

## 通用 PON 接入平台 (OLT) : 7360 ISAM FX

7360 ISAM FX 是一款多业务智能宽度接入 OLT 设备，集 GPON、XG-PON、XGS PON、两模\三模 COMBO PON、NG-PON2、25G PON 和 P2P 等多种接入（点对多点、点对点）技术于同一平台，结合 FTTx 等不同方案，可赋予企业极大的灵活性部署全业务超宽度接入网络，为最终用户提供超高速千兆宽度上网、4K/8K 高清视频、Cloud VR、智能组网、语音、智慧园区/校园/医院/电力等宽带接入服务。

### 产品特性

7360 ISAM FX 作为 PON 网络中局端的 OLT 设备安装在机房内，通过直流供电。7360 提供三款不同容量的机框：FX-16, FX-8 和 FX-4，分别可支持最多 16 块、8 块和 4 块用户板卡，7360 的所有板卡都可在三种机框中使用，企业可根据部署用户的数量和分布情况选用相应容量的机框。

7360 ISAM FX 机框主要由主控板 NT 和用户板 LT 组成。主控板 NT 兼具上联功能，单机框支持 2 块主控板冗余保护。用户板卡 LT 用于连接用户侧设备（如 ONT），我们可提供多种型号的用户板卡针对各种不同的接入技术。7360 机框另外提供专有的 NTIO 板卡槽位用于扩充上联端口。



7360 ISAM FX-16



7360 ISAM FX-8



7360 ISAM FX-4

### 技术指标

#### 产品尺寸

- FX-16: 高×宽×深=622.5(14U) × 529(21 英寸) × 280 毫米

- FX-8: 高×宽×深=355(8U) × 482.5(19 英寸) × 278 毫米
- FX-4: 高×宽×深=222(5U) × 482.5(19 英寸) × 278 毫米

## 电源要求

40.5~57V 直流供电

双电源输入保护 (branches A 和 B)

功耗取决于配置板卡的类型, 新推出板卡的能效指数普遍高于老型号板卡。FX-16、FX-8 和 FX-4 的满配参考功耗分别为 1800W、1200W 和 700W。建议采用的空开分别为 63A、35A 和 25A 以上

## 环境适应性

标准机房环境, 符合 ETS 300 019-1-1 Storage - Class 1.1 标准

## 设备管理

统一的 AMS 网管

远程或本地串口 CLI/TL1 管理

提供额外可选的效能提升工具

## 常用板卡

4 SFP+(GE/10GE)上联口主控板 FANT-F

4 SFP+(GE/10GE)和 1 CFP4(100G)上联口主控板 FANT-G

2x 100GE (QSFP28) 或 2 x 4x 10GE (QSFP+)上联口主控板 FANT-H

- 16 端口低功耗 GPON 用户板 FGLT-D
- 32 端口低功耗 GPON 用户板 FGLT-E
- 16 端口 XGS PON+GPON 三模 COMBO PON 用户板 FWLT-C

## 系统接口及兼容性

- 网络上联接口功能
  - 支持 VLAN stacking (Q in Q)
  - 支持 RTSP(快速生成树协议)
  - 支持 MSTP(多生成树协议)
  - 支持 802.3ad LACP 功能 (链路聚合控制协议)
  - 支持以太网环连接
  - 支持 PPP 连接到一个或多个系统
  - 采用标准的 SFP 可插拔光模块
  - 支持上联端口保护
  - NT 主控板支持冗余保护方式 (主备切换、负载分担)
  - 支持 RIP, RIPV2, OSPF 等 IP 路由协议
- BITS 输入和输出接口
  - RJ45 接口, 120 欧姆阻抗匹配, 满足 ITU-T G.703 要求
- SynchE 同步以太网输入/输出接口
  - NT 或 NTIO 面板上的任一接口
  - 1000Base-FX 或 10000Base-FX
- PPS+ToD 输入/输出接口
  - RJ45 接口, 符合 EIA/TIA-422(RS422) 信号电平

## 系统支持的业务

- 全业务接入平台
  - 高速互联网接入 (HSI)
  - 语音
  - 标清/高清视频
  - 商客接入 (无源光局域网 POL 或 P2P 接入)
  - 基站回程
- 增值功能
  - 高性能三级复制架构组播业务, IGMP Proxy, 频道快速切换
  - IP 和 MAC 地址防欺骗功能
  - 恶意 IP 地址过滤功能
  - 基于协议的 VLAN 映射功能
  - IP QoS
  - IP OAM

基于协议的智能网桥功能

VLAN cross-connect 透传功能

IP 路由

针对驻地用户和商业客户的 VLAN stacking 功能

插入 Option 82 信息的 DHCP 中继功能

PPP 线路标识: PPP 中继功能

支持 H.248 和 SIP 语音业务