

# 产品规格书

产品名称	频率分配器
产品型号	STZ-PFM1-08C
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:

\_\_\_\_\_



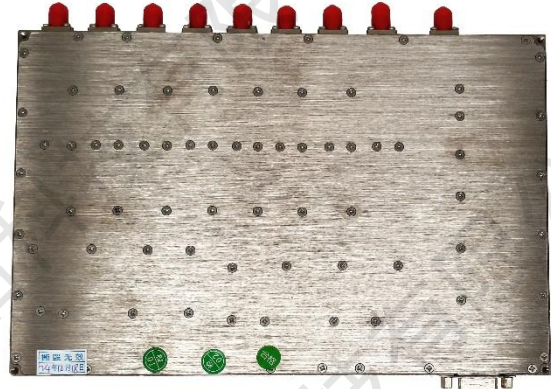
同相科技  
Synchronization Technology Ltd

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

## 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)	功率 0dBm 时测试
		$\geq 90\text{dBc}$ (100MHz)	
	输出到输入	$\geq 110\text{dBc}$ (10MHz)	
		$\geq 90\text{dBc}$ (100MHz)	
输出	输出路数	8 路	输入 10MHz, 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 射频输出	频率稳	1s	$\leq 5E-15$	$\leq 3E-15$				
	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	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	DC12V $\pm$ 5%						
	功耗	$\leq 12\text{W}$						
环境温度	工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow$ +60 $^{\circ}\text{C}$						
	储存温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow$ +85 $^{\circ}\text{C}$						
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	1	2	3	4	1

I2C	NC	NC	I2C	I2C	NC	NC	I2C	I2C
CLK			SDI	CLK			SDI	CLK

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),

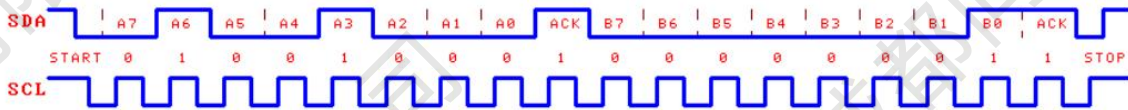
bit0: 第 1 路输出状态; bit1: 第 2 路输出状态;

Bit2: 第 3 路输出状态; bit3: 第 4 路输出状态;

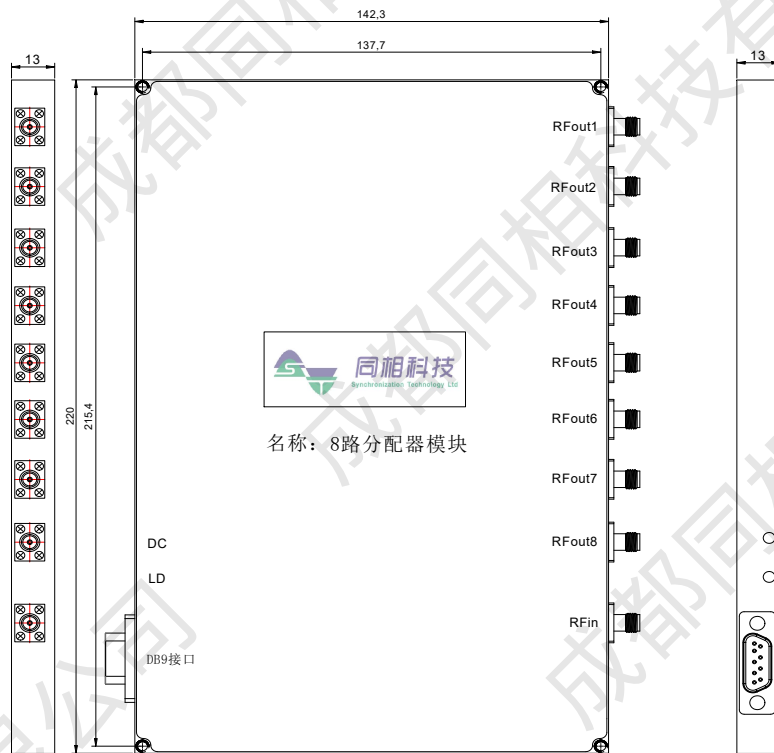
Bit4: 第 5 路输出状态; bit5: 第 6 路输出状态;

Bit6: 第 7 路输出状态; bit7: 第 8 路输出状态;

