

MS2000 频率相位微跃计

主要特点

- ◇ 可输入5MHz, 10MHz
- ◇ 锁相净化铯钟, 氢钟
- ◇ 超稳、低相噪输出
- ◇ 相位微调精度1ps
- ◇ 频率微调精度 $1E-19$
- ◇ 插箱式模块化, 双电源设计

MS2000 频率相位微跃计, 采用背板式、模块化设计, 内置超高稳恒温晶振。可支持 5MHz, 10MHz 优化氢钟或铯钟参考频率源信号, 提升短稳及相噪性能指标, 通过频率微调或相位微调实现原子时驾驭功能。

模块化设计, 方便用户扩展、升级服务, 降低维护成本。

内置高稳 OCXO(可选配超高稳 OCXO), 优化外部参考源指标。

可定制输出超低相噪的 5MHz, 10MHz 频率(用户还可选配 10.23MHz 或其他频点锁相环输出功能具体需求请联系工厂或销售代表)。

频率信号通道间相位差小于 300ps, 1PPS 通道间相位差小于 100ps。



MS2000 产品规格指标

输入：

参考频率：

功率： +7 dBm ~ +13dBm

频率： 5MHz , 10MHz

阻抗匹配： 50ohm

同步脉冲：

频率： 1PPS

电平： TTL

阻抗匹配： 50ohm

输出：

1PPS输出：

上升沿： < 2ns

阻抗匹配： 50ohm

电平： LVTTTL

5MHz / 10MHz 输出

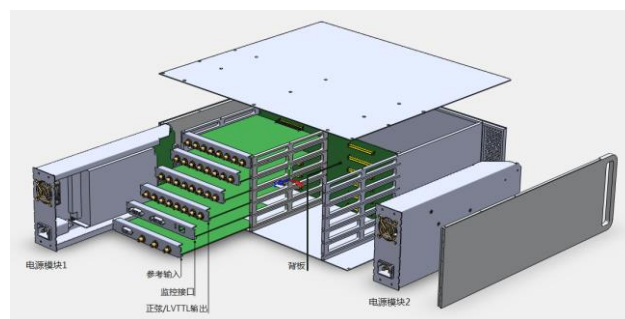
波形： 正弦波

幅度： >1Vrms

性能技术指标：

1PPS同步精度：			
同步精度：	<10ns		
5MHz频率：			
相噪		稳定度	
1Hz	-121dBc/Hz	1s	<3E-13
10Hz	-140dBc/Hz	10s	<3E-13
100Hz	-155dBc/Hz	100s	<2E-14(参考)
1KHz	-155dBc/Hz	>1000s	氢钟
10KHz	-160dBc/Hz		
10MHz 频率：			
相噪		稳定度	
1Hz	-115dBc/Hz	1s	<3E-13
10Hz	-135dBc/Hz	10s	<3E-13
100Hz	-145dBc/Hz	100s	<2E-14(氢钟参考)
1KHz	-150dBc/Hz	>1000s	氢钟指标
10KHz	-155dBc/Hz		
10.23MHz 频率 (Opt06)：			
相噪		稳定度	
1Hz	-110dBc/Hz	1s	<5E-13
10Hz	-135dBc/Hz	10s	<5E-13
100Hz	-140dBc/Hz	100s	<5E-13
1KHz	-150dBc/Hz	>1000s	依铯钟水平
10KHz	-154dBc/Hz		

结构图：



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)



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