

卫星授时接收机设备

ATS1800



产品介绍 / INTRODUCTION

ATS1800系列高精度同步产品,适用于通信、电力、军工等领域,具备时间频率溯源、驯服、传递与输出等功能。其支持北斗同步,内置高稳晶振,结合智能技术实现高稳守时,免配置维护,有网管平台与指示灯。该系列可传输级联,能灵活组网,符合多行业技术要求,以北斗为主、地面信号为备份,提供可靠同步信号,还引入延迟补偿技术,双电源配置提升性能与可靠性。

规格参数 / SPECIFICATION

关键特性

可安装于19英寸机架,占用1U空间
支持全天候不间断授时服务
可通过以太网连接到NMS进行网络化集中管理
-48V DC 双电源供电
可选配铷钟或OCXO高稳晶振
支持PTP, NTP, SyncE输出
支持IEEE 1588v2 default profile, ITU-T G.8275.1 profile
T-BC兼容G.8273.2 class C
PTP/NTP支持端口绑定,同一端口既支持PTP输出又支持NTP输出
NTP并发输出能力大于10000 次每秒
NTP/PTP 支持IPv4和IPv6

输入输出接口

设备支持1路北斗输入,内置北斗双频高精度卫星接收机
设备支持1路千兆口PTP输入
设备支持1路千兆口输出,同时支持PTP 和NTP
1路2Mhz/2Mbps和1路PPS+TOD输出

支持的网络协议

NTP (v1, v2, v3, v4)	FTP
IEEE1588v2	SNMP
ARP	Telnet/SSH
IPv4/IPv6	

同步性能

频率指标	锁定北斗卫星后频率精度: $\pm 3 \times 10^{-13}$ /天
相位指标	锁定北斗卫星的相位精度: 相对UTC ± 30 ns

北斗卫星接收机

可显示北斗卫星状态	天线接头SMA-F (50ohm)
用户可配天线时延补偿	双频段北斗卫星接收机
天线接口电压+5VDC	支持北斗B1I, B1C, B2a频段

兼容的标准

IEEE 1588v2 (PTP)
ITU-T G.8264, G.8273.2, G.8275.1
RFC1059 (NTPv1), RFC119 (NTPv2), RFC1305 (NTPv3), RFC5905 (NTPv4)

环境要求

产品尺寸	435.8×280×44mm(1U)
工作温度(环境温度)	-10°C~+60°C
湿度	0~95% (非冷凝)
双DC电源	-48~-60VDC(容忍-36~-72VDC), 含过压过流保护

管理接口

可通过本地CLI(RS232)接口配置和监控设备参数
可通过Telnet接口配置和监控设备参数
可通过SNMP协议, 由可视化网管配置 和监控设备
支持FTP软件升级



时间基准 (外部同步源不可用时, 由内置OCXO或铷钟时 间基准提供稳定输出)

项 目	OCXO	铷 钟
频率稳定度	$\pm 3 \times 10^{-10}$ / 天	$\pm 5 \times 10^{-12}$ / 天
温度稳定度	$\pm 1.5 \times 10^{-10}$ @-40°C~75°C	$\pm 6 \times 10^{-10}$ @-20°C~50°C
相位保持	30us / 天	500ns / 天
老化率	$\pm 3 \times 10^{-10}$ / 天	$\pm 5 \times 10^{-12}$ / 天
运行30天后	$\pm 5 \times 10^{-9}$ / 天	$\pm 5 \times 10^{-11}$ / 天

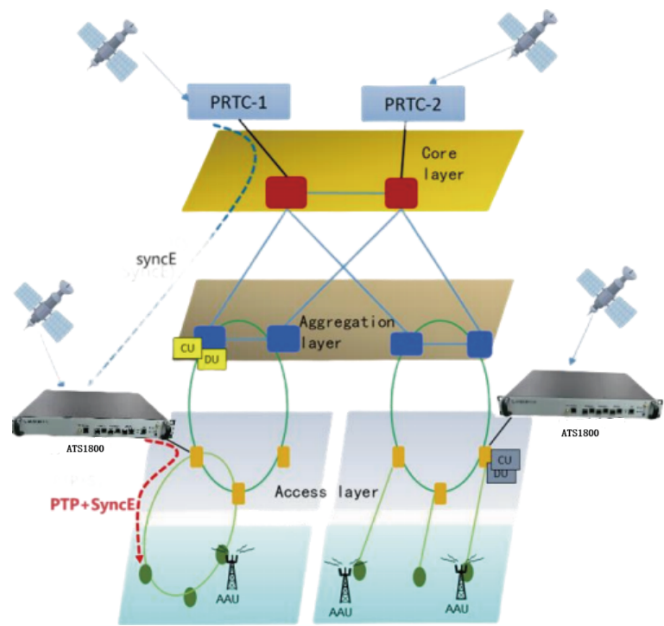
应用场景 / APPLICATION SCENARIOS

- ☑ 布置在运营商回传网络或前传网络边缘作为时间和频率同步服务器

☑ 为室内小基站提供时间同步服务

☑ 在传统网络架构中作为NTP时间服务器
- ☑ 为数据中心、金融、媒体网络等提供时间服务

☑ 为铁路系统电子设备提供时间服务



ATS1800作为下沉式小型化时间服务器部署在接入层网络的示意图

订购信息 / ORDERING INFORMATION

设备名称	型 号	机箱高度	时钟源	备 注
卫星授时接收机设备	ATS1800	1U	BD	设备支持1路千兆口输出,同时支持PTP和NTP; 1路2Mhz/2Mbps和1路1PPS+TOD输出

宽域微信公众号



关注了解更多

售前顾问-刘经理



产品咨询与购买