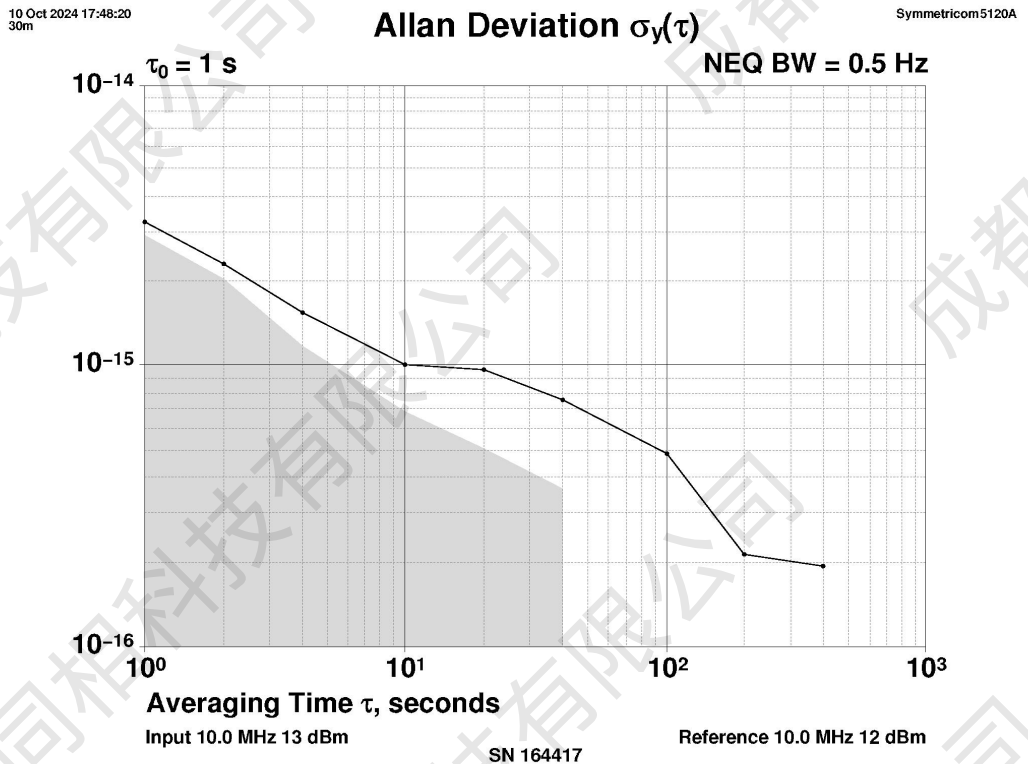
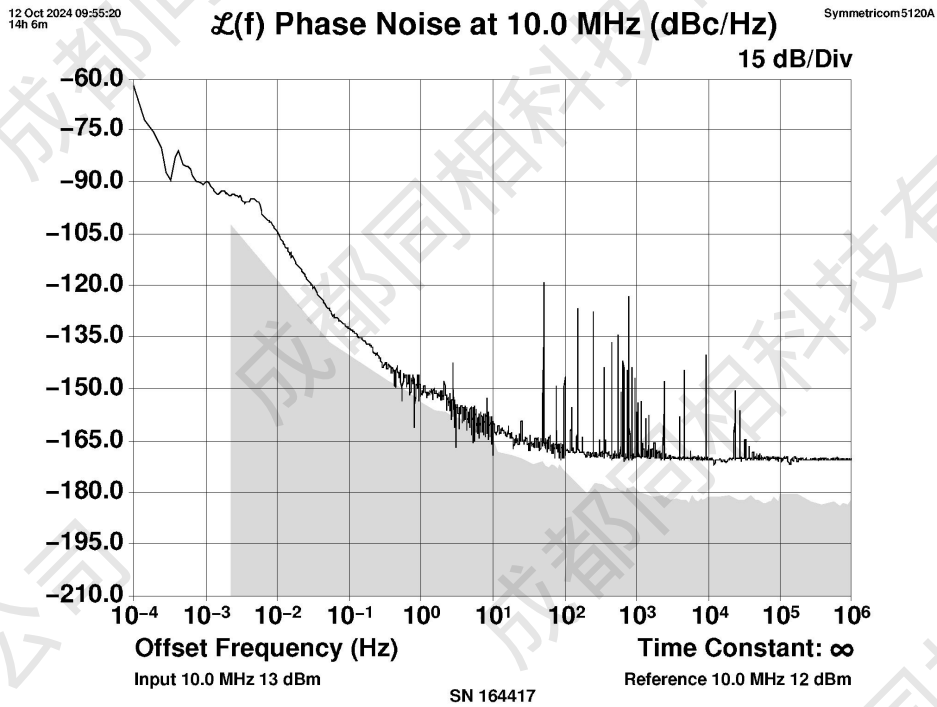
I2C 读写时序:



## 二、外形尺寸:



### 三、典型测试曲线:



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

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