

# 产品规格书

产品名称	相位噪声测试仪
产品型号	STT-PNJ3
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

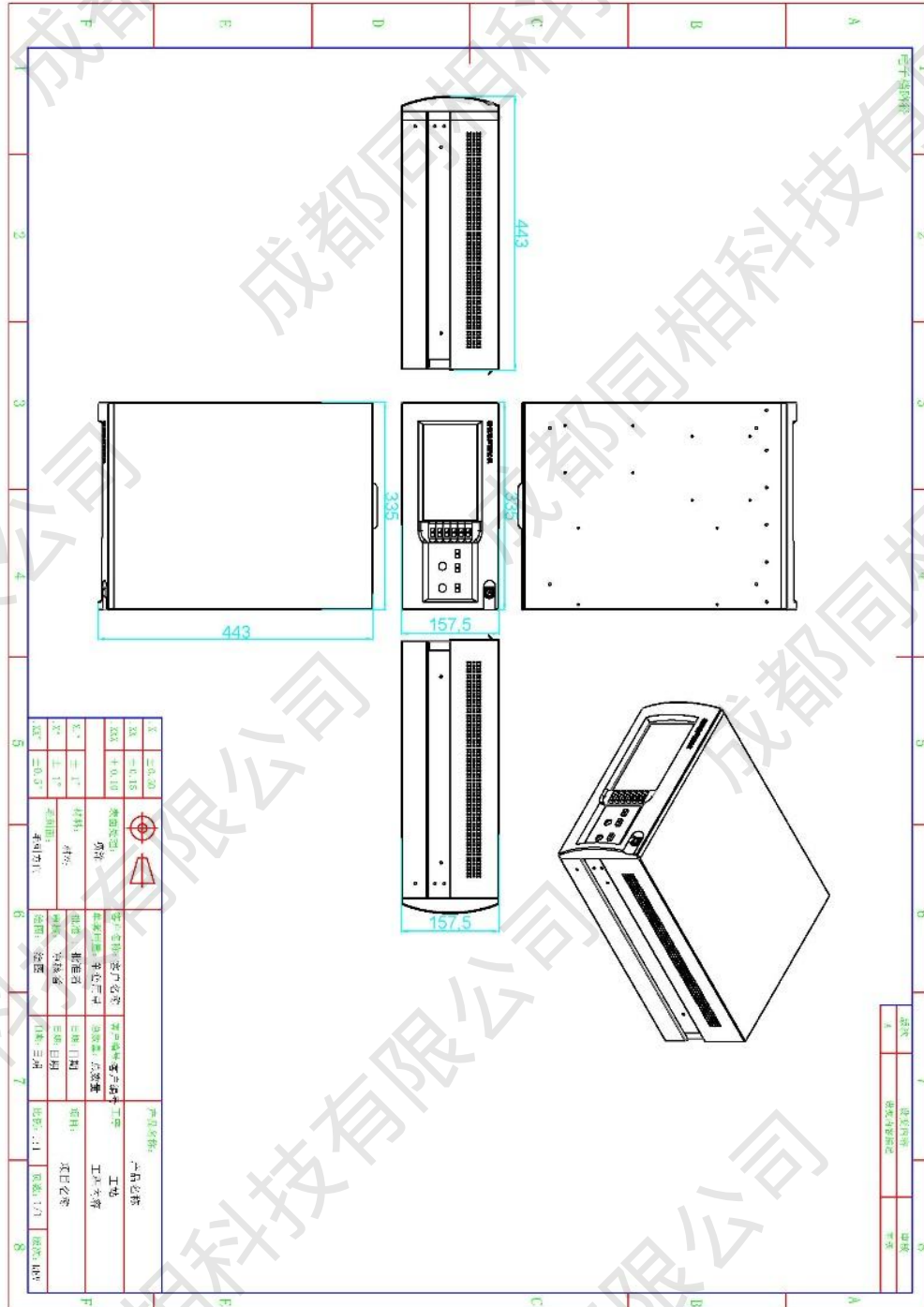
- 支持相噪测试, 稳定度测试, 频差测试等多种测试类型
- 性能优异
  - 10MHz 相噪:  $\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$ ;  $\leq -165\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$ ;
  - 阿伦方差本底:  $\leq 5\text{E}-15/1\text{s}$ ;  $\leq 3\text{E}-16/1000\text{s}$
- 支持数据存储及导出
- 输入和参考无需同频
- 设备无需校准, 精度由算法保证
- 中文带触屏图形化操作界面
- 支持远程监视工作状态、获取测量数据, 设置工作参数
- 通过中国计量院测试鉴定



产品特性	规格名称	指标参数	典型值/备注
参考/被测输入	输入频率	1MHz~30MHz,100MHz± 1MHz	
	输入通道数	各 1 路	
	输入功率	5dBm~15dBm	-5dBm~20dBm 可工作
	输入信号阻抗	50 欧姆	
	输入信号波形	连续正弦波/方波均支持	
测量项目	相位噪声本底 (10MHz)	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$ $\leq -145\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{Hz}$ $\leq -155\text{dBc}/\text{Hz}@100\text{Hz}$ $\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$ $\leq -165\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$	$\leq -140\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$ $\leq -170\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$

