

# 产品规格书

|        |              |
|--------|--------------|
| 用户产品名称 | 频率分配器        |
| 用户产品型号 | STZ-PFJ1-16C |
| 内部产品名称 |              |
| 内部产品型号 |              |
| 产品编号   | STZPF-003    |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 需方：         | 供方：         |
| <div></div> | <div></div> |
| 签字/盖章：      | 签字/盖章：      |
| <div></div> | <div></div> |
| 时间：         | 时间：         |
| <div></div> | <div></div> |



### 一、产品特征

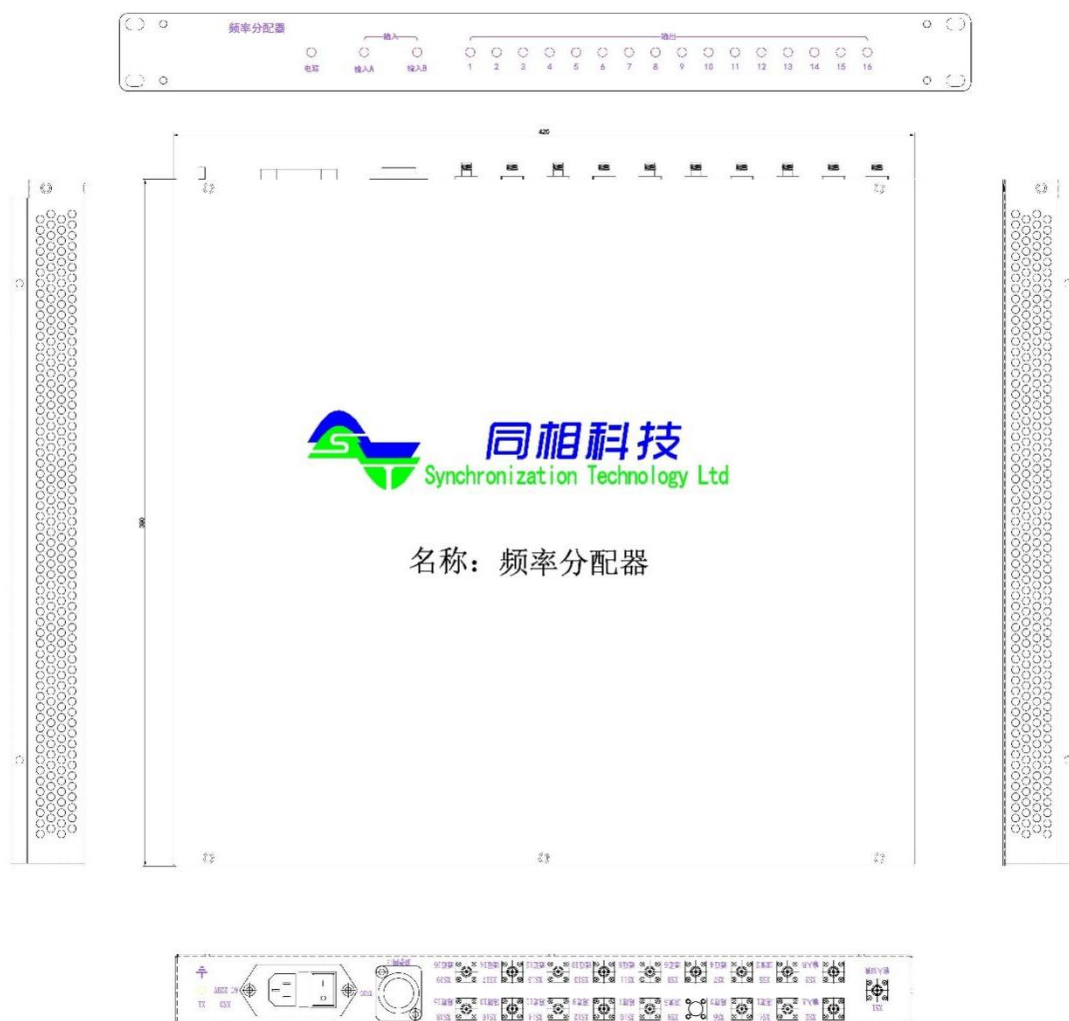
- 输入 1~120MHz 输出频率 1~120MHz（10MHz，100MHz）
- 频率稳定度 1s ≤5E-15
- 相位噪声典型值 ≤-149dBc/Hz@1Hz（10MHz）  
≤-132dBc/Hz@1Hz（100MHz）



| 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  |    | ≥80dBc                           |                     |
|       | 谐波抑制  |    | ≥60dBc                           |                     |
| 隔离度   | 输出到输出 |    | ≥110dBc（10MHz）<br>≥90dBc（100MHz） | 功率 0dBm 时测试         |
|       | 输出到输入 |    | ≥110dBc（10MHz）<br>≥90dBc（100MHz） |                     |
| 输出    | 输出路数  |    | 16 路                             | 输入 5~8dBm 室温<br>下测试 |
|       | 频率    |    | 1~120MHz                         |                     |
|       | 链路增益  |    | 0±2dB                            |                     |
|       | 杂散抑制  |    | ≥80dBc                           |                     |
|       | 谐波抑制  |    | ≥40dBc                           |                     |
| 10MHz | 频率稳   | 1s | ≤5E-15                           | ≤3E-15              |

|                |        |        |                                                       |                          |
|----------------|--------|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| 射频输出           | 定度     | 10s    | $\leq 1\text{E-}15$                                   | $\leq 8\text{E-}16$      |
|                | 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<br>射频输出 | 频率稳    | 1s     | $\leq 5\text{E-}15$                                   | $\leq 3\text{E-}15$      |
|                | 定度     | 10s    | $\leq 2\text{E-}15$                                   | $\leq 8\text{E-}16$      |
|                | 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   |        | $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$                       |                          |
|                | 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   |        | $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$ |                          |

