

# 一级节点时钟设备

## ATS3800



### 特点和优势 / CHARACTERISTIC

- ✓ 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

### 规格参数 / SPECIFICATION

#### 技术参数

尺寸	3U/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)

#### 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

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

关键指标

指标类型	内置铷原子钟	内置晶体钟
授时精度	<30ns(标准差)	<30ns(标准差)
保持精度	<1us(北斗信号断开24小时)	<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)	<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±2℃)	<2E-10(信号断开保持24小时后,温度变化小于±2℃)

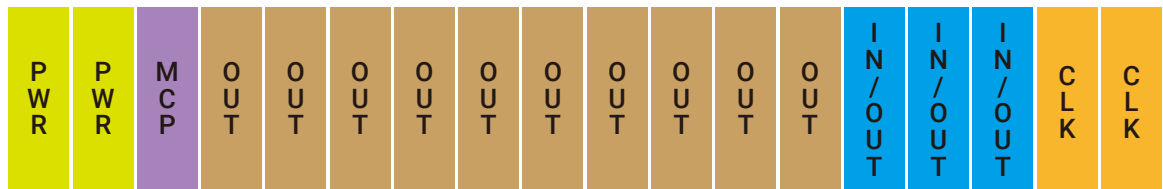
卫星输入信号

北斗	
接收机捕获时间	<120s(热启动), <180s(冷启动)
授时精度	<30ns(标准差)
物料接口	BNC, N型接头, 阴型
接口数量	1路

输出信号

协议类型	标准	同步精度	输出路数	接口类型
TF协议	155Mbps光口	<10ns	4路	SFP
PTP协议	SFP千兆光电@1G	<±30ns(本振铷钟)	4路	SFP
NTP协议	SFP千兆光电@1G	<10ms	4路	SFP
1PPS+TOD协议	RJ45@RS422	<±30ns(本振铷钟)	4路	RJ45
1PPS+TOD协议	BNC@75ohm	<1/8UI	32路	L9

槽位功能配图 / SLOT FUNCTION DIAGRAM



订购信息 / ORDERING INFORMATION

设备名称	型号	机箱高度	时钟源	备注
一级节点时钟设备	ATS3800	4U	BD+BD	信号输出最大量： • PTP单盘输出4路, 最大输出48路 • NTP单盘输出4路, 最大输出48路 • PPS+TOD单盘输出4路, 最大输出48路 • B-DC单盘输出4路, 最大输出48路 • B-AC单盘输出4路, 最大输出48路 • E1(2.048MHz/2Mbit)单盘输出32路, 最大输出384路

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