Shenou®
申瓯通信



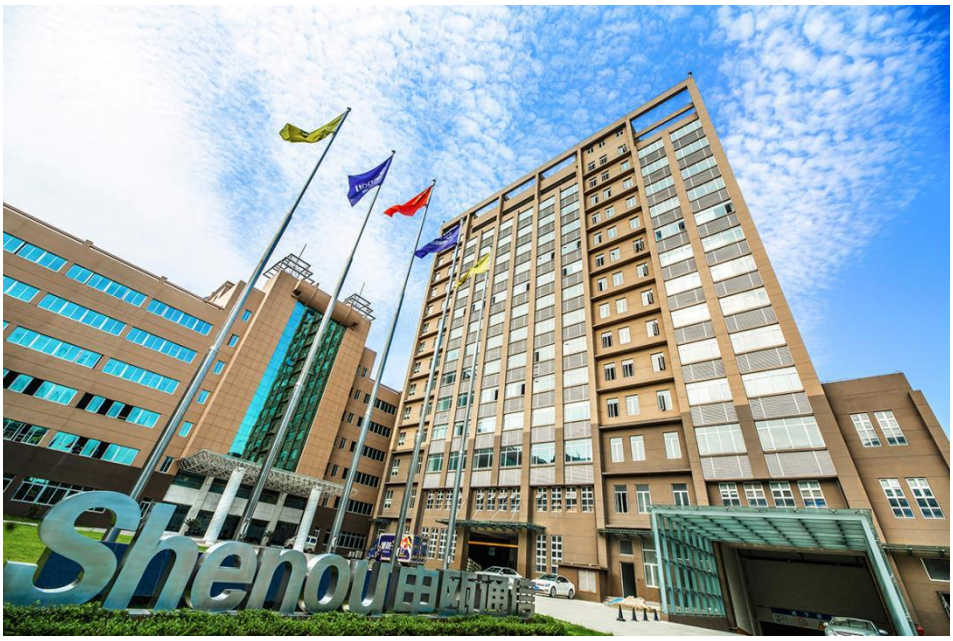
# OXS700 光交叉传输设备

## 产品介绍

# 企业简介

申瓯通信设备有限公司创立于 1990 年 10 月，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的全国性无区域企业、国家级重点高新技术企业、浙江省信息产业重点企业、浙江省文明单位，并担任中国通信协会副会长单位。产品涵盖 IMS 融合通信、程控交换、调度通信、光传输通信、无线覆盖、软件、工控等构成了多业务、多品牌发展的产业新格局。

申瓯公司直属省级科研机构——温州市通信技术研究所；省级研究院——浙江省申瓯多功能融合通信技术研究院为研发基地，公司拥有研发生产团队 500 多人，建有研发机构、生产基地、商务中心与生活苑区，现拥有光传输事业部、工控事业部、酒店管理软件事业部和申瓯系统智联事业部多个专业技术部门。建立了具有国际先进水平的 SMT 自动贴片流水生产线，并采用 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18000 职业安全健康认证、ERP 系统认证等作为管理标准，为确保产品质量提供了可靠的保障。




# 企业宗旨

尽善尽美贡献产业，至诚至信服务用户

# 经营战略

以培育综合竞争力壮大产业，以开拓新领域发展产业

# 我们的精神

诚信、敬业、责任、创新、合作、共赢

# 企业荣誉

全国性无区域企业

中国通信工业协会副会长单位

国家级软件企业

浙江省信息产业重点企业

国家高新技术企业证书

浙江省企业技术中心证书

全军武器装备采购定点企业

质量管理体系认证证书

环境管理体系认证证书

.....




# 我们的客户

申瓯公司在 25 个省会以及 300 多个地级市设立了销售网点以及专业代理商，为客户提供最迅速、优质的技术服务支持。产品应用于各大不同行业用户：中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、政府公安、石油石化、煤炭矿山、银行、医院、学校、酒店、企业等。近年来，申瓯通信为“中国上海世界博览会”、“杭州 G20 峰会”、“厦门金砖会议”、“世界互联网大会”、“2018 天津夏季达沃斯论坛”、“联合国世界地理信息大会”“成都大运会”等多个重要会议的主会场、会议中心、各国元首下榻的酒店等重要场所及设施提供通信设备保障，确保信息通信系统安全稳定运行。与客户形成了长期稳定的合作关系，并在市场上形成了强大的申瓯品牌效应。申瓯积极开拓海外市场，产品相继成功打入海外多个市场领域。

