

产品介绍

STZ-SC系列无损切换器通过测量与驯服的方法实现多路输入频率信号自动、手动无缝切换。任何一路输入信号的故障或丢失都不会影响输出信号的相位连续性，适合原子钟组、主备时频系统等对时间频率信号连续性要求高的领域。



产品特性

- 输入5/10MHz，输出5/10MHz
- 频率稳定度优于 $5E-13/s$
- 10MHz输出相位噪声 $< -110dBc/Hz@1Hz$
- 切换前后相位变化 $\leq 0.3ns$
- 适用于钟组、主备系统等对时间信号连续性要求高的领域

技术规格

| 产品特性 | 规格名称 | 指标参数 | 备注 | |
|----------|-----------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 射频输入 | 输入频率 | 10 MHz、5MHz | 端口阻抗50欧姆 | |
| | 输入功率 | 7dBm~15 dBm | | |
| | 谐波抑制 | $\geq 70dBc$ | | |
| | 杂散抑制 | $\geq 30dBc$ | | |
| | 输入路数 | 8路 | | |
| 射频输出 | 输出频率 | 10 MHz、5MHz | 端口阻抗50欧姆 | |
| | 输出路数 | 4路 | | |
| | 输出功率 | 13 dBm \pm 2 | | |
| | 谐波抑制 | $\geq 80dBc$ | | |
| | 杂散抑制 | $\geq 30dBc$ | | |
| | 绝对稳定度 | $1s \leq 5E-13$ | 阿伦方差 | |
| | 相位噪声 | 相位噪声 | 1 Hz | $\leq -110dBc/Hz$ |
| | | | 10 Hz | $\leq -135dBc/Hz$ |
| 100 Hz | | | $\leq -145dBc/Hz$ | |
| 1 kHz | | | $\leq -155dBc/Hz$ | |
| 10 kHz | | | $\leq -155dBc/Hz$ | |
| 切换前后相位变化 | $< 0.3ns$ | | | |
| 电源电压 | 供电电压 | 220VAC($\pm 10\%$) | | |
| | 功耗 | $< 60.0W$ | | |
| | 电源接口 | 国标电源插头 | | |
| 环境温度 | 工作温度 | 0°C ~ +50 °C | | |
| | 储存温度 | -55 °C ~ +85°C | | |
| 外观 | 重量 | $< 10Kg$ | | |
| | 尺寸 | 2U 标准机箱 | | |

选型指南

STZ-SCJ2-5^① 5^②

①外观选项：M0为模块、J2(机箱2U高度)

②标称频率：5(5MHz输入)、10(10MHz输入)