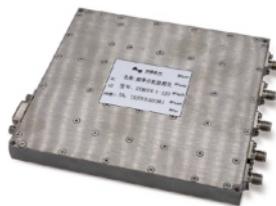


产品介绍

STZ-PF系列频率分配器是一款高精度频率信号扩路设备。该设备具有低附加稳定度、低附加相位噪声以及高隔离度等优势，是低噪声频率信号分发的理想选择。



产品特性

- 输入1-120MHz输出频率1-120MHz
- 模块/标准机箱
- 通道间相对相位抖动<3fs@1s
- 频率稳定度 $\leq 5E-15/s$
- 相位噪声 $\leq -145dBc/Hz@1Hz$
- 机箱版本支持双路输入



技术规格

产品特性	规格名称	指标参数	指标参数	备注
射频输入	输入频率	10MHz	100MHz	最大时钟周期10%
	最大输入功率	0~13dBm	0~13dBm	
	输入通路	1路(模块式) 2路(机箱式)	1路(模块式) 2路(机箱式)	
隔离度	输出到输出	$\geq 100dBc$	$\geq 90dBc$	
	输出到输入	$\geq 100dBc$	$\geq 90dBc$	
射频输出	输出通路	4/8/16路	4/8/16路	整机可选8/16路
	输出频率	10MHz	100MHz	同输入
	链路增益	$0 \pm 2dB$	$0 \pm 2dB$	输入5~8dBm时测试, 当输入频率超过80MHz时, 增益会下降2dB
	杂散	$\leq -80dBc$	$\leq -80dBc$	
	谐波	$\leq -40dBc$	$\leq -40dBc$	
	残余频率稳定度*	$< 5E-15/1s, < 1E-15/10s$	$< 5E-15/1s, < 1E-15/10s$	典型值: 3E-15/1s, 8E-16/10s
残余相位噪声* (dBc/Hz)	$\leq -145@1Hz$ (典型值:-149) $\leq -155@10Hz$ (典型值:-160) $\leq -163@100Hz$ (典型值:-165) $\leq -165@1kHz$ (典型值:-168) $\leq -165@10kHz$ (典型值:-168)	$\leq -130@1Hz$ (典型值:-131) $\leq -145@10Hz$ (典型值:-146) $\leq -150@100Hz$ (典型值:-151) $\leq -155@1kHz$ (典型值:-160) $\leq -160@10kHz$ (典型值:-165)	输入12dBm条件下测试	
电源电压	供电电压	模块: 12VDC($V_{cc} \pm 5\%$) 机箱: 220VAC($\pm 10\%$)		
	功耗	模块: $\leq 10.0W$ (4通道) 机箱: $\leq 60.0W$		
	电源接口	模块: 串口引脚 机箱: 国标电源插头		
环境	工作温度	$-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$		
	储存温度	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$		
重量尺寸	重量	模块: $< 2kg$ 机箱: $< 10kg$		
	尺寸	模块: 129.5*120*13mm (4路输出) 机箱: 1U/2U标准机箱		

选型指南

STZ- PFM1- 04 ←
① ②

① 产品结构: M1(模块)、Jx为机箱(x表示机箱U数)

② 输出路数: 4、8、16路