Shenou®
申瓯通信

# 产品彩页

SOC5080-OXS700

## 光交叉传输设备 SOC5080-OXS700

OXS700 光交叉传输设备是申瓯通信自主研发的光传输网络的核心设备，可在多条输入光纤与输出光纤间灵活建立或重构光通道，符合 ITU-T 标准。它具有 STM-1、STM-4、STM-16 等级的 SDH 群路光接口；能够真正实现高可靠性的综合业务接入。它具有完备的业务保护能力，支持多种网络拓扑结构，可被管理平台所管理，实现业务监控；能在光域直接完成多端口信号交叉切换，广泛应用于骨干网、城域网和数据中心等场景。

OXS700 光交叉传输设备由机箱和单元盘等组成。机箱采用 19 英寸 7U 插箱设计（机箱尺寸：311mm*293mm*482mm，重量 4.92kg），机箱右下角有 PGND 螺钉和防静电接口；单元盘包括风扇盘，电源盘，网管盘，SDH 上联盘，业务盘等。风扇盘位于设备上方，为设备提供通风，散热功能；电源盘为设备提供+12V 电源；网管盘为设备提供网络管理功能；SDH 上联盘为设备提供交叉连接和同步定时功能；业务盘包括多种业务支路盘以满足客户需求。



# 功能特点

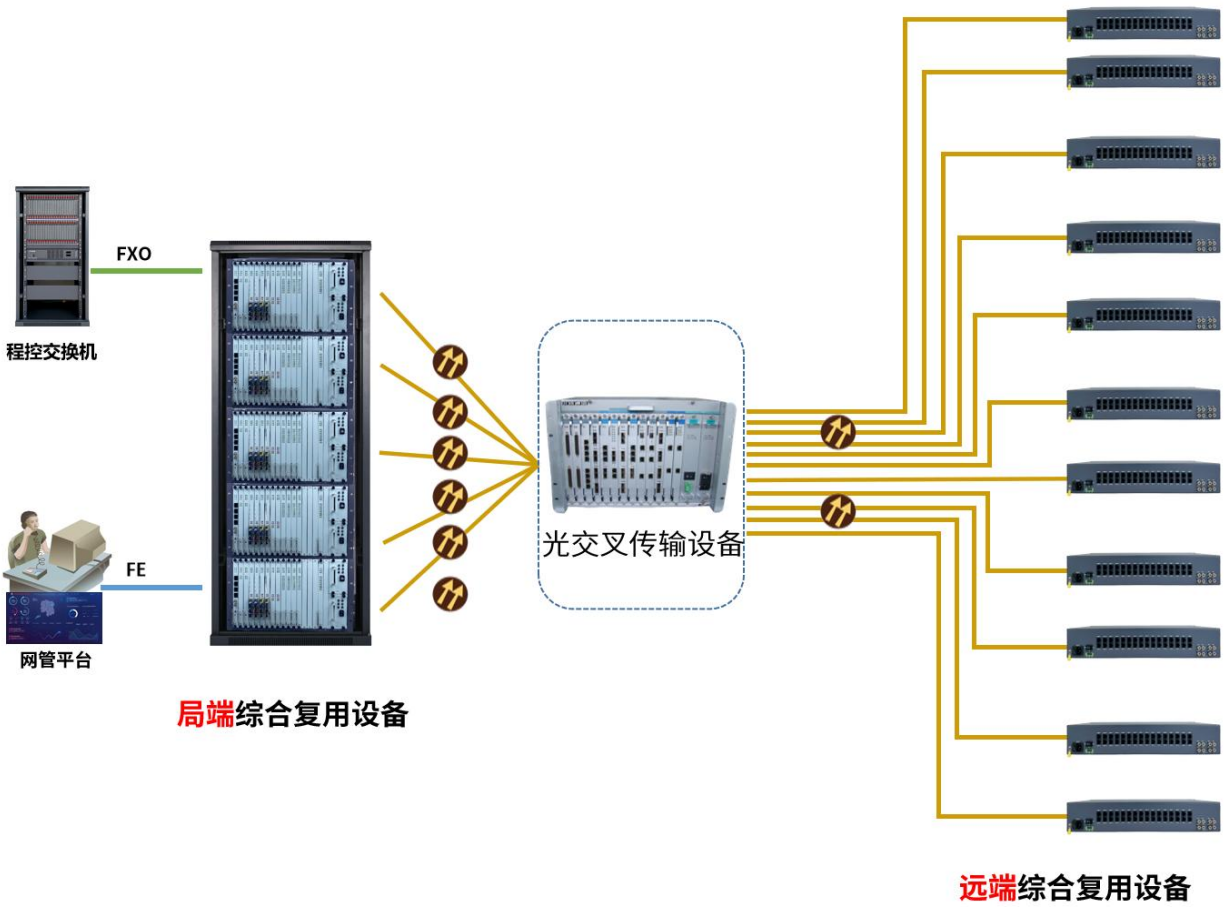
- 设备结构
  - 19 英寸 7U 插箱，16 个插卡槽位
  - LVDS 无时钟走线背板，SDH 和 GE 独立总线结构
  - 双 SDH 上联盘、双网管盘、双电源盘结构，系统更安全、更可靠
- SDH 上联盘
  - 支持 STM-16、STM-4、STM-1 群路光接口
  - 群路光口使用 LC 型 SFP 光收发模块，可支持热插拔
  - 单张支持最大 98VC4×98VC4 无阻塞交叉连接，颗粒度为 VC4；也可选支持最大 96TU-3×96TU-3、2016TU-12×2016TU-12 无阻塞全交叉，颗粒度为 TU-12，TU-3；
  - SDH 上联板卡 1+1 保护，实现时钟模块的热备份
  - 单/双端 1+1 线性复用段保护和 SNCP 保护
  - 点对点、链网、环网及相切环等拓扑结构
- 多种业务盘
  - 支持下行 STM-1、STM-4 光分支盘等多种支路业务盘
  - 可实现与远端以太网光纤收发器、SDH 设备，MSTP 设备等互联
  - 支持 1+1 通道保护
  - 支持内置 E1 误码测试功能
  - 符合 VCAT 虚级联和 LCAS 链路容量调整方法建议 ITU-T G.7042
- 设备定时
  - 可跟踪群路光口定时源、外同步定时源以及支路定时源
  - 提供外同步定时源输出
  - 支持自动或强制选择定时源
  - 支持自由震荡、跟踪、锁定和保持四种定时模式
- 系统管理
  - 支持 C/S 架构的 RayView 网络管理平台,可实现网元远程无损伤在线升级功能
  - 支持 DCC 管理通道和 EXM（扩展网管）管理通道进行网关和网元间管理
  - 支持 DCN 网管通道进行服务器和网关间管理
  - 支持 SNMP_V1 和 SNMP_V2 协议

