

产品规格书

产品名称	频率分配器
产品型号	STZ-PFM3-16C
定制产品名称	
定制产品型号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

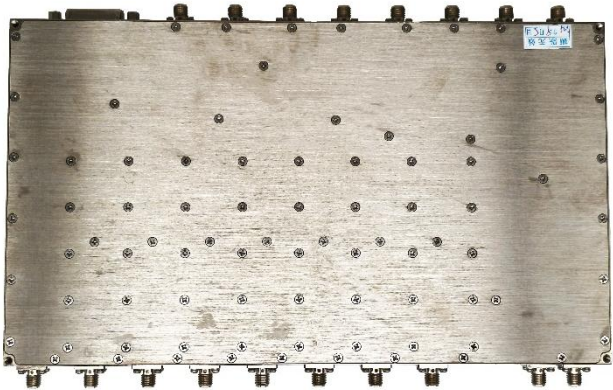
时间：

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	2 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	16 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 射频输出	频率稳	1s	≤5E-15		≤3E-15			
	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		≤24W					
环境温度	工作温度		-20℃→+60℃					
	储存温度		-40℃→+85℃					
结构	尺寸		L*B*H, mm: 248.7*142.3*20					
	射频接口		SMA-K					
DB15 接口定义								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I2C CLK	NC	NC	I2C SDI	GND	+12V	+12V	GND	LD_OUT 1
10	11	12	13	14	15			
LD_OUT 2	CONTRO L	NC	NC	GND	GND			

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;

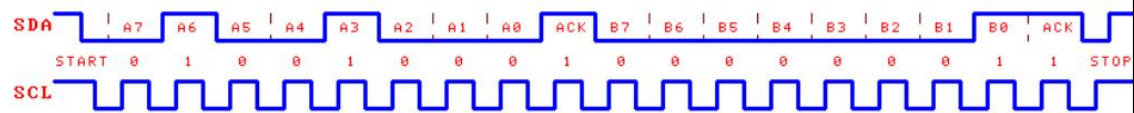
Bit8:第 9 路输出状态; bit9:第 10 路输出状态;

Bit10:第 11 路输出状态; bit11:第 12 路输出状态;

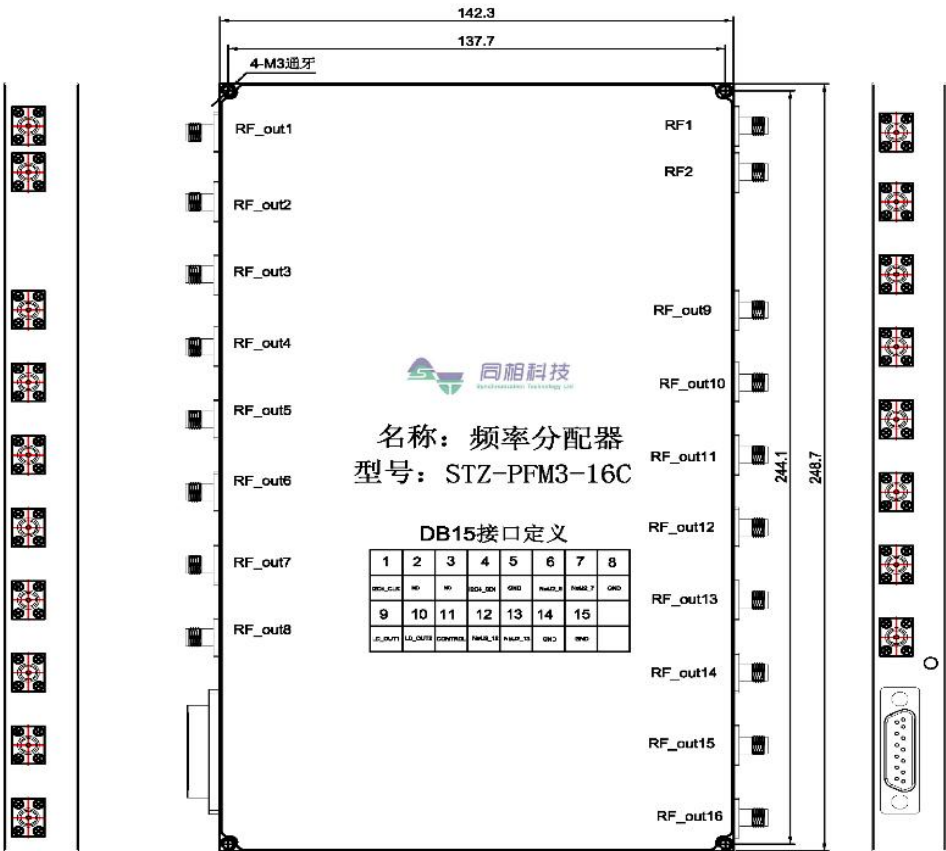
Bit12:第 13 路输出状态; bit13:第 14 路输出状态;

Bit14:第 15 路输出状态; bit15:第 16 路输出状态;

