

STZ-PL频率净化器

产品介绍

STZ-PL频率净化器是一款对时钟信号的相噪和短稳进行优化的产品。通 过内置的10MHz低噪声晶振,该设备可以对输入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理想选择。

产品特性

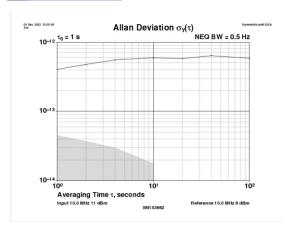
- 輸入10MHz, 輸出10MHz
- 频率稳定度优于3E-13/s
- 10MHz输出相位噪声 < -115dBc/Hz@1Hz</p>
- 输入输出频率可定制
- 应用领域: 氢、铯、铷原子钟相噪提升,时钟信号恢复与提纯,雷达等



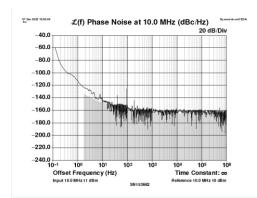
技术规格

| 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 | | ≤-30dBc/≤-70dBc | | |
| | 准确度/稳定度 最低要求 | | ≤±1E-7≤1E-11/1s | | |
| 射频输出 | 输出频率 | | 10MHz (1/4路) | | |
| | 输出功率 | | ≥7dBm | | |
| | 谐波/杂散 | | ≤-30dBc/≤-80dBc | | |
| | 绝对稳定度 | | 1s ≤1E-12 | 1s ≤5E-13 | 1s ≤3E-13 |
| | 相位噪声 | 1Hz | ≤-105dBc/Hz | ≤-110dBc/Hz | ≤-115dBc/Hz |
| | | 10Hz | ≤-132dBc/Hz | ≤-135dBc/Hz | ≤-135dBc/Hz |
| | | 100Hz | ≤-148dBc/Hz | ≤-150dBc/Hz | ≤-150dBc/Hz |
| | | ≥1kHz | ≤-155dBc/Hz | ≤-158dBc/Hz | ≤-158dBc/Hz |
| 电源电压 | 供电电压 | | 模块: 12VDC(Vcc±5%) 机箱: 220VAC (±10%) | | |
| | 功耗 | | 模块: <15.0W 机箱: <30.0W | | |
| | 电源接口 | | 模块: DB9串口引脚 机箱: 国标电源插头 | | |
| 环境 | 工作温度 | | -20°C~+50°C | | |
| | 储存温度 | | -55°C~+85°C | | |
| 外观 | 重量 | | 模块 < 2kg | | |
| | 尺寸 | | 模块A: 90*70*22mm (不含接头) 模块B: 129.5*120*22mm (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



上图为相位噪声测试曲线

选型指南

STZ-PL<u>M</u>1-<u>C</u>←

①外观选项: M0为模块A、M1为模块B、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)

电话: 028-67241315

传真: 028-67241315

网址: www.sync-tech.com 邮箱: sales@sync-tech.com