

# OptiXtrans E6608 产品彩页

## OptiXtrans E6608

OptiXtrans E6608 是企业打造的超高集成全光传送平台，广泛应用于能源、电力、交通、教育、金融等关系国计民生的行业中。



## 产品亮点

### 高安全：业界领先光切片 - Liquid OTN，引领下一代光承载通信

- 光切片 - ‘Liquid OTN’ 和 ‘λ’，多级硬管道为关键业务提供物理隔离保障，满足高安全要求
- <10us 设备确定性时延，保障业务交互快速响应，提供 99.999%的系统可靠性

### 高集成：融合架构，超大容量，打造一张极简网络


- 单子架支持最大 700G OTN 容量、400G 分组容量、70G SDH 高阶和 10G SDH 低阶容量
- 2U 高集成度，典型功耗低，绿色节能，降低 OPEX

### 智运维：管控析融合，使能网络全生命周期自动化

- 基于 SDN、大数据和 AI 关键技术，提供网络资源可视化和业务快速发放，运维效率提升 30%
- 自动监测网络的亚健康状态，OD/FD 实时监控，网络健康性预测准确率可达 90%

# 产品规格 (E6608)

## 产品外观图和规格

指标		描述
产品外观		
外形尺寸 (mm)		442 (宽) x 220 (深) x 88.1 (高) (不含挂耳)
重量 (空机盒)		4.9kg
安装方式		<ul style="list-style-type: none"><li>• 19 英寸机柜</li><li>• ETSI 300mm 深机柜, 例如 A63B、N63B</li></ul>
可插放业务板的槽位数		<ul style="list-style-type: none"><li>• 直流机盒: 6</li><li>• 交流机盒: 4</li></ul>
光层交叉能力		1~9 维 ROADM
电层交换容量	OTN	K2UXCL: 700Gbit/s 的 OTN 容量。 K2UXCLE: 800Gbit/s 的 OTN 容量。
	分组	400Gbit/s 的分组容量
	TDM	K2UXCL: 40Gbit/s 高阶容量, 5Gbit/s 低阶容量 K2UXCLE: 60Gbit/s 高阶容量, 10Gbit/s 低阶容量
最大波数	DWDM	80 波
	CWDM	8 波
中心波长范围		DWDM: 1529.16nm ~ 1560.61nm (C Band, ITU-T G.694.1) CWDM: 1471nm ~ 1611nm (S+C+L Band, ITU-T G.694.2)
支持的业务类型		SDH/SONET 业务、PDH 业务、OTN 业务、OSU 业务、以太网业务、PCM 业务、CPRI 业务、SAN 业务、视频及其他
单通道最大速率		200 Gbit/s
线路速率		2.5Gbit/s、10Gbit/s、25Gbit/s、100Gbit/s、200Gbit/s
支持的可插拔光/电模块		<ul style="list-style-type: none"><li>• 光模块: SFP/eSFP、XFP、SFP+、QSFP+、TXFP、CFP、CFP2、QSFP28</li><li>• 电模块: GE SFP</li></ul>
网络拓扑		点到点、链形、星型、环形、环带链、环相交、环相切
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、OSUflex SNCP
网络级保护 (分组)		Tunnel APS、PW APS/FPS、LPT、LAG、ERPS、分组 SNCP、MRPS

指标		描述
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 保护、E1 SNCP、64K SNCP、无损保护倒换</li> <li>EoS 保护: LAG、DLAG、LCAS、LPT、STP/RSTP</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>风扇冗余</li> </ul>
光功率管理		ALS、AGC、OPA、IPA
维护		<ul style="list-style-type: none"> <li>MPLS-TP OAM</li> <li>ETH OAM</li> <li>端口镜像 (EoS)</li> <li>端口流镜像 (分组)</li> <li>环回</li> <li>PRBS</li> <li>LLDP</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>
标准工作电压		直流电源输入 <ul style="list-style-type: none"> <li>标准工作电压: -48V 至 -60V</li> <li>工作电压范围: -40V 至 -72V</li> </ul> 交流电源输入 <ul style="list-style-type: none"> <li>标准工作电压: 100V 至 240V</li> <li>工作电压范围: 90V 至 264V</li> </ul>
设备运行环境	机盒温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>长期: -5°C ~ 50°C</li> <li>短期<sup>a</sup>: -10°C ~ 55°C</li> </ul>
	机盒相对湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>长期: 5% ~ 85%</li> <li>短期: 5% ~ 95%</li> </ul>
	ETSI 标准	ETSI Class 3.1 <b>说明</b> ETSI 标准是针对机房的温度和湿度标准。
可靠性指标	平均故障修复时间 (MTTR)	1 小时
	平均故障间隔时	44.68 年


指标		描述
	间 (MTBF)	
	可用度	99.9997445%

a: “短期”是指连续工作不超过 96 小时，全年累计不超过 15 天。

版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

 HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

#### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

#### 华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：[www.huawei.com](http://www.huawei.com)