL4

4路155M IMA/ATM处理板(Ie-1,LC,多模) SS-IDQ1

4路155M IMA/ATM处理板(S-1.1,LC) SS-IDQ1

4路155M IMA/ATM处理板(L-1.1,LC) SS-IDQ1

4路155M IMA/ATM处理板(L-1.2,LC) SS-IDQ1

4路155M IMA/ATM处理板(Ve-1.2,LC) SS-IDQ1

4x10M/100M带交换功能的快速以太网处理板 SS-EFS4

16端口10M/100M以太网透传处理板 SS-EFT8

8端口10M/100M以太网透传处理板 SS-EFT8A

8端口10M/100M以太网处理板(包平面) SS-PETF8

4xE4&STM-1 电接口板 SS-SPQ4

12xE3/DS3业务处理板 SS-PQ3

6xE3/DS3业务处理板 SS-PD3

3xE3/DS3前出线业务处理板 SS-PL3A

3xE3/DS3业务处理板 SS-PL3

63xE1业务处理板(75欧姆) SS-PQ1AS(75)

63xE1业务处理板(120欧姆) SS-PQ1BS(120)

63xE1/T1业务处理板 SS-PQMA

DDN 处理板 SS-DX1A

DDN 处理板 SS-DX1B

DDN 处理板 SS-DXA

支路业务接口板

4xE4&STM-1电接口引出板 SS-MU04

SEP1 的8xSTM-1 光接口引出板(S-1.1,LC) SS-OU08(S-1.1 LC)

SEP1 的8xSTM-1 光接口引出板(S-1.1,SC) SS-OU08(S-1.1 SC)

SEP1 的8xSTM-1 电接口引出板 SS-EU08

8路10/100M以太网双绞线转接倒换板 SS-ETS8

8路10M/100M 快速以太网双绞线接口板 SS-ETF8

8路带1588功能的10/100M快速以太网双绞线接口板 SS-ETF8A

8路带1588功能的100M快速以太网光纤接口板(100Base-SX,1310-LC) SS-EFF8A(100Base-SX,1310-LC)

8路带1588功能的100M快速以太网光纤接口板(100Base-LX,1310-LC) SS-EFF8A(100Base-LX,1310-LC)

8路10/100M以太网光纤接口板(100Base-SX,I-1310-LC) SS-EFF8

8路10/100M以太网光纤接口板(100Base-LX,I-1310-LC) SS-EFF8

6路34M/45M电接口转接倒换板 SS-D34S

3路34M/45M电接口转接倒换板 SS-C34S

32xE1/T1电接口出线板(120欧姆/75欧姆兼容) SS-D12B

32xE1/T1电接口倒换出线板(120欧姆) SS-D12S

32xE1/T1电接口倒换出线板(75欧姆) SS-D75S

8路电接口保护倒换板 SS-TSB8

12DDN 混合出线板 SS-DM12

10GE光接口模块

光收发一体模块-XFP-850nm-10.3Gb/s--7.3dBm--1.3dBm--7.5dBm-LC-多模-0.3km  
XFP-850-FC10G/10GbE-0.3km

光收发一体模块-XFP-1310nm-9.95Gb/s~10.71Gb/s--6dBm--1dBm--11dBm-LC-单模-2km  
XFP-1310-STM64/FC10G/10GbE/OTU

光收发一体模块-XFP-1310nm-9.95~10.71Gb/s--6dBm--1dBm--11dBm-LC-10km  
XFP-1310-STM64/FC10G/10GbE/OTU

光收发一体模块-XFP-1550nm-9.95Gb/s to 11.1Gb/s--1dBm-2dBm--15dBm-LC-单模-40km  
XFP-1550-STM64/FC10G/10GbE/OTU

光收发一体模块-XFP-1550nm-9.95Gb/s to 11.1Gb/s-0dBm-4dBm--24dBm-LC-单模-80km  
XFP-1550-STM64/FC10G/10GbE/OTU

GE光接口模块

光收发一体模块-eSFP-850nm-2.125Gb/s(多速率)--9.5dBm--2.5dBm--17dBm-LC-多模-0.5km  
eSFP-850nm-1000Base-Sx/FC200 MM

光收发一体模块-eSFP(内外两种校准)-1310nm-1.25Gb/s--9.5dBm--3dBm--20dBm-LC-单模-10km

eSFP-1310nm-1000Base-Lx

光收发一体模块-eSFP-1310nm-1.25Gb/s--5dBm-0dBm--23dBm-LC-单模-40km eSFP-1310nm-1000Base-Zx

光收发一体模块-eSFP-1550nm-1.25Gb/s--2dBm-5dBm--23dBm-LC-单模-80km eSFP-1550nm-1000Base-Zx

色散补偿板

单路色散补偿板(60km,LC) SS-DCU

单路色散补偿板(80km,LC) SS-DCU

双路色散补偿板(60km/60km,LC) SS-DCU

双路色散补偿板(80km/80km,LC) SS-DCU

双路色散补偿板(60km/80km,LC) SS-DCU

单路色散补偿板(40km,LC,3dB) SS-DCU

单路色散补偿板(60km,LC,3dB) SS-DCU

单路色散补偿板(80km,LC,3dB) SS-DCU

双路色散补偿板(40km/40km,LC,3dB) SS-DCU

双路色散补偿板(60km/60km,LC,3dB) SS-DCU

双路色散补偿板(80km/80km,LC,3dB) SS-DCU

双路色散补偿板(40km/60km,LC,3dB) SS-DCU

双路色散补偿板(40km/80km,LC,3dB) SS-DCU

双路色散补偿板(60km/80km,LC,3dB) SS-DCU

DCM架成套件 DCM Holder Suite

光功率放大板

双路光功率放大板(-6dBm~+3dBm,14dBm,LC) SS-BA2-D(14,LC)

双路光功率放大板(-6dBm~+3dBm,17dBm,LC) SS-BA2-D(17,LC)

光功率放大板(-6dBm~+3dBm,14dBm,LC) SS-BA2-S(14,LC)

光功率放大板(-6dBm~+3dBm,17dBm,LC) SS-BA2-S(17,LC)

双路光功率放大板(-6dBm~+3dBm,14/17dBm,LC) SS-BA2-D(14/17,LC)

光功率及前置放大板(-38dBm~-10dBm,22dB;-6dBm~+3dBm,14dBm,LC) SS-BPA(14/-38,LC)

