产品规格书

产品名称	高性能铷钟(高性能款)
产品型号	STM-Rb-NH
定制产品名称	
定制产品型号	

需 方:	 供 方:		
签字/盖章:	签字/盖章:	3627	
时间:	时间:		ALIZ



Synchronization To the logy Ltd

网址: http://www.sync-tech.com

一、产品特征

• 10MHz 输出

● 老化率: ≤2.0E-12/天

● 秒稳优于 6.0E-13

● 快速 1PPS 驯服功能

● 低相位噪声



			X/.\)	
产品特性	规格名称	指标参数	备注	
X	输出频率	10MHz	1路输出正弦波	
KKX,	输出功率	11±2dBm	负载阻抗 50Ω@10MH;	
	驯服频率准确度	≤±1E-12	驯服锁定 24 小时后连	
	驯 旅 <u>炒</u> 华准确及	\$11E-12	续测试 24 小时	
	温区最大频差	≤3.0E-10 (0℃至 50℃) ≤6.0E-10(其他)		
		≤6.0E-13/s		
	短期稳定性	≤6.0E-13/10s	+25℃	
射频输出	WS (II)	≤5.0E-13/100s		
	频率重现性	≤±2E-11	开-美: 24H, 48H, 24H,(25℃)	
	出厂准确度	≤±5E-11	+25℃测试 24 小时	
	老化	≤±2E-12/天		
7	谐波	≤-40dBc	,	
	杂散	≤-80dBc	10MHz±1MHz 范围内	
	相位噪声	1Hz	≤-115dBc/Hz	

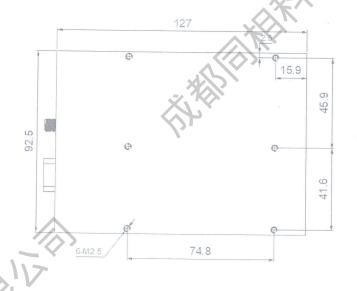
网址: http://www.sync-tech.com

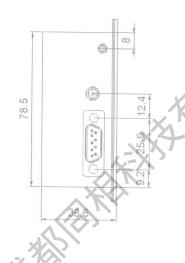
		×1/2	
		10Hz	≤-135dBc/Hz
		100Hz	≤-150dBc/Hz
		1kHz	≤-158dBc/Hz
		10kHz	≤-160dBc/Hz
	上升时间	≤2ns	50Ω负载
K	脉冲宽度	500 500	默认 100ms,步进
1PPS 输出	加水平处以	500us-500ms	12.5ns
XXXX.	抖动	≤1ns RMS	50Ω负载
	电平	≥4.5V	1MΩ/15pF 负载
	PPS 输入	3.3V-5.5V	LVTTL/TTL
	同步锁定时间	≤20min	
PPS 驯服	同步精度	≤20ns	进入同步锁定状态,测
3.1735	133183	~ 20113	试 3 小时
	守时精度	≤0.5us	驯服 24 小时后进入守
	ST. TIME	10.000	时,连续测试 24 小时
监视控制	调频精度	≤5E-13	调整范围: ±1.0E-6
	锁定时间	≤3min	+25℃
	状态监测	高电平锁定(5V),低电平失锁(0V)	
	通讯监控	RS-	232
电源	输入电压范围	+16 至+28Vdd	c(典型值 24V)
SIII,	最大电流	≤1.4A	+25℃/24V

网址: http://www.sync-tech.com

	稳态电流	≤0.5A	
	供电接口	DBS	9 公
接口定义	1-+24Vdc	4-LOCKED	7-TXD
(DB9 公头)	2-RXD	5-PPS_LD	8-GND
(DB9 公天)	3-PPS_OUT	6-GND	9-PPS_IN
	工作温度	-40°C ~+60°C	
环境 存储温度 -55℃ - +8		- +85℃	
KE!	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	≤4	90g

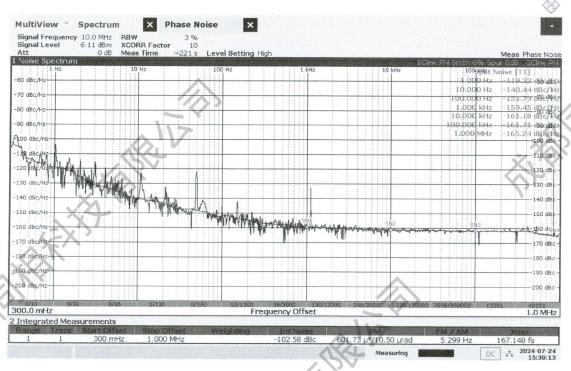
二、外形尺寸:

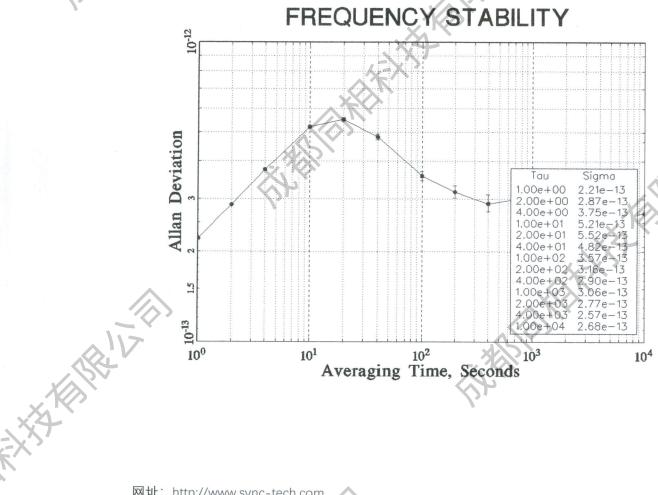




网址: http://www.sync-tech.com

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

STM-Rb-NH 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-NH 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
		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	

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

HARIAN TO SERVICE TO S