

## 产品介绍

STZ-PL原子钟净化晶振是为时钟信号优化而设计的产品。通过内置的10MHz低噪声晶振，该设备可以对原子钟10MHz信号的相噪进行优化的同时提供高达 $3E-13/s$ 的绝对稳定度，是时钟信号恢复和提纯的最佳选择。



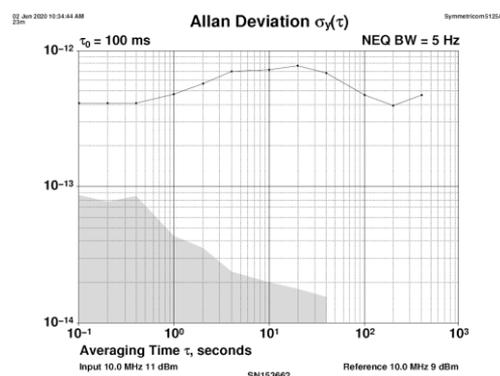
## 产品特性

- 输入10MHz, 输出10MHz
- 频率稳定度优于 $3E-13/s$
- 10MHz输出相位噪声  $< -115\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$
- 输入输出频率可定制
- 应用领域: 氢、铯、铷原子钟相噪提升, 时钟信号恢复与提纯, 雷达等

## 技术规格

产品特性	规格名称	指标参数			
		常规版	专业版	高性能	
射频输入	输入频率	10MHz			
	输入功率	5dBm ~ 15dBm			
	谐波/杂散抑制	$\geq 70\text{dBc}/30\text{dBc}$			
	准确度/稳定度最低要求	$\leq \pm 3E-7$			
射频输出	输出频率	10MHz (1路)			
	输出功率	$\geq 7\text{dBm}$			
	谐波/杂散抑制	$\geq 80\text{dBc}/30\text{dBc}$			
	绝对稳定度	$1s \leq 1E-12$	$1s \leq 5E-13$	$1s \leq 3E-13$	
	相位噪声	1Hz	$\leq -105\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -110\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -115\text{dBc}/\text{Hz}$
		10Hz	$\leq -132\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}$
100Hz		$\leq -148\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	
$\geq 1\text{kHz}$		$\leq -155\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -158\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -158\text{dBc}/\text{Hz}$	
电源电压	供电电压	模块: 12VDC ( $V_{cc} \pm 5\%$ ) 机箱: 220VAC ( $\pm 10\%$ )			
	功耗	模块: $< 10.0\text{W}$ 机箱: $< 30.0\text{W}$			
	电源接口	模块: DB9串口引脚 机箱: 国标电源插头			
环境温度	工作温度	$0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$			
	储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$			
外观	重量	模块 $< 2\text{kg}$			
	尺寸	模块A: $90*70*22\text{mm}$ (不含接头) 模块B: $129.5*120*22\text{mm}$ (不含接头) 机箱: 2U标准机箱			

## 典型曲线



上图为频率稳定度测试曲线

## 选型指南

STZ-PLM2-C<sup>①</sup>

- ①外观选项: M2为模块、Jx为机箱(x表示机箱高度)
- ②指标选项: C(常规款)、P(专业款)、H(高性能)