

产品规格书

产品名称	频率分配器
产品型号	STZ-PFM1-04C
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 $\leq -151\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$
(10MHz); $\leq -132\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$ (100MHz)

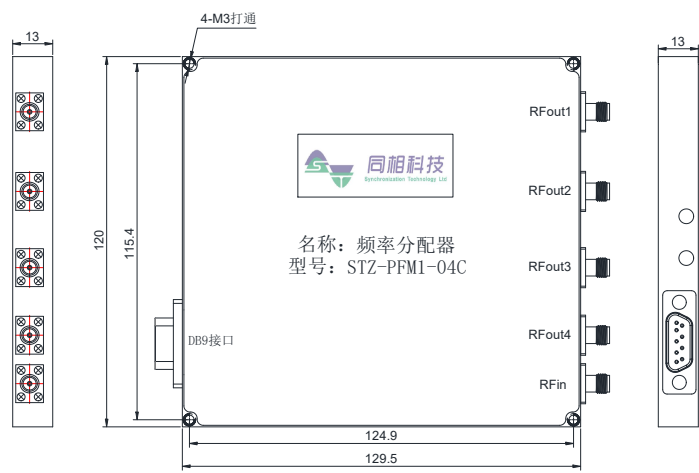


产品特性	规格名称		指标参数	典型值/备注
射频输入	输入路数		1 路	50 欧姆阻抗
	频率		1~120MHz	
	输入功率		5-13dBm	
	杂散抑制		$\geq 80\text{dBc}$	
	谐波抑制		$\geq 60\text{dBc}$	
隔离度	输出到输出		$\geq 110\text{dBc}$ (10MHz) $\geq 90\text{dBc}$ (100MHz)	功率 0dBm 时测试
	输出到输入		$\geq 110\text{dBc}$ (10MHz) $\geq 90\text{dBc}$ (100MHz)	
射频输出	输出路数		4 路	输入 10MHz,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

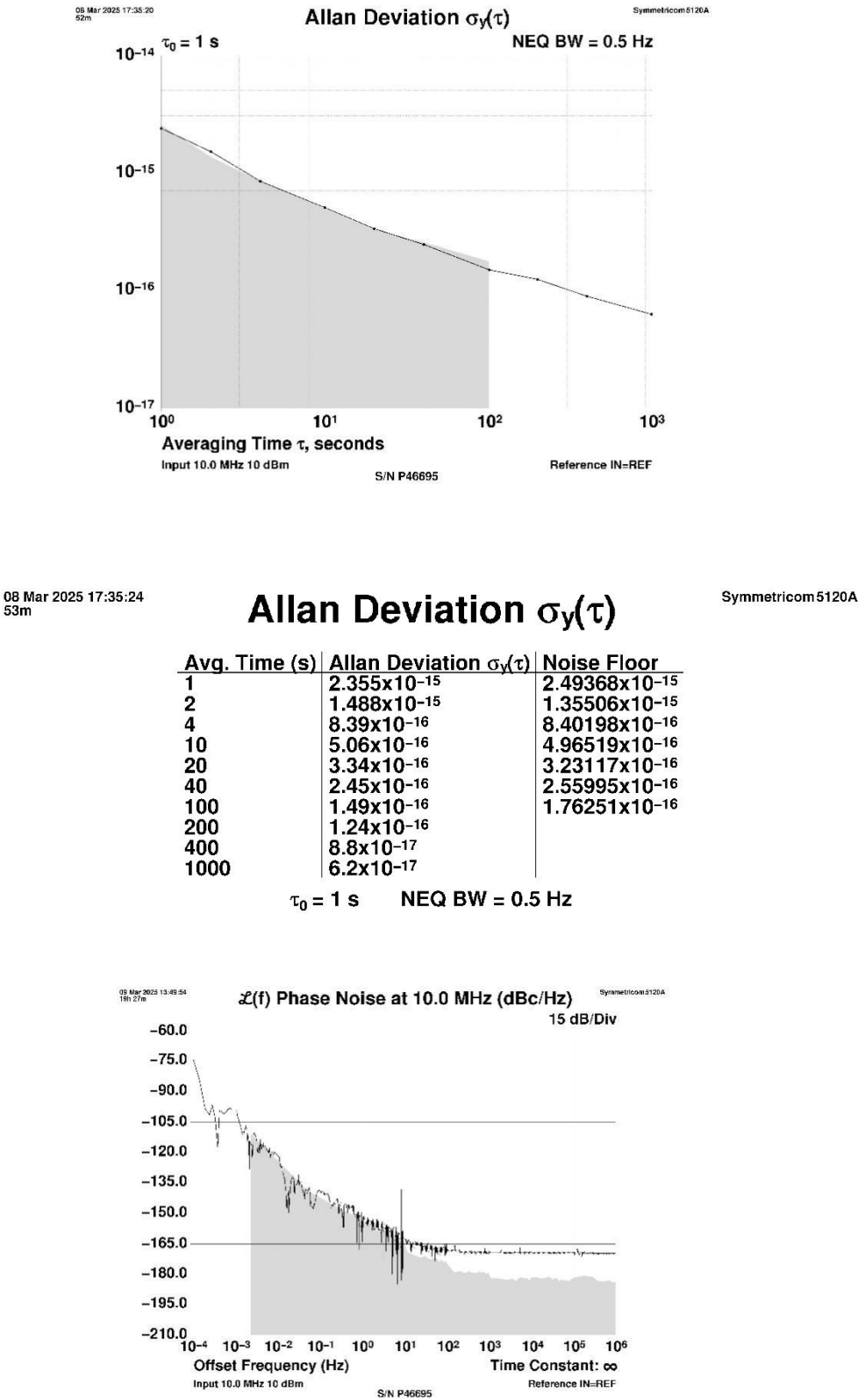
射频输出		定度	10s	≤1E-15			≤8E-16	
		残余相位噪声	@1Hz	≤-145dBc/Hz			≤-151dBc/Hz	
			@10Hz	≤-155dBc/Hz			≤-160dBc/Hz	
			@100Hz	≤-163dBc/Hz			≤-165dBc/Hz	
			@1kHz	≤-165dBc/Hz			≤-165dBc/Hz	
			@10kHz	≤-165dBc/Hz			≤-168dBc/Hz	
100MHz 射频输出		频率稳	1s	≤5E-15			≤3E-15	
		定度	10s	≤2E-15			≤8E-16	
		残余相位噪声	@1Hz	≤-131dBc/Hz			≤-132dBc/Hz	
			@10Hz	≤-145dBc/Hz			≤-146dBc/Hz	
			@100Hz	≤-150dBc/Hz			≤-151dBc/Hz	
			@1kHz	≤-155dBc/Hz			≤-160dBc/Hz	
			@10kHz	≤-160dBc/Hz			≤-165dBc/Hz	
电源电压		供电电压		DC12V±5%				
		功耗		≤10W				
环境温度		工作温度		-20℃→+60℃				
		储存温度		-40℃→+85℃				
结构		尺寸		L*B*H, mm: 129.5*120*13				
		射频接口		SMA-K				
DB9 接口定义								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I2C CLK	NC	NC	I2C SDI	GND	+12V	+12V	GND	NC
产品通信说明								
通信总线: I2C								
读取命令: 0x4D								
状态数据: 0000 xxxx (二进制),								
bit0:第 1 路输出状态; bit1:第 2 路输出状态;								
Bit2:第 3 路输出状态; bit3:第 4 路输出状态;								
I2C 读写时序:								

二、外形尺寸:



三、典型测试曲线:



四、配件

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	DB9 公加电线	1	仅供测试使用

五、交付资料

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