

产 品 规 格 书

用户产品名称	铯原子钟(常规款)
用户产品型号	BD1024-C
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	

需方:

供方:

签字/盖章:

签字/盖章:

时间:

时间:



同相科技

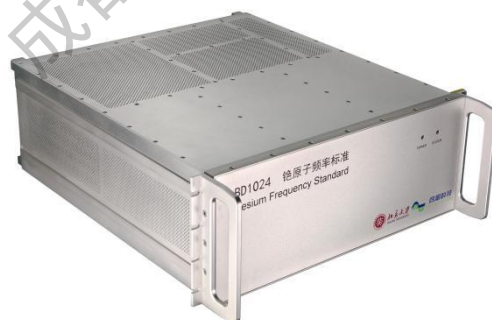
Synchronization Technology Ltd

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 10MHz 频率信号输出
- 支持 1PPS 脉冲信号输出
- 频率准确度: $\leq \pm 1E-12$
- 支持外部 1PPS 同步功能
- 低相位噪声: $\leq -115\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$
- 具备对输出频率信号进行频率调整的功能

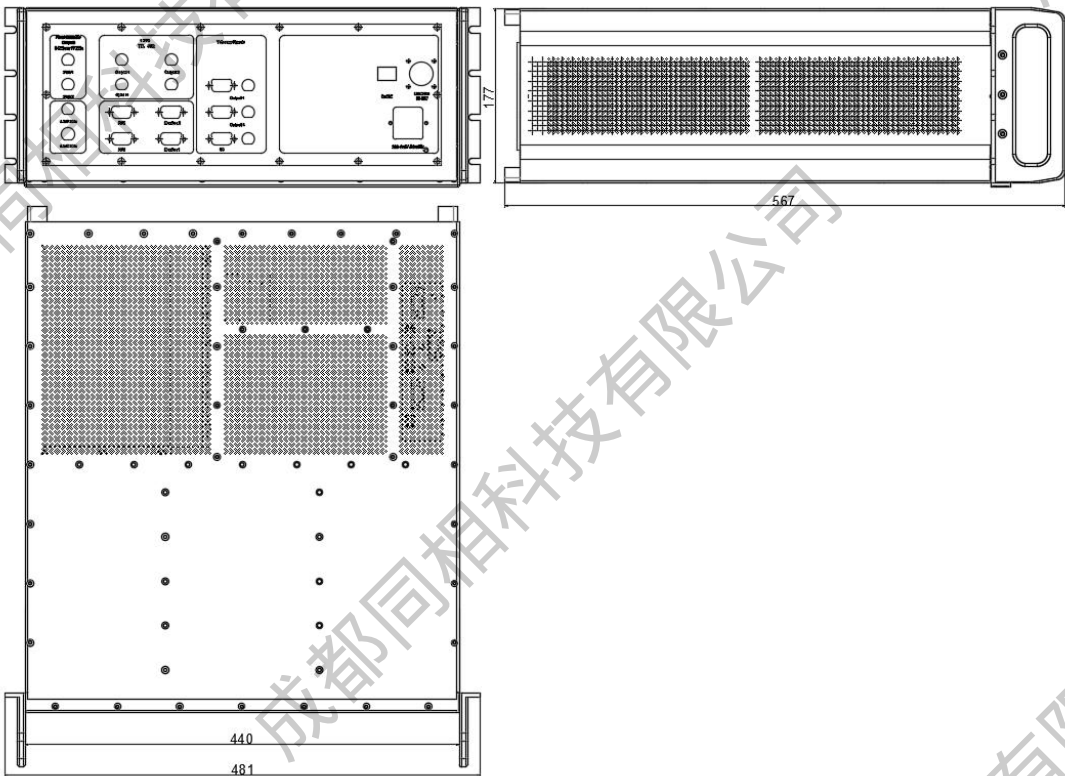


产品特性	规格名称	指标参数		备注
射频输出	输出频率	10MHz 和 5MHz		
	输出功率	13±2dBm		负载阻抗 50Ω@10MHz
	谐波	$\leq -40\text{dBc}$		
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$		10MHz±1MHz 范围内
	输出波形	正弦波		
	隔离度	$\geq 100\text{dBc}$		通道间隔离度
	路数	各 2 路		
频率指标 (10MHz)	频率稳定性	1s	$\leq 5.0E-13$	+25℃
		10s	$\leq 1.0E-12$	
		100s	$\leq 8.5E-13$	
		1000s	$\leq 8.5E-13$	
		10000s	$\leq 2.7E-13$	
		100000s	$\leq 8.5E-14$	
	频率重现性	$\leq \pm 3E-13$		开-关: 24H, 24H,(25℃)

