

NAVTF2000 导航精密时频标准

主要特点

- ◇ 支持GPS&北斗2
- ◇ 锁相净化铯钟源
- ◇ 超稳、低相噪输出
- ◇ 定时精度20ns
- ◇ 插箱式模块化，双电源设计
- ◇ 支持输出：1~400MHz、PPS、IRIG-B、NTP

NAVTF2000 导航精密时频标准，采用背板式、模块化设计，内置超高稳恒温晶振。可支持高精度 GPS、北斗 2 代双模作为定时基准，优化外面参考频率源信号，提升短稳及相噪性能指标，输出定制 1~400MHz、PPS、IRIG 码及 NTP 等信号。

模块化设计，方便用户扩展、升级服务，降低维护成本。

多溯源架构，同时支持 GPS、北斗、GLONASS 等卫星信号及标准频率参考输入，保证系统的正常运行。

内置超高稳 OCXO，优化外部参考源指标。

可定制输出超低相噪的 1~400MHz 信号（目前可用：5MHz、10MHz、10.23MHz 及 100MHz 等）。

每块单板可支持 8 路频率或定时输出，整体最多 64 路输出。



NAV2000 产品规格指标

输入：

北斗，GPS 输入 (Opt01)：

电 压： 5Vdc
 频 率： BD2 B1 GPS L1
 阻抗匹配： 50ohm

频率输入 (Opt02)：

频 率： 5MHz/10MHz 自适应
 幅 度： 3dBm ~ 17dBm
 阻抗匹配： 50ohm

输出： (<+/-1E-12 (跟踪 G P S 24 小时平均值))

1PPS输出 (Opt03)：

上 升 沿： < 5ns
 阻抗匹配： 50ohm
 电 平： LVTTTL

5MHz / 10MHz / 10.23MHz 输出

波 形： 正弦波
 幅 度： >1Vrms

IRIG-B / DCLS (Opt10)

协 议： 各通用标准，可定制

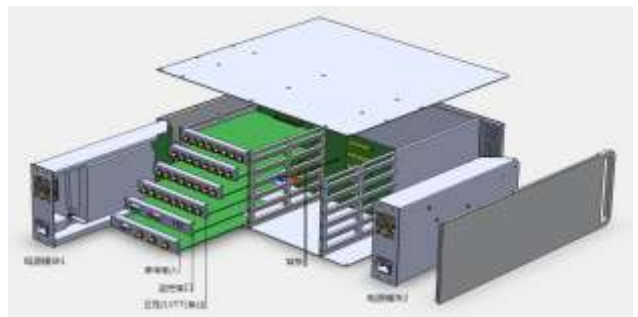
环境条件：

工作温度： 5°C~+45°C
 存储温度： -45°C~+85°C
 电源输入： 220V AC +/- 10%，两路
 尺寸(mm)： 132x482x410(高x宽x深)

性能技术指标：

1PPS授时精度(Opt03)：			
跟踪精度：	20ns (跟踪GPS 24小时均方根)		
5MHz频率 (Opt04)：			
相噪		稳定度	
1Hz	-115dBc/Hz	0.1s	<3E-13
10Hz	-130dBc/Hz	1s	<3E-13
100Hz	-150dBc/Hz	10s	<3E-13
1KHz	-155dBc/Hz	100s	<5E-13
10KHz	-155dBc/Hz	>1000s	依铯钟水平
10MHz 频率 (Opt05)：			
相噪		稳定度	
1Hz	-120dBc/Hz	0.1s	<3E-13
10Hz	-140dBc/Hz	1s	<3E-13
100Hz	-150dBc/Hz	10s	<3E-13
1KHz	-155dBc/Hz	100s	<5E-13
10KHz	-160dBc/Hz	>1000s	依铯钟水平
10.23MHz 频率 (Opt06)：			
相噪		稳定度	
1Hz	-105dBc/Hz	0.1s	<5E-13
10Hz	-130dBc/Hz	1s	<3E-12
100Hz	-145dBc/Hz	10s	<7E-13
1KHz	-155dBc/Hz	100s	<1E-12
10KHz	-155dBc/Hz	>1000s	依铯钟水平

结构图：



通过质量管理体系认证
 GB/T19001-2008/ISO9001:2008