# 盘卡配置

| 类别 | 板卡类型 | 简要说明 | 可插入槽位 |
| --- | --- | --- | --- |
| SDH 上联 | STM-16 上联盘 | 2×STM-16，内置交叉连接和 SET 功能。 | 5，8 |
| | STM-4 上联盘 | 2×STM-4，内置交叉连接和 SET 功能。 | 5，8<br>支持混插 |
| | STM-1 上联盘 | 2×STM-1，内置交叉连接和 SET 功能。 | |
| | STM-1 上联盘 | 4×STM-1，内置交叉连接和 SET 功能。 | |
| 业务盘 | E1 映射 | 16 路 E1，可选 75Ω或者 120Ω。 | 1-4、6-7、9-11 |
| | | 32 路 E1，可选 75Ω或者 120Ω。 | 1-4、6-7、9-11、12 |
| | SDH<br>光分支盘 | 2×STM-4，内置交叉连接功能。 | 1-4、6-7、9-11 |
| | | 8×STM-1，内置交叉连接功能。 | 1-4、6-7、9-11 |
| | | 4×STM-1，内置交叉连接功能。 | 1-4、6-7、9-11 |
| 管理盘 | 网管盘 | 双网管盘互为备份，提供系统管理功能，支持网管级联。 | 12、13 |
| 电源盘 | 管理型直流电源盘 | 双电源冗余备份，电源板功率 300W ，交直流混插，电源输入输出故障告警指示 | 14、15 |
| | 管理型交流电源盘 | | 14、15 |
| | 管理型直流电源盘 | 双电源冗余备份，电源板功率 200W ，交直流混插，电源输入输出故障告警指示 | 14、15 |
| | 管理型交流电源盘 | | 14、15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 风扇盘 | 风扇盘 | 风扇盘，用于机框散热 | 16 |
| | 管理型风扇盘 | 温度门限，风扇的开启和关闭可设，支持温度的实时显示和风扇的故障告警 | 16 |

# 应用拓扑图




**版权所有 © 申瓯通信设备有限公司 2023。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**
Shenou 申瓯通信 和其他申瓯商标均为申瓯通信设备有限公司的商标。
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、服务或特性等应受本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，本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。

**申瓯通信设备有限公司**
地址：温州市牛山北路高新区炬光园中路1118 号
邮编：325000
网址：www.socgcs.com