

SYN3301 型高稳晶振

产品概述

SYN3301 型高稳晶振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精度频率标准，内装高稳定度低相噪的恒温晶振，提供高稳定度和低相噪的频率（量值）信号，能够为计量、通信、国防等部门提供高稳定度频率标准信号。

关键词：石英频标，频率标准源，标准频率源，频率标准，高精度时钟源

产品功能

- 1) 提供4路标准的10MHz正弦信号；

产品特点

- a) 高稳定度；
- 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；
- 4) 无线基站，网络同步。

技术指标

输出信号	10MHz	路数	4路
		波形	正弦
		输出幅度	$\geq 7\text{dBm}$
		开机特性	$\leq 1\text{E}-8$
		日频率波动	$\leq 5\text{E}-9$
		老化率	$\leq 5\text{E}-10/\text{日}$ $\leq 5\text{E}-8/\text{年}$
		频率复现性	$\leq 1\text{E}-8$
		频率准确度	$\leq 3\text{E}-8$ （出厂设置频率偏差）

		预热时间	30 分钟
		频率稳定度	$\leq 1E-11/1s$ (可选 $5E-12/1S$ 或者更高)
		谐波	$\leq -30dBc$
环境特性	工作温度	$0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$	
	相对湿度	$\leq 90\%$ ($40^{\circ}C$)	
	存储温度	$-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$	
供电电源	交流 $220V \pm 10\%$, $50Hz \pm 5\%$, 功率小于 30W		
机箱尺寸	19" 标准机箱 (上机架)		
选件	最多可扩展 15 路输出, 稳定度可更高, 频率稳定度根据客户要求定做类似产品。		