

产品介绍

STZ-SC无缝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

- 支持5MHz, 10MHz混合输入, 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	$\leq -30dBc$		
	杂散	$\leq -70dBc$		
	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	10 dBm \pm 2		
	谐波	$\leq -30dBc$		
	杂散	$\leq -80dBc$		
	绝对稳定度	1s $\leq 5E-13$	阿伦方差	
	相位噪声	相位	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	工作温度	$-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$		
	储存温度	$-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$		
外观	重量	$< 10Kg$		
	尺寸	2U 标准机箱		

选型指南

STZ-SCJ₂ ^① ←

①外观选项：M0为模块、J2(机箱2U高度)