

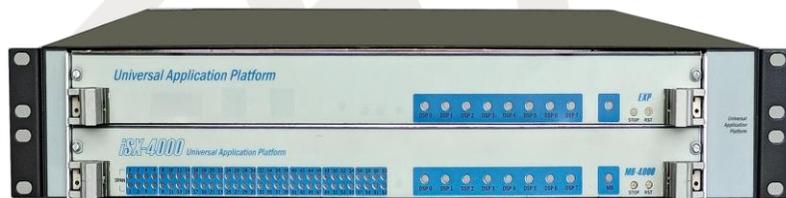
# 毅航互联多媒体交换机: iSX4000

## 产品简介

毅航互联 iSX 系列多媒体交换机是专门为电信增值、呼叫中心、企业融合通信等量身定做一款通用业务开发平台，采用完全一体化（ALL IN ONE）设计，无须采购第三方任何其他部件即可构建一套非常完善的呼叫中心业务或企业融合通讯平台，彻底抛弃以往采用板卡或交换机组合的补丁式解决方案（交换机+IVR+CTILINK+CALLLOGGING），同时为了向下兼容各种传统的解决方案，iSX 多媒体交换机也可以提供相应的 TSAPI 接口以实现无缝过渡和移植。iSX4000 设计了专门的级联光接口并可方便实现最多功能 16 台无阻塞级联，同时可以瘦身为数字交叉复用设备或信令采集设备。

产品适用于大容量呼叫中心、大容量的录放音平台、增值业务、媒体网关 MG、媒体服务器 MS、CODEC Server 等多种场景。

## 产品外观: iSX4000



## 容量

- 1~127 条 E1/T1/J1 中继接口（64 条 E1 电口，63 条 E1 光口）每路中继可动态设置为 E1/T1/J1/STM1
- 24~8192 路 VoIP 端口（8192 路 G.711，6400 路 G.729，3840 路 G.723，5120 路 iLBC，4880 路 AMR）
- 32~4096 路多功能 DSP 资源（语音/会议/录放音/传真），
- 32~1024 路视频资源（MPEG4，H.263，H.264）
- 1~96 E1 高阻混音

## 信令处理

- PRI, SS7（ISUP/TUP/MTP3/MTP2），SIP

## 产品特点

- **一体化设计、一站式服务**  
排队、交换、接入、路由、录放音、会议、短信、集群、传真、视频等功能一体化；  
减少配套设备采购数量和种类，提高客户投资效率  
减少故障的发生点，提高系统集成度和可靠性  
减少项目建设的第三方公司数量，提高运行的易维护性
- **组网灵活、扩展方便**  
支持分布组网、集中组网、前置资源整合组网；支持分布式和堆叠式扩容，保护客户原有的投资；多样的硬件接口能力，保证组网的互通性；灵活的中间件支持，保证业务的扩展性；  
互通兼容性强，扩容、新业务推出无需替换原有设备  
支持单元堆叠扩容：客户可根据需求逐步投资，降低一次性投资风险；  
支持数字/模拟/无线/SIP 中继，适合 PSTN 和 IMS 组网等；  
支持不同坐席，包括模拟 IP 软坐席、云终端、移动终端、视频坐席等。
- **全接入、全信令、全资源、全业务**  
提供 API 应用接口、方便集成商开发不同业务特性；提供宽窄带媒体能力，满足 PSTN、NGN、3G、IMS 网络资源需求。  
全接入：支持运营商提供的各种电信接口；  
全信令：支持运营商提供的各种信令，无需外接网关；  
全资源：海量的语音、传真、会议，面向 3G 和 4G 的窄带及宽带视频资源；  
全业务：面向 2G、3G、4G 全融合业务平台方案。
- **小空间、低功耗、大容量、光纤接入**
- **灵活的二次开发接口**  
针对软件商、集成商--毅航互联 ISX 系列多媒体交换机的通用业务平台软件包提供灵活的二次开发接口，支持系统集成的各层开发应用，支持多个平台如 Windows、linux、IBM AIX、SUN Solaris 和 SCO UNIX 等。

## 维护

- 图形化 OAM 管理
- 告警
- 日志
- 统计
- SNMP 对接网络监控

## 可靠性

- SIP 中继冗余与负荷分担
- 网口冗余
- 电源冗余
- 双机热备(HA)

## 网络接口

- 4 个, 10/100/1000 以太网 RJ-45 端口
- 可配置为 2 主/2 备
- 端口隔离, 互不相通

## 电源参数

- AC(交流)电源  
分体冗余: 85-290V AC, 47-63 Hz, 功耗: 300W  
单体冗余: 85-290V AC, 47-63 Hz, 功耗: 300W
- DC(直流)电源  
-48V DC (-40 V DC ~ -60 V DC), 最大 5A  
功耗: 低于 300W
- 支持外部冗余电源

## 环境空间参数

- 工作温度: 0 °C~45 °C
- 存储温度: -20 °C ~80 °C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝

## 尺寸

- 2U 标准机架 (宽 482.6mm 高 88.9mm)
- 净重: 25KG