

华为EA5800 系列 XGS-PON 智能汇聚设备



一、产品概述

SmartAX EA5800 系列构建超宽、绿色、智能的汇聚型接入网络：

基于分布式架构，为用户提供宽带、无线、视频、监控等多业务 统一承载平台；

提供 GPON、XG-PON、XGS-PON、GE 和 10GE 接入；

支持包括 POL、FTTH、FTTB、FTTC 在内的多种建网模式，实现一张光纤网覆盖全业务，简化网络架构，降低 OPEX；

支持大、中、小三种产品规格，满足不同场景需求。

二、性能特点

◆ 分布式架构

将业务处理分布到每个业务单板上，提升系统的交换容量和性能，单槽位吞吐量可达 100Gbit/s，满足千兆超宽接入，保障 4K 视频等高带宽业务无卡顿。

◆ 高可靠性

TypeB/TypeC 双归属实现异地容灾备份保护，双主控板、双电源板冗余备份，多重上行链路保护，提供安全可靠的运行环境。

◆ 软件升级不断业务

分布式架构下，控制与转发分离，保证设备在升级过程中业务不中断，减少用户投诉，白天也可随时升级。

三、主要参数

参数	EA5800-X17	EA5800-X15	EA5800-X7	EA5800-X2
单板配置	主控板槽位： 9、10 业务板/上行板槽位： 1~8、11~19 电源接口板槽位： 20、21	主控板槽位：8、9 业务板/上行板槽位： 1~7、10~17 电源接口板槽位： 18、19	主控板槽位：8、9 业务板/上行板槽位： 1~7 电源接口板槽位： 10、11	主控板槽位：3、4 业务板/上行板槽位： 1~2 电源接口板槽位：0
工作电压范围	-38.4V~-72V DC	-38.4V~-72V DC	-38.4V~-72V DC	直流供电： -38.4V~-72V 交流供电： 100V~240V
额定电压	-48V/-60V	-48V/-60V	-48V/-60V	直流供电： -48V/-60V 交流供电： 110V/220V
主控板交换容量	3.6Tbit/s	3.6Tbit/s	3.6Tbit/s	480 Gbit/s
每业务槽位最大带宽	100 Gbit/s	100 Gbit/s	100 Gbit/s	80 Gbit/s
GPON/XG(S)-PON 端口数	272	240	112	32
GE/FE 端口数	816	720	336	96

四、产品型号系列

EA5800-X17, GPON/XG(S)-PON 端口数: 272

EA5800-X15, GPON/XG(S)-PON 端口数: 240

EA5800-X7, GPON/XG(S)-PON 端口数: 112

EA5800-X2, GPON/XG(S)-PON 端口数: 32