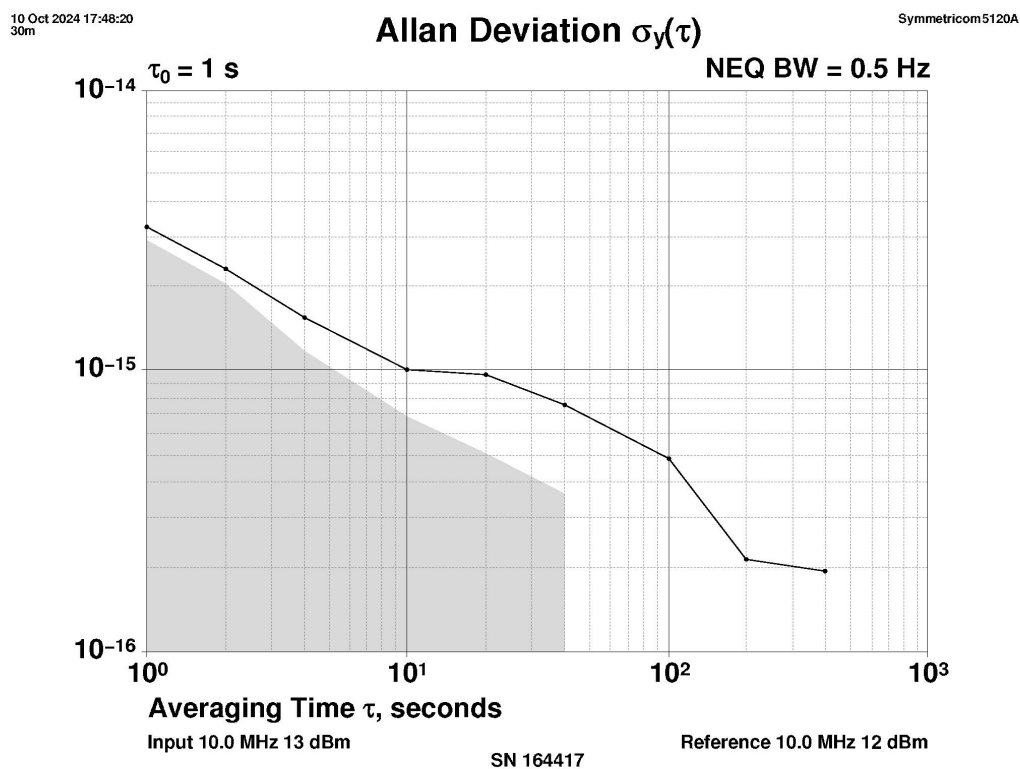
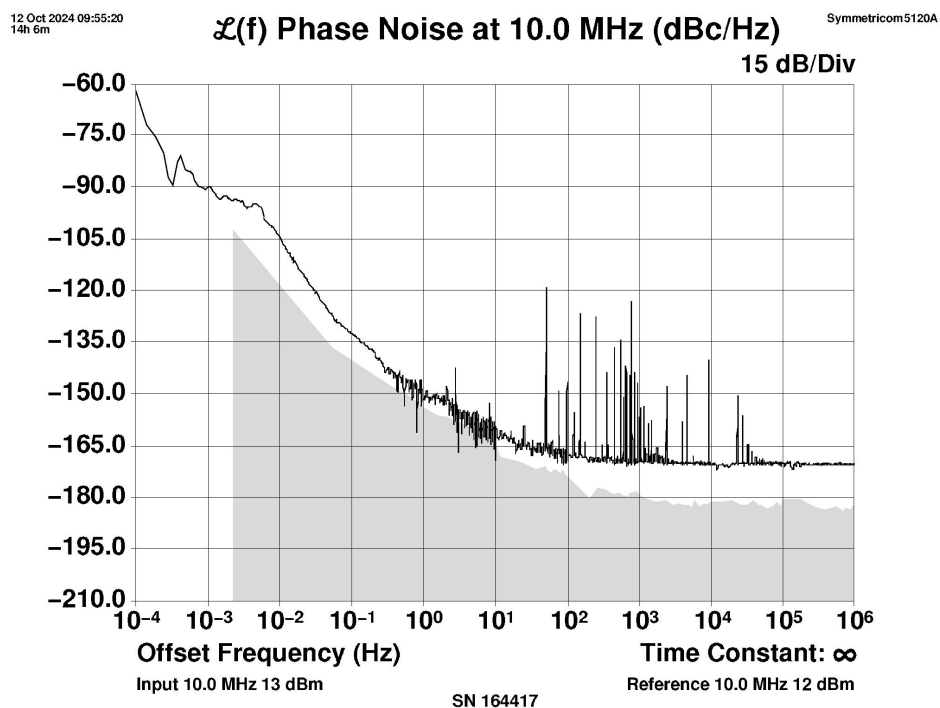
## 二、外形尺寸:



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:



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-PFJ1-16C 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-PFJ1-16C 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 |