

产品规格书

产品名称	频率分配器
产品型号	STZ-PFJ1-04C
定制产品名称	
定制产品型号	

需方:

供方:

签字/盖章:

签字/盖章:

时间:

时间:



一、产品特征

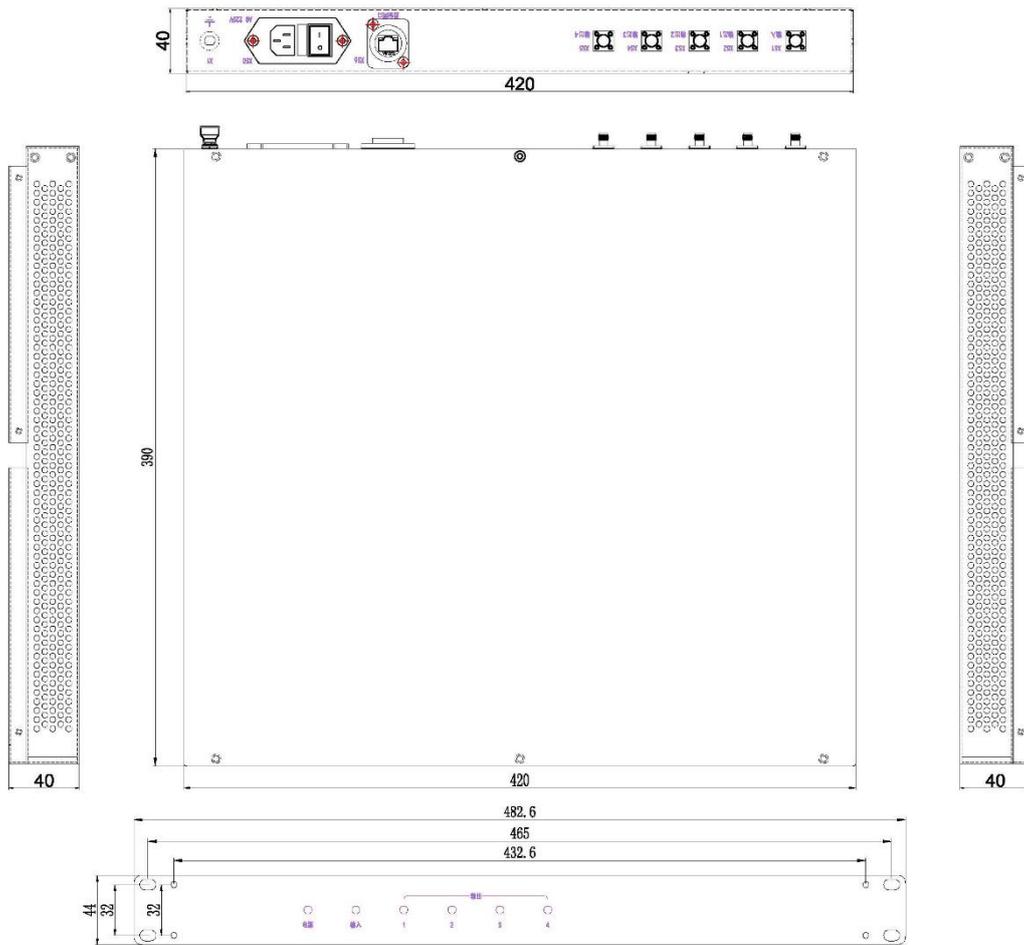
- 输入 1~120MHz 输出频率 1~120MHz
(10MHz, 100MHz)
- 频率稳定度 1s $\leq 5E-15$
- 相位噪声典型值 $\leq -149\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$
(10MHz); $\leq -132\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$ (100MHz)



产品特性	规格名称		指标参数	典型值/备注
射频输入	输入路数		1 路	50 欧姆阻抗
	频率		1~120MHz	
	输入功率		5-13dBm	
	杂散抑制		$\geq 80\text{dBc}$	
	谐波抑制		$\geq 60\text{dBc}$	
隔离度	输出到输出		$\geq 110\text{dBc}$ (10MHz) $\geq 90\text{dBc}$ (100MHz)	功率 0dBm 时测试
	输出到输入		$\geq 110\text{dBc}$ (10MHz) $\geq 90\text{dBc}$ (100MHz)	
输出	输出路数		4 路	输入 5~8dBm 室温 下测试
	频率		1~120MHz	
	链路增益		0±2dB	
	杂散抑制		$\geq 80\text{dBc}$	
	谐波抑制		$\geq 40\text{dBc}$	
10MHz	频率稳	1s	$\leq 5E-15$	$\leq 3E-15$