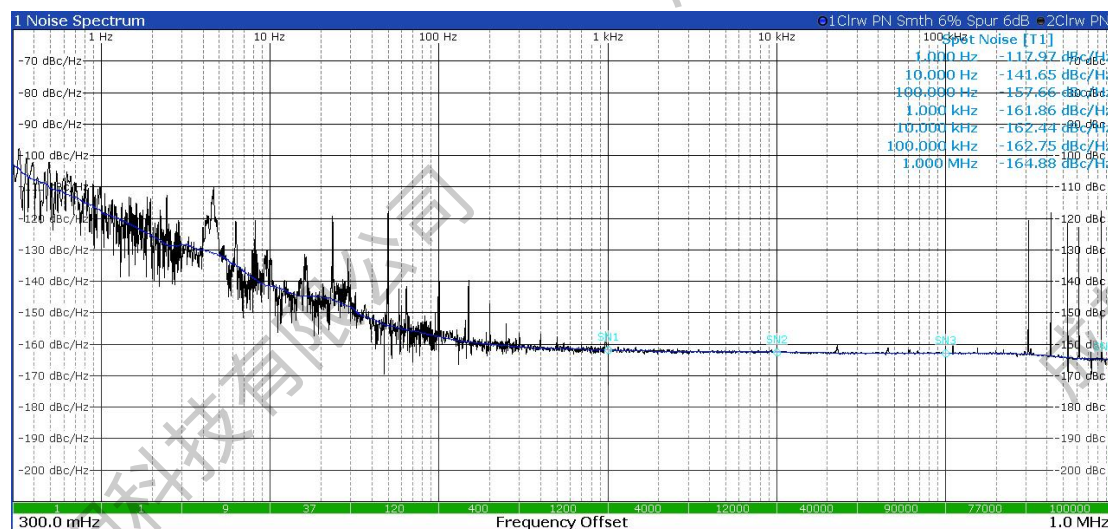
	相位噪声	1Hz	$\leq -115\text{dBc/Hz}$	
		10Hz	$\leq -135\text{dBc/Hz}$	
		100Hz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	
		1kHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	
		10kHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	
	频率准确度	$\leq \pm 1\text{E-12}$		
1PPS 输出	上升时间	$\leq 2\text{ns}$		50Ω负载
	脉冲宽度	$\geq 20\mu\text{s}$		
	抖动	$\leq 1\text{ns RMS}$		50Ω负载
	电平	$\geq 2.4\text{V}$		50Ω负载
	路数	2 路		
外同步 1PPS 输入	幅度	$+2\text{V} \sim +5\text{V}$		输入阻抗 50Ω
	脉冲宽度	100ns~100us		
	上升沿	$< 50\text{ns}$		
	路数	1 路		
电源	供电电压	交流：220VAC±10%， 可选直流：48VDC；		
	功耗	$\leq 100.0\text{W}$ （启动）	+25℃	
		$\leq 50.0\text{W}$ （稳态）		
	电源接口	220VAC 国标品字插座		
环境	工作温度	$15^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$		

	储存温度	-20℃ ~ +50℃	
	相对湿度	≤85%无冷凝	工作条件
结构	设备尺寸	4U 机架式 (481mmx567mmx177mm)	
	设备重量	≤45kg	

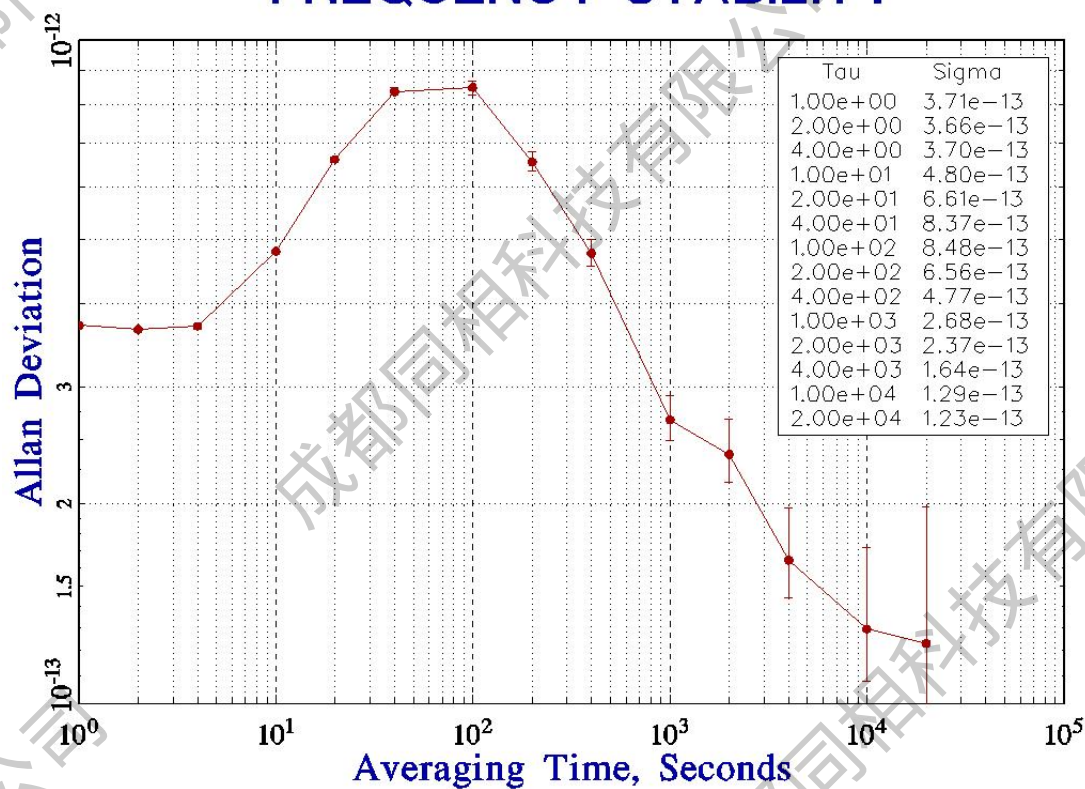
二、外形尺寸:



三、典型测试曲线:



FREQUENCY STABILITY



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

BD1024 铯原子钟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	220VAC 国标品字电源线	1	
2	监测软件光盘	1	
3	航空转运箱	1	

五、交付资料

BD1024 铯原子钟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