

产 品 规 格 书

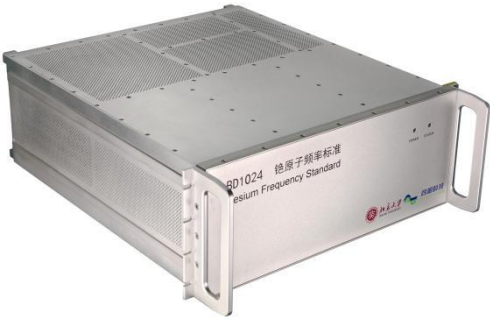
用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	铯原子钟
内部产品型号	BD1024-C
产品编号	BD1024-044

需 方：	供 方：
_____	_____
签字/盖章：	签字/盖章：
_____	_____
时 间：	时 间：
_____	_____



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

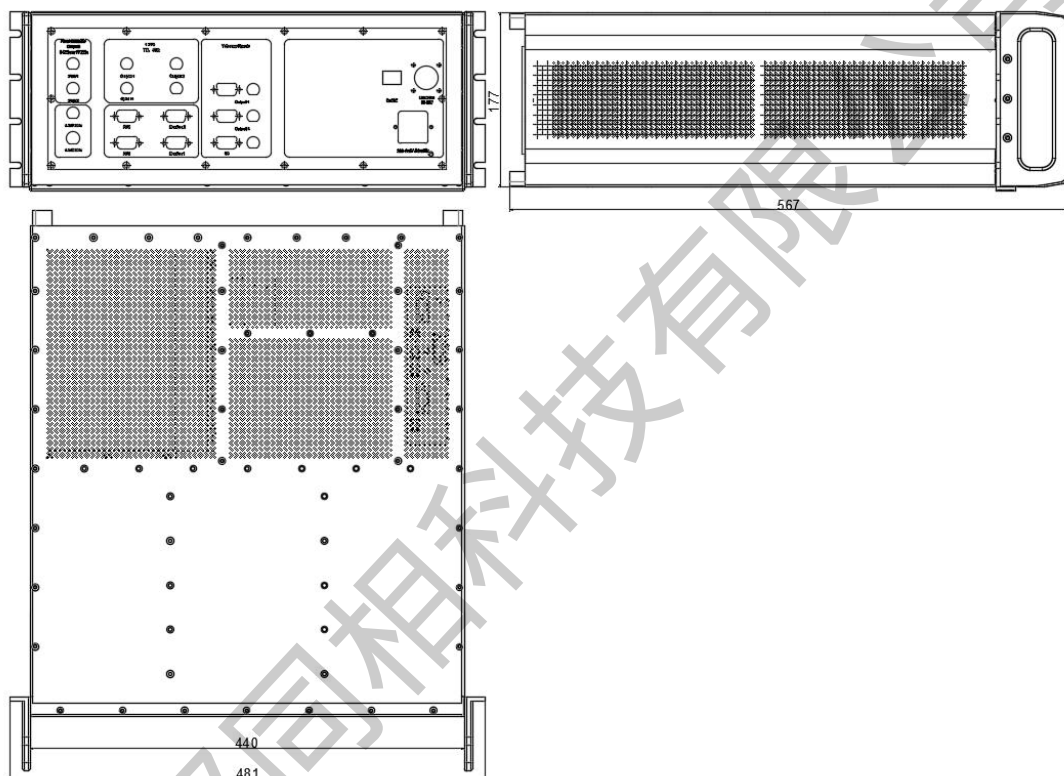


产品特性	规格名称	指标参数		备注
射频输出	输出频率	10MHz 和 5MHz		
	输出功率	13±2dBm		负载阻抗 50Ω@10MHz
	谐波	$\leq -40\text{dBc}$		
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$		10MHz±1MHz 范围内
	输出波形	正弦波		
	隔离度	$\geq 100\text{dBc}$		通道间隔离度
	路数	各 2 路		
频率指标 (10MHz)	频率稳定性	1s	$\leq 5.0E-13$	+25℃
		10s	$\leq 1.0E-12$	
		100s	$\leq 8.5E-13$	
		1000s	$\leq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

