

产品功能

- 工作模式：兼容北斗、GPS、伽利略和格洛纳斯
- 多种模式联合解调驯服时钟
- 任何一种模式有信号均可实现授时
- 输出高精度 1pps 信号，输出高精度 10MHz 时钟信号

产品性能指标：

参考时钟技术指标	技术指标
标称频率	10.000MHz
初始频率精度	$\pm 5E-11$
频率精度-驯服时	1E-12 (上电 2 小时后, 净空条件下驯服时间大于 1 天)
PPS 指标	
pps 输出	+5v (TTL 电平)
1PPS 精度(驯服后)	优于 10ns (RMS)
自守时精度 (净空条件下, 驯服 24 小时后测试)	丢星 24h 内优于 1.0us (典型值~500ns) 丢星 30min 内优于 60.0ns (典型值 20ns)
老化	
月老化率	$\leq \pm 5E-11$ /月
年老化率	$\leq \pm 5E-9$
相位噪声	
Offset 10Hz ≤ -132 dBc/Hz Offset 100Hz ≤ -145 dBc/Hz Offset 1kHz ≤ -155 dBc/Hz offset10kHz ≤ -158 dBc/Hz	
射频输出	
输出功率	11 $\pm$ 2dBm
谐波抑制	< -40dBc
杂波抑制	< -80 dBc
输出端口	
串口 1	RMC 字符串
串口 2	磁偏角、经纬度、锁星数等
环境特性	
工作温度	-20 °C to +70 °C
储存温度	-55 °C to +85 °C
外形尺寸	$\leq 185 \times 125 \times 85$ mm
重量	小于 2kg

产品实物图

