

SYN3304 型高精度音频时钟

产品概述

SYN3304 型高精度音频时钟是由西安同步电子科技有限公司自主研发设计生产的一款高稳定度低相位噪声的 Hi-end 音频时钟。该音频时钟为数字音频设备提供高精度时钟信号，输出多达 12 路 10MHz 正弦方波信号，可选 50 Ω 或 75 Ω 阻抗，短稳可达 $1.5E-13/1s$ ，相位噪声达 $-120dBc/Hz(1Hz)$ ，可大幅度提高数字音频设备的音质，广泛应用于 cd 机，数字转盘，解码器等组成的音频系统。

关键词：SC 切 OCXO, Hi-end 音频时钟, 通用音频时钟, 数字音频时钟

产品功能

- 1) 提供多达12路10MHz输出；
- 2) 10MHz方波和正弦输出；
- 3) 可选50 Ω 和75 Ω 阻抗；
- 4) 多种高短稳低相噪选件。



产品特点

- a) 多路10MHz相互隔离和同步输出；
- b) 方波正弦输出适用不同音频设备；
- c) 低相噪，高可靠性，可长期连续稳定工作。

典型应用

- 1) USB DAC/网络播放器，SA-CD播放器等都可以并行连接；
- 2) 兼容设备：ESOTERIC Grandioso K1X、K1、P1X、P1X、P1、D1X、D1、K-01XD、K-01Xs、K-01X、K-01、K-03XD、K-03Xs、K-03X、K-03、K-05Xs、K-05X、K-05、K-07Xs、K-07X、K-07、D-02X、D-02、D-05X、D-07X、P-021、P-02X、、N-01XD、N-01、N-03T、N-05、G-0、G-0s、G-0Rb、G-02、G-03X、G-25U、TASCAM CG1000 / dCS Vivaldi clock、Paganini clock、Scarlatti Clock / MUTEK iCLOCK、MC-3+、MC-3+USB / Antelope Audio Isochrone OCX HD、OCX-V、OCX、TRINITY、PURE2、ZODIAC PLATINUM / BRAINSTORM DCD-8 /

Phaseteck HD-7A / Phasemation HD-7A192 / SFORZATO DSP-Vera、
 DSP-Dorado、DSP-Pavo、DSC-Vera、DSC-Drado、DSC-Grus、DSP-01、DST-01、
 DSP-03、DSP-05 / TEAC UD-503、UD-505、NT-503、NT-505 / SPEC RMP-X1
 / Sound Warrior SWD-CL10 / TechDAS D-7、D7i / RATO RAL-DSDHA2 / M2TECH
 EVO DAC TWO PLUS、HIFACE EVO TWO / CH Precision C1、D1 / aurender W20/
 soulnote D-2、S-3 / SotM SMS-200ultra、tX-USUltra、SotM sNH-10G
 (require master clock input function) /SHENZHENAUDIO GUSTARD U16、
 Singher SU-2 / iFi Audio Pro iDSD / UpTone Audio EtherREGEN / Audio
 Gd DI-20HE、DI-20、R-7HE (version 2020)、R-7 (version 2020) /VMV SMSL
 D3。

技术指标

输出信号	频率	10MHz
	路数	3路正弦, 3路方波 (可扩展到6路正弦, 6路方波)
	幅度	≥7dBm (50Ω负载)
	阻抗	默认50Ω (可选75Ω阻抗)
	初始准确度	±3E-8
	稳定度	≤1E-11/1s (可选更高指标)
	相位噪声	≤-85dBc/Hz (1Hz) (可选更高指标)
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	+12VDC±5%, 开机功率小于5W, 稳定功率约3W	
机箱尺寸	120x88x38mm	
重量	≤450g	

选件说明

选件号	项目	内容
选件001	10MHz路数	1路正弦
选件002	10MHz路数	2路正弦, 2路方波
选件003	10MHz路数	4路正弦, 4路方波
选件004	10MHz路数	6路正弦, 6路方波
选件005	内置时基	高精度铷钟
选件006	阻抗	75Ω
选件007	频率稳定度	≤5.0E-12/1s

	相位噪声	$\leq -95\text{dBc/Hz (1Hz)}$
选件 008	频率稳定度	$\leq 3.0\text{E-}12/1\text{s}$
	相位噪声	$\leq -100\text{dBc/Hz (1Hz)}$
选件 009	频率稳定度	$\leq 5.0\text{E-}13/1\text{s}$
	相位噪声	$\leq -110\text{dBc/Hz (1Hz)}$
选件 010	频率稳定度	$\leq 3.0\text{E-}13/1\text{s}$
	相位噪声	$\leq -115\text{dBc/Hz (1Hz)}$
选件 011	频率稳定度	$\leq 2.0\text{E-}13/1\text{s}$
	相位噪声	$\leq -117\text{dBc/Hz (1Hz)}$
选件 012	频率稳定度	$\leq 1.5\text{E-}13/1\text{s}$
	相位噪声	$\leq -120\text{dBc/Hz (1Hz)}$
选件 012	线缆	定制不同接口不同长度的线缆