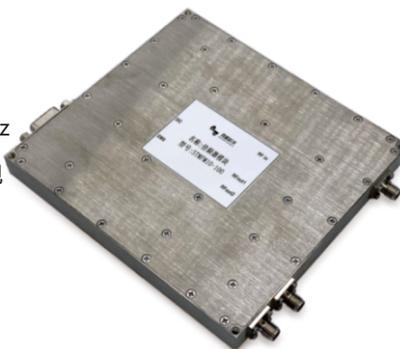


产品介绍

STD-FP系列分频器可以将高频信号分频产生低频正弦波或方波信号,该模块专为低相位噪声和高稳定性而设计。分频器可用于低噪声频率变换,而不影响信号的性能,是科研,精密仪器,计量测试的首选变频组件。

STD-FP系列分频器常规型号支持100MHz分频到10MHz或5MHz,10MHz分频到5MHz,最高输入频率大于110GHz,可以对低噪声的光生微波信号实现理想分频。



产品特性

- 输入100MHz/10MHz, 输出10MHz/5MHz
- 杂散低于-80dBc
- 残余相位噪声:
 < -160dBc/Hz@1kHz(10-5);
 < -160dBc/Hz@1kHz(100-10)
- 附加频率稳定度 $1s \leq 5E-14$ (100-10)
- 可定制其他输入、输出频率

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		备注	
		100-10/100-5型	10-5型		
射频输入	输入频率	100MHz	10MHz	端口阻抗50欧姆	
	输入功率	3dBm~11dBm	3dBm~11dBm		
	谐波/杂散抑制	≥80dBc/30dBc	≥80dBc/30dBc		
射频输出	输出频率	10MHz/5MHz	5MHz	端口阻抗50欧姆	
	输出功率	≥10dBm	≥10dBm		
	谐波/杂散抑制	≥80dBc/30dBc	≥80dBc/30dBc		
	频率稳定度	1s	≤5E-14	≤5E-14	输入8dBm时测试
		10s	≤8E-15	≤8E-15	
	残余相位噪声	1Hz	≤-130dBc/Hz	≤-130dBc/Hz	
		10Hz	≤-140dBc/Hz	≤-140dBc/Hz	
100Hz		≤-150dBc/Hz	≤-150dBc/Hz		
1kHz		≤-160dBc/Hz	≤-160dBc/Hz		
	10kHz	≤-165dBc/Hz	≤-165dBc/Hz		
电源电压	供电电压	12VDC(Vcc±5%)			
	功耗	模块: < 6W			
	电源接口	DB9引脚			
环境温度	工作温度	0°C~+50°C			
	储存温度	-55°C~+85°C			
重量及尺寸	重量	< 1kg			
	尺寸	129.5*120*13mm (不含接头)			

选型指南

STD-FP^①M1-100-10^②-10^③

① 外观选项: M1为模块、Jx为机箱(x表示机箱高度)

② 输入频率: 100MHz、10MHz等

③ 输出频率: 10MHz、5 MHz等