	频率稳定度本底 (10MHz)	$\leq 5.0E-15/1s$ $\leq 3.0E-16/1000s$	
	无杂散范围	90dBc	
	测量偏频	0.1Hz~100kHz	
	相位测量分辨率	$\leq 100fs$	$\leq 40fs$
	频率测量精度	13 位/s	可平均至 17 位以上
接口	通信接口	RJ45 (通信网口)	用于数据导出、远程监控、 数据实时输出
		2 路 USB 接口 (数据导出)	用于数据导出, 键盘和鼠标 接入
	参考/被测信号输入接口	TNC	
结构	桌面式仪器	335mm*158mm*443mm	宽度*高度*深度
	重量	$\leq 12kg$	
环境温度	工作温度	0°C→+40°C	
	储存温度	-55°C→+85°C	
电源	供电电压	AC220V±10%	
	功耗	$\leq 50W$	
	接口方式	3 口国标品字公头	
其他	监测软件	提供配套监测软件	

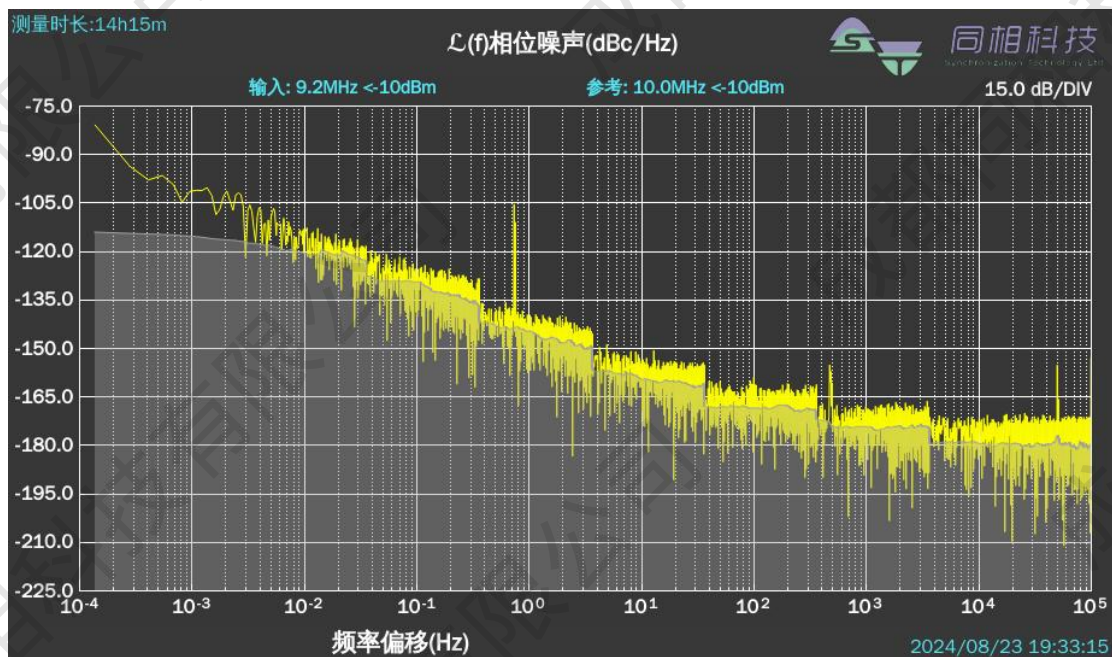
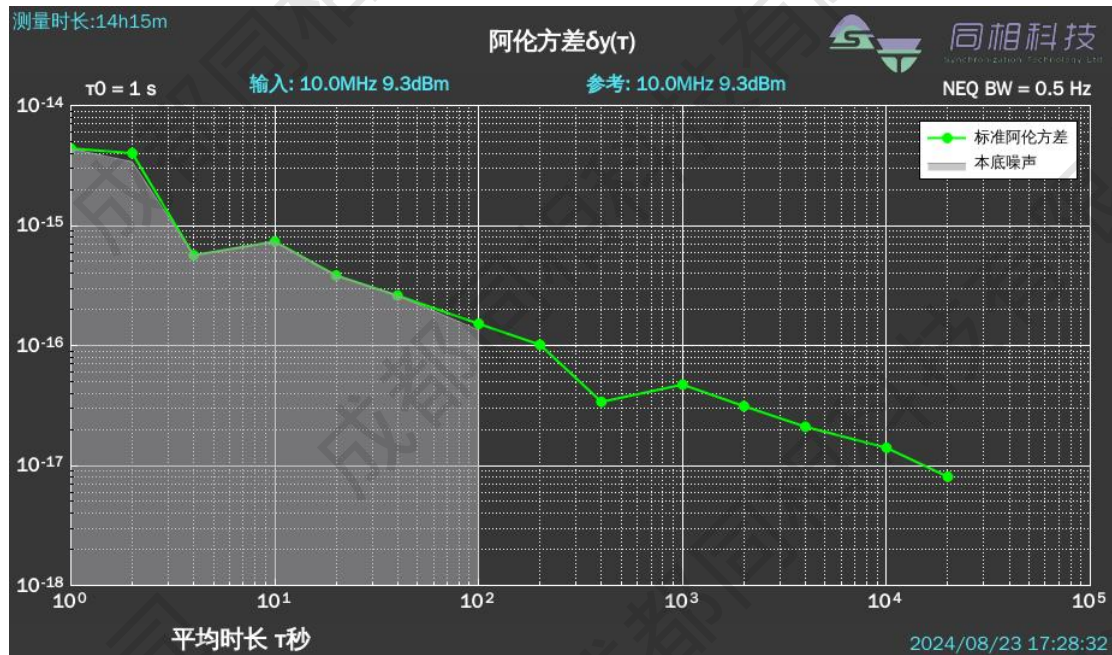
## 二、外形尺寸:



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:



#### 四、配件

STT-PNJ3 相位噪声测试仪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	RJ45 网线	1	1.5M
2	3 口国标品字电源线	1	
3	TNC 公转 SMA 母	2	

#### 五、交付资料

STT-PNJ3 相位噪声测试仪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
4	监测软件	1	电子档