

ATS3800

高精度可组网时频同步设备



介绍

ATS3800 系列高精度时频同步设备具备时间频率溯源、本地时钟驯服、时间传递和时间频率输出四大功能。支持免配置免维护功能，具备网管平台和指示灯显示。同时 ATS3800 系列设备具备传输和级联的功能，可以单独组网，同时也可以进行星型、链型及复杂模型组网。该设备输出时间精度优于 30ns，可广泛应用于通信、电力、军事通信等领域，提供可靠、高精度的时频同步信号。

产品亮点

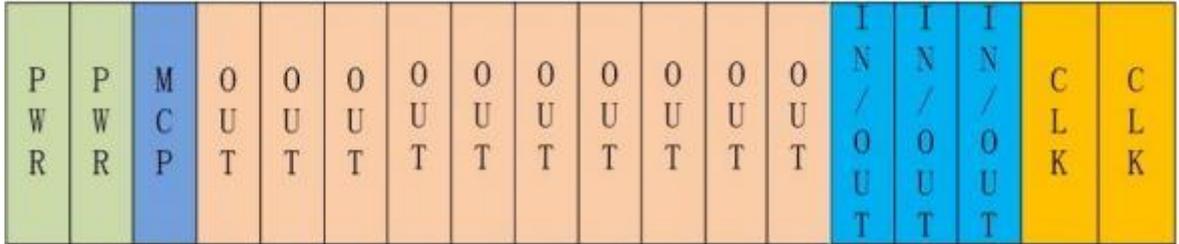
- 统一网管平台管理
- 双电源盘热备份（可选）
- 双钟盘热备份（可选）
- 铷钟/晶体钟类型可选
- 12 个槽位可配置为输出（其中两个槽位兼作输入功能）
- 3 个槽位配置为输入（其中两个槽位可兼做输出功能）
- 多种应用场景：时频一体化设备，时间传递设备，时频监测系统

技术参数

尺寸	4U/19 英寸
重量	8kg（标配）/ 12KG（满配）
供电方式	-48VDC/220VAC
典型功耗	100W
输入接口	可配 3 块

	类型：光口 (PTP、TF) ，电口 (BD/GPS、 1PPS+TOD、 2M、 10MHz)
输出接口	可配 12 块 类型：光口 (PTP、TF)，电口 (1PPS+TOD, 2MHz/2Mbit/s、 NTP、 PTP、 B-DC、 B-AC)

槽位功能配置图



最大输出配置

输出接口类型	单盘输出 (路)	最大输出 (路)
PTP	4	48
NTP	4	48
1PPS+TOD	4	48
B-DC	4	48
B-AC	4	48
E1(2.048MHz/2Mbit)	32	384
TF(设备级联)	4	48
时间测试盘	1 (接收被测时间信号)	12
频率测试盘	1 (接收被测频率信号)	12

指标参数

关键指标

时钟类型	指标参数
内置铷原子钟	授时精度：<30ns(标准差)
	保持精度：<1us(北斗信号断开 24 小时)
	频率准确度：<5E-13 (锁定后 24 小时平均值)

	保持频率准确度: $<1E-11$ (信号断开保持 24 小时后, 温度变化小于 $\pm 2^{\circ}C$)
内置晶体钟	授时精度: $<30ns$ (标准差)
	保持精度: $<18us$ (北斗信号断开 24 小时)
	频率准确度: $<5E-13$ (锁定后 24 小时平均值)
	保持频率准确度: $<2E-10$ (信号断开保持 24 小时后, 温度变化小于 $\pm 2^{\circ}C$)
卫星输入信号	
北斗	接收机捕获时间: $<120s$ (热启动), $<180s$ (冷启动)
	授时精度: $<30 ns$ (标准差)
	物料接口: BNC, N 型接头, 阴型
	接口数量: 1 路
输出信号	
TF 协议	标准: 155Mbps 光口
	同步精度: $<10ns$
	输出路数: 4 路
	接口类型: SFP
PTP 协议	标准: SFP 千兆光电@1G
	同步精度: $<\pm 30ns$ (本振铷钟)
	输出路数: 4 路
	接口类型: SFP
NTP 协议	标准: SFP 千兆光电@1G
	同步精度: $<10ms$
	输出路数: 4 路
	接口类型: SFP
1PPS+TOD 协议	标准: RJ45@RS422
	同步精度: $<\pm 30ns$ (本振铷钟)

	输出路数： 4 路
	接口类型： RJ45
E1 协议	标准： BNC@75ohm
	同步精度： <1/8UI
	输出路数： 32 路
	接口类型： L9

**上海宽域工业网络设备有限公司**

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持)**153-1660-8609** (销售咨询)**021-56561181** (座机)**liuyonghui@kemyond.com** (邮箱)**成都研发中心**

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)**官方网站**www.kemyond.com

宽域公众号