

SYN3102 型铷原子频率标准

产品概述

SYN3102 型铷原子频率标准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高性能铷原子频率标准源，选用国外进口的高精度铷原子振荡器，提供精确的频率（量值）信号，能够为计量、通信、国防等部门提供高精度频率标准信号。

关键词：铷频标，频率标准源，时间频率计量标准器具，铷原子频率标准

产品功能

- 1) 提供1路标准的10MHz正弦信号；

产品特点

- a) 锁定快；
- b) 低相噪；
- c) 高可靠性；
- d) 可长期连续稳定工作。



典型应用

- 1) 时频计量标准器具；
- 2) 航空航天、飞行器跟踪与测控、通信、天文、气象；
- 3) 同步广播、数字电视、单频网系统、同步采集系统。

技术指标

输出信号	10MHz（可选 5MHz 和 1MHz）	路数	4 路
		波形	正弦
		输出幅度	≥7dBm
		频率准确度	优于 5E-11（出厂设置）
		物理接口	BNC
		频率稳定度	≤5E-11/1s
		谐波	≤-30dBc
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	交流 220V±10%， 50Hz±5%，功率小于 30W		

机箱尺寸	19" 标准机箱（上机架）
------	---------------

相关产品选型指南

型号	输入信号	输出信号	电源	尺寸
SYN3102	内置铷钟	4 路 10MHz 特色：多路 10mhz，性价比高	AC220V, 30W	1U, 19"（上机架） (482x300x45mm)
SYN3204	GPS	4 路 10MHz, 1 路串口, 1 路 1PPS 特色：GPS 驯服铷钟	AC220V, 30W	1U, 19"（上机架） (482x300x45mm)
SYN100MHz	GPS	1 路 100MHz, 1 路 1PPS 特色：GPS 驯服铷钟	直流 12V±5%	板卡（139x121x30mm）
SYN3301	内置晶振	4 路 10MHz 特色：高稳定度，低相噪	AC220V, 30W	1U, 19"（上机架） (482x300x45mm)
SYN3305	GPS, 1PPS	1 路 10MHz, 1 路串口, 1 路 1PPS 特色：GPS 驯服晶振	直流 5V±5%	板卡（56*158*220mmmm）
SYN4102	GPS	1 路 10MHz, 1 路串口, 1 路 1PPS 特色：GPS 驯服晶振	交流 220V±10%	1U, 19"（上机架） (482x300x45mm)
SYN4104	GPS	2 路 E1, 2 路 2048K, 1 路 1PPS	交流 220V±10%	1U, 19"（上机架） (482x300x45mm)
SYN4201	8 路 10mhz	8 路 1PPS	交流 220V±10%	1U, 19"（上机架） (482x300x45mm)
选件	GPS 北斗双模接收机，恒温晶振 OCXO，铷钟，定位信息输出，避雷器，定做天线电缆（50 米、80 米、100 米等），多路频率输出，IRIG-B 交直流输出，1PPS 输出 RS232C, RS422/485 等，串口输出 TTL, RS422/485 等，定制宽温度范围的产品，根据客户要求定做类似产品，各产品特性具体参照相关宣传资料。			