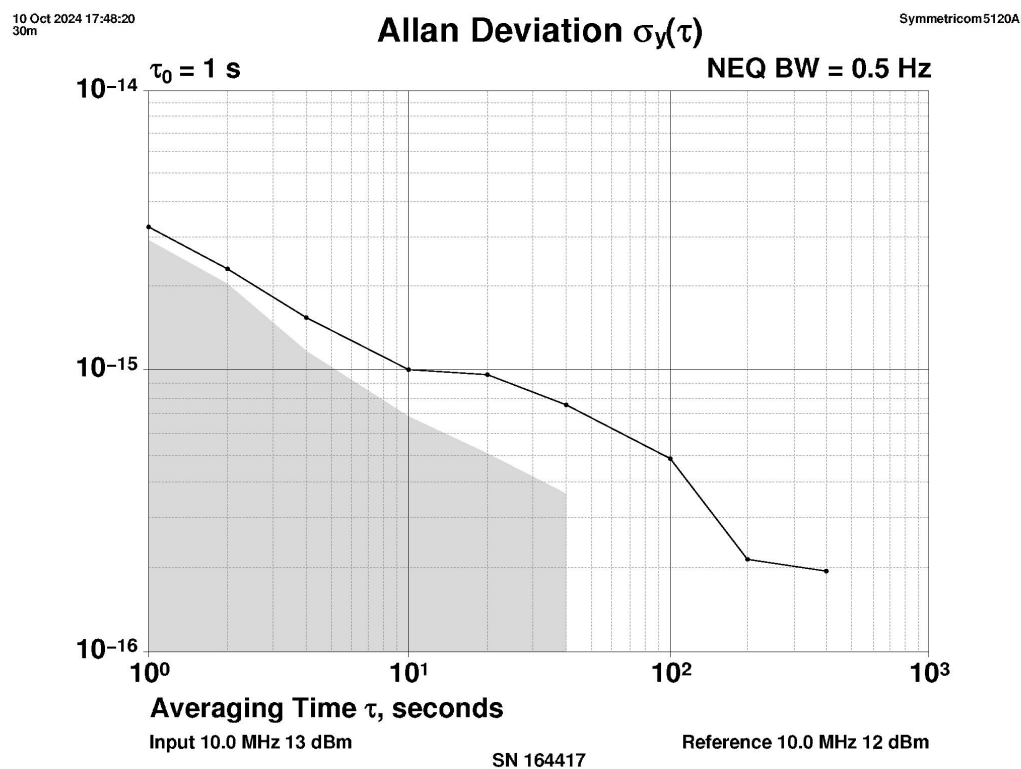
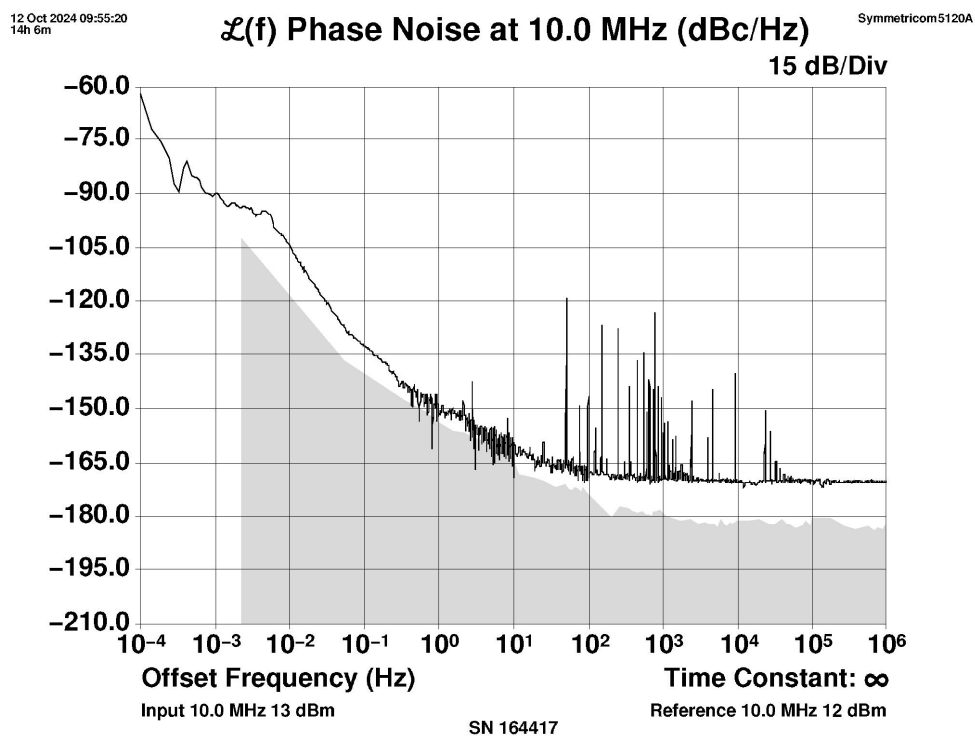
I2C 读写时序:



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	DB15 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