射频输出	定度	10s	$\leq 1E-15$	$\leq 8E-16$
	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -145\text{dBc/Hz}$	$\leq -151\text{dBc/Hz}$
		@10Hz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	$\leq -160\text{dBc/Hz}$
		@100Hz	$\leq -163\text{dBc/Hz}$	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
		@1kHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
		@10kHz	$\leq -165\text{dBc/Hz}$	$\leq -168\text{dBc/Hz}$
100MHz 射频输出	频率稳定度	1s	$\leq 5E-15$	$\leq 3E-15$
	定度	10s	$\leq 2E-15$	$\leq 8E-16$
	残余相位噪声	@1Hz	$\leq -131\text{dBc/Hz}$	$\leq -132\text{dBc/Hz}$
		@10Hz	$\leq -145\text{dBc/Hz}$	$\leq -146\text{dBc/Hz}$
		@100Hz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	$\leq -151\text{dBc/Hz}$
		@1kHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	$\leq -160\text{dBc/Hz}$
		@10kHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	$\leq -165\text{dBc/Hz}$
电源电压	供电电压	AC220V \pm 10%		
	功耗	$\leq 40\text{W}$		
环境温度	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +50^{\circ}\text{C}$		
	储存温度	$-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$		

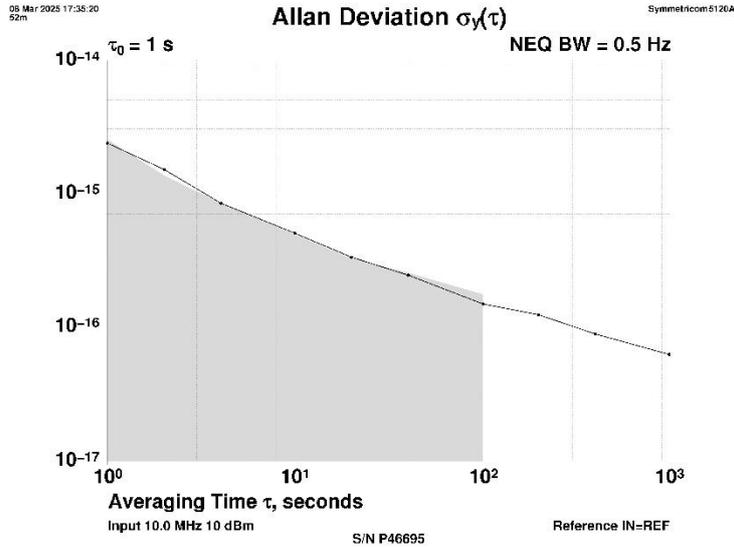
二、外形尺寸:



网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

三、典型测试曲线:



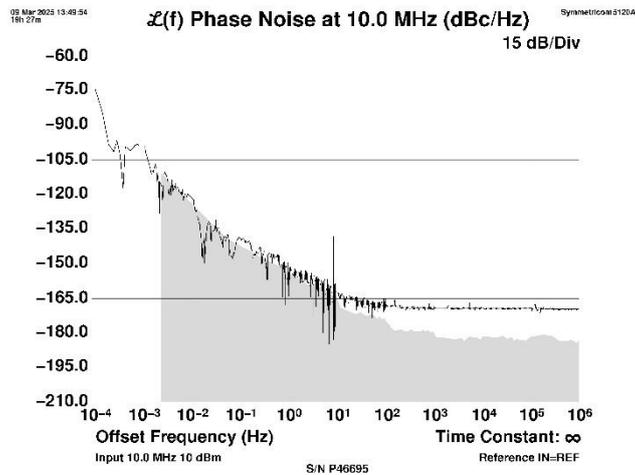
08 Mar 2025 17:35:24
53m

Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$

Symmetricom 5120A

Avg. Time (s)	Allan Deviation $\sigma_y(\tau)$	Noise Floor
1	2.355×10^{-15}	2.49368×10^{-15}
2	1.488×10^{-15}	1.35506×10^{-15}
4	8.39×10^{-16}	8.40198×10^{-16}
10	5.06×10^{-16}	4.96519×10^{-16}
20	3.34×10^{-16}	3.23117×10^{-16}
40	2.45×10^{-16}	2.55995×10^{-16}
100	1.49×10^{-16}	1.76251×10^{-16}
200	1.24×10^{-16}	
400	8.8×10^{-17}	
1000	6.2×10^{-17}	

$\tau_0 = 1$ s NEQ BW = 0.5 Hz



网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

四、配件

STZ-PFJ1-04C 频率分配器产品交付时按下表要求成套交付产品备附件:

序号	备附件	数量	备注
1	3 口国标加电线	1	
	Rj45 网线	1	1.5M

五、交付资料

STZ-PFJ1-04C 频率分配器产品交付时按下表要求成套交付产品资料:

序号	备附件	数量	备注
1	出厂检验报告	1	
2	产品合格证	1	
3	产品使用说明书	1	纸质/电子版