产品规格书

用户产品名称	高性能铷钟(低相噪款)
用户产品型号	STM-Rb-NH1
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STMRb-N -067

需	方:	供	方:
签字/註	É章: 	签字/盖	章:
时	间:	时	间:



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

● 10MHz 输出

● 老化率: ≤2.0E-12/天

● 秒稳优于 7.0E-13

● 快速 1PPS 驯服功能

● 低相位噪声



产品特性	规格名称	指标参数	备注	
	输出频率	10MHz	1 路輸出正弦波	
	输出功率	11±2dBm	负载阻抗 50Ω@10MHz	
	驯服频率准确度	≤±1E-12	驯服锁定 24 小时后连	
			续测试 24 小时	
	温区最大频差	≤3.0E-10 (0℃至 50℃) ≤6.0E-10(其他)		
		≤7.0E-13/s		
射频输出	短期稳定性	≤2.0E-12/10s	+25°C	
		≤7.0E-13/100s		
	昨 ☆ 壬Ⅲ ₩	≤±2E-11	开-关: 24H, 48H,	
	频率重现性		24H,(25℃)	
	老化	≤±2E-12/天		
	谐波	≤-40dBc		
	杂散	≤-80dBc	10MHz±1MHz 范围内	
	相位噪声	1Hz	≤-110dBc/Hz	
		10Hz	≤-135dBc/Hz	

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

版本: V1.0 / A

		100Hz	≤-150dBc/Hz
		1kHz	≤-165dBc/Hz
		10kHz	≤-168dBc/Hz
	上升时间	≤2ns	50Ω负载
	脉冲宽度	500us-500ms	默认 100ms,步进
1PPS 输出			12.5ns
	抖动	≤1ns RMS	50Ω负载
	电平	≥4.5V	1MΩ/15pF 负载
PPS 驯服	PPS 输入	3.3V-5.5V	LVTTL/TTL
	同步锁定时间	≤20min	
	同步精度	≤20ns	进入同步锁定状态,测
и и запру			试 3 小时
	守时精度	≤0.5us	驯服 24 小时后进入守
			时,连续测试 24 小时
	调频精度	≤5E-13	调整范围: ±1.0E-7
监视控制	锁定时间	≤3min	+25℃
12C7工 (P)	状态监测	高电平锁定(5V)	,低电平失锁(0V)
	通讯监控	RS-232	
输入电压范围		+16 至+28Vd	c(典型值 24V)
电源	最大电流	≤1.4A +25°C/24V	
	稳态电流	≤0.5A	123 6/244

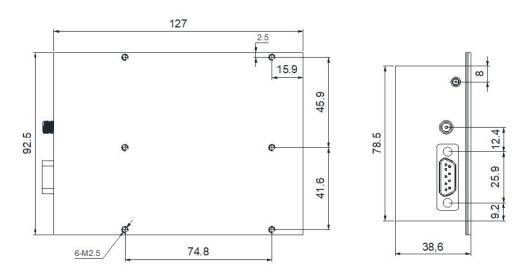
网址: http://www.sync-tech.com

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

版本: V1.0/A

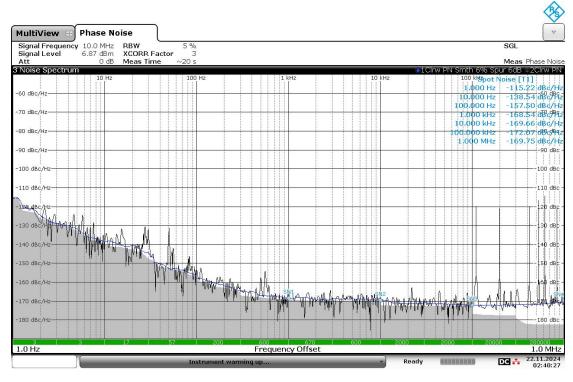
	供电接口	DB9 公	
接口定义	1-+24Vdc	4-LOCKED	7-TXD
	2-RXD	5-PPS_LD	8-GND
(DB9 公头)	3-PPS_OUT	6-GND	9-PPS_IN
	工作温度	-40°C ~+60°C	
环境	存储温度	-55℃ - +85℃	
	相对湿度	≤85%无冷凝	工作条件
结构	外形尺寸	127mm*92.5mm*38.6mm(公差±0.1)	
	重量	≤490g	

二、外形尺寸:

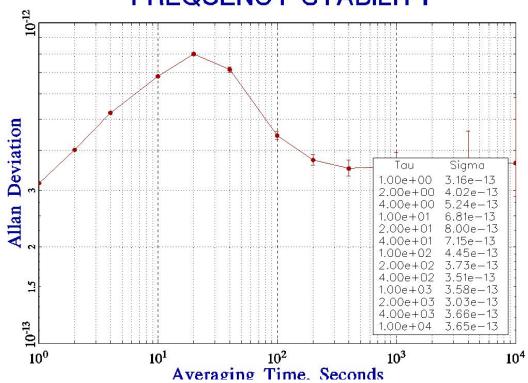


网址: http://www.sync-tech.com 地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

三、典型测试曲线:



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

版本: V1.0/A

四、配件

STM-Rb-NH1 高性能铷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	加电转接板	1	
2	加电线	1	仅限测试使用
3	DB9 公转母	1	仅限测试使用

五、交付资料

STM-Rb-NH1 高性能铷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

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