

SYN3627A-10MHz恒温晶振

产品概述

Product Overview

SYN3627A-10MHz恒温晶振输出1路低相噪高短稳10MHz正弦信号。



产品特点

Product Features

- 1) 小体积，高性价比；
- 2) 低相噪、高短稳；

技术参数

Technical Parameter

指标名称		参数值	条件
标称频率		10.000MHz	
频率稳定度	温度稳定度	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$	-30℃ ~ +70℃ 相对于 25℃
	日老化率	$\leq \pm 5 \times 10^{-10}$	30 天后
	年老化率	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$	
	频率准确度	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$	出厂时校准，@25℃、V _c =2V
		$\leq \pm 3 \times 10^{-8}$	90 天内，开机 30 分钟，@25℃、V _c =2V
	短期稳定度	$\leq 1 \times 10^{-11}/S$	t=1 秒，阿仑方差
	电压特性	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$	电源电压变化±5%
	负载特性	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$	负载变化±10%
	开机特性	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$	@25℃，开机 15 分钟相对 1 小时
	相噪	$\leq -85dBc/Hz$	@1Hz
$\leq -120dBc/Hz$		@10Hz	
$\leq -138dBc/Hz$		@100Hz	
$\leq -148dBc/Hz$		@1KHz	
$\leq -153dBc/Hz$		@10KHz	
电调	压控电压范围	2V±2V	
	频率牵引范围	$\geq \pm 5 \times 10^{-7}$	正斜率
	线性度	$\leq \pm 10\%$	
	输入阻抗	$\geq 100K\Omega$	
输出	波形	Sine Wave	
	幅度	$\geq 1.0V_{p-p}$ ($\geq 5dbm$)	
	负载	50Ω	
	谐波	$< -40dBc$	
	杂波	$< -65dBc$	
	参考电压	+4.0V	
电源	供电电压	$+5 \times (1 \pm 5\%)V$	
	启动电流	$\leq 700mA$	@25℃
	工作电流	$\leq 300mA$	@25℃
其它指标	储藏温度	-55℃ ~ +95℃	
	封装形式	36×26 兼容 36×27	