

SYN3307型GNSS驯服晶振模块

产品名称	SYN3307型GNSS驯服晶振模块
公司名称	西安同步电子科技有限公司
价格	3600.00/件
规格参数	同步天下:1 SYN330:7 西安:2
公司地址	陕西省西安市高新区科技三路57号融城云谷
联系电话	029-88606468-803 18991937618

产品详情

SYN3307型GNSS驯服晶振模块

产品概述

SYN3307型GNSS驯服晶振模块是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款模块化高精度的时间频率标准产品，内装高精度授时型GNSS接收机和OCX0恒温晶体振荡器，使用智能驯服锁相技术，在驯服晶振过程中不断计算学习恒温晶振的温度及老化等特性，在北斗GPS丢失后自动复现该驯服学习过程，对恒温晶振的温度特性和老化率等指标进行补偿，继续提供高可靠性的时间和频率基准信息输出。

关键词：驯服晶振，gps驯服晶振，gps晶振，锁相晶振，GPSDO

产品功能

- 1) 提供10MHz/100MHz或者其它频点信号；
- 2) 提供1路任意可设置xPPS脉冲信号；
- 3) 提供1路1PPS脉冲信号；
- 4) 提供1路RS232时间信号。

产品特点

- a) 高稳定度，低相噪；
- b) 小体积；

c) 高可靠性；

d) 可长期连续稳定工作。

典型应用

1) 无人机，干扰器，雷达系统；

2) 卫星通讯终端，航空制导系统；

3) GNSS初始的水下系统；

4) HiFi音响时钟源、精密仪器参考、基站、时钟分配基准等。

技术指标

输入信号

多模接收机

卫星

北斗&GPS

定时精度

30ns rms

跟踪灵敏度

-160dBm

其它参考（选件）

GNSS/1PPS/TOD

输出信号

10MHz（可选100MHz或其它频点）

路数

1路SMA 正弦（可选方波）

幅度

7dBm (典型值9dBm)

频率准确度

1E-12 (参考锁定24小时平均值)

守时精度

10us (参考失效24小时内)

短稳

5E-11/s

相位噪声

-80dBc/Hz @1Hz

-115dBc/Hz @10Hz

-133dBc/Hz @100Hz

-145dBc/Hz @1KHz

-150dBc/Hz @10KHz

谐波

-30dBc

杂散

-50dBc

1PPS

路数

1路SMA 3.3V TTL

同步精度

30ns rms

xPPS (选件)

路数

1路SMA 3.3V TTL

频率

0 ~ 50MHz

同步脉冲

0 ~ 1MHz (与参考1PPS上升沿同步输出)

配置

通过串口配置任意频率

串口TOD

路数

1路DB9 RS232C

内容

年月日时分秒等等信息

环境特性

工作温度

0 ~ + 50

相对湿度

90% (40)

存储温度

-30 ~ + 70

供电电源

5V DC 功率3.5W

机箱尺寸

长 × 宽 × 高 : 104mm × 95mm × 28mm

选件

根据客户要求定做类似产品

选件说明

选件号

项目

内容

选件001

多模GNSS

定时精度： 20ns rms

选件002

1PPS输入

1PPS外参考输入

选件003

TOD输入

串口时间信息TOD结合1PPS外参考输入使用

选件004

避雷器

天馈线避雷器

选件005

天线线缆

50米

选件006

天线线缆

80米

选件007

天线线缆

100米

选件008

天线线缆

150米

选件009

输出频率

100MHz正弦波或者其他频点

选件010

XPPS

通过串口配置任意频点

选件011

RS422/485

脉冲和TOD可以选择RS422/485电平输出

选件012

10MHz输出

可选3.3V TTL或者5V TTL方波输出

选件013

PCB板

不需要外壳，提供内部PCB模块,尺寸76.2mm*95mm*25mm

选件014

内部时基

高稳低相噪恒温晶振

选件015

串口信息

可选经纬度高度时间等各种信息输出

选件016

线缆

定制各种输入输出线缆

选件015

宽温

定制-30 ~ +70 或者-40 ~ +85

选件016

国产化

定制国产化模块