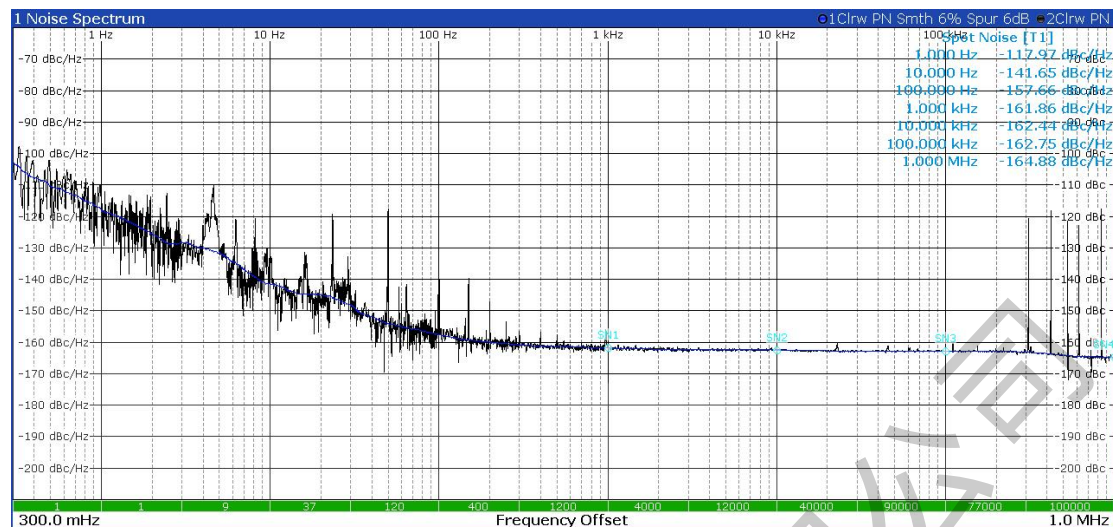
	相位噪声	1Hz	≤ -115dBc/Hz	
		10Hz	≤ -135dBc/Hz	
		100Hz	≤ -150dBc/Hz	
		1kHz	≤ -160dBc/Hz	
		10kHz	≤ -160dBc/Hz	
	频率准确度	≤±1E-12		
1PPS 输出	上升时间	≤2ns	50Ω负载	
	脉冲宽度	≥20us		
	抖动	≤1ns RMS	50Ω负载	
	电平	≥2.4V	50Ω负载	
	路数	2 路		
外同步 1PPS 输入	幅度	+2V~+5V	输入阻抗 50Ω	
	脉冲宽度	100ns~100us		
	上升沿	< 50ns		
	路数	1 路		
电源	供电电压	交流：220VAC±10%，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

	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	

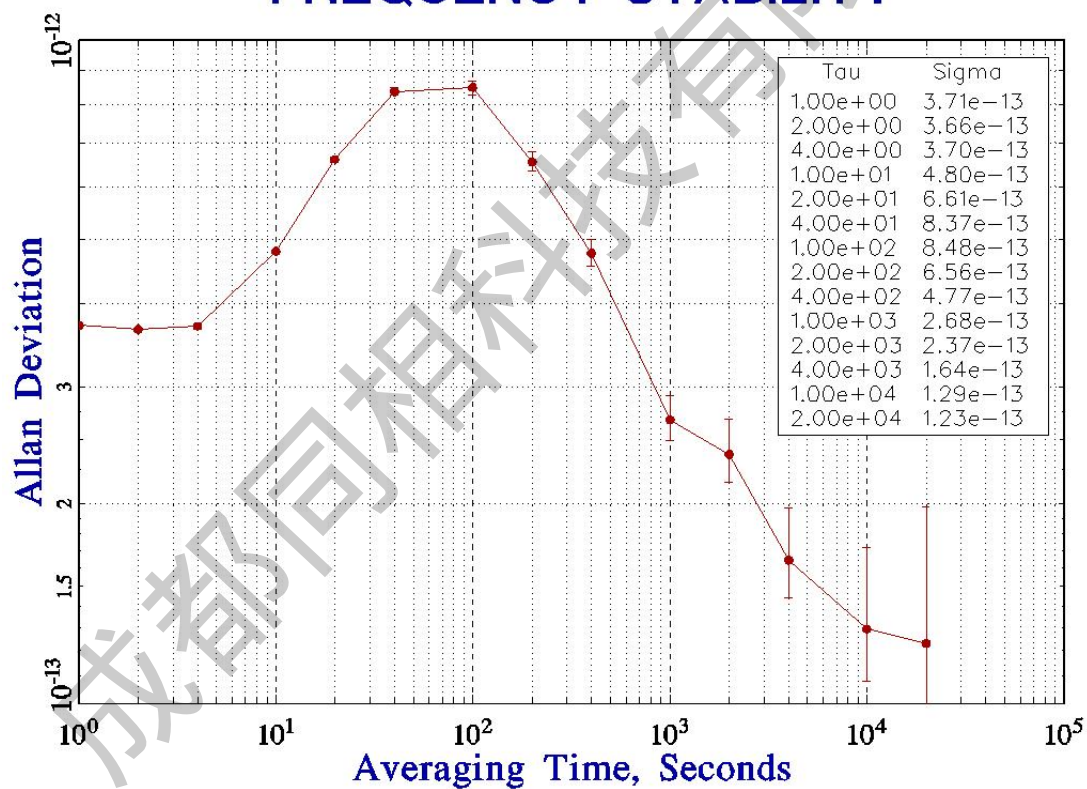
二、外形尺寸:



三、典型测试曲线:



FREQUENCY STABILITY



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