

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	驯服晶振
内部产品型号	ST20T10-3.3V
产品编号	ST20T-014

需 方: _____ 供 方: _____

签字/盖章: _____ 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

- 驯服晶振、输出频率 10MHz
- 小尺寸、低电压供电

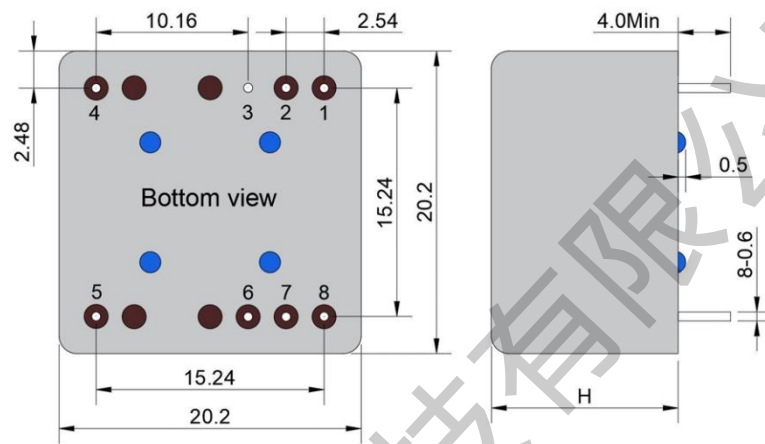
输出类型	规格名称	指标及参数		条件及说明
频率输出	输出频率	10.000MHz		Pin8
	输出波形	方波（LVTTTL）		
	输出高电平	3.0±0.1V		
	输出低电平	<0.4V		
	占空比	45%~55%		
	上升/下降沿时间	< 5ns		
	频率准确度	<5E-12		锁定 24h 后，24h 频率平均值
	频率稳定度	<5E-12@1s		通电时间≥4h
	相位噪声	@10Hz	≤-130dBc/Hz	
@100Hz		≤-145dBc/Hz		
@1KHz		≤-155dBc/Hz		
@10KHz		≤-160dBc/Hz		
1PPS 输出	脉冲电平	LVTTTL		1PPS 输出 Pin7
	脉冲宽度	100ms		
	上升/下降沿时间	<5ns		
	授时精度	<30ns（典型值 20ns）		24 小时 RMS(锁定 GNSS-PPS)
	守时精度	<1. 5us@4h <10us@24h		通电 3 天后，△T=±10℃， < 2℃/min
1PPS 输入	电平	LVTTTL		Pin4
	脉冲宽度	>20ns		
	上升沿	<10ns		
	输入抖动	<100ns		峰峰值
串口输出 及控制输入	电平	LVTTTL		Pin5 接受 Rx; Pin6 发送 Tx
	波特率	57600 bps		可设置
	数据位	8		
	奇偶校验	无		

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

	停止位	1	
电源电压	电源电压	+3.3VDC	VDC $\pm$ 5%
	启动电流	< 750mA	+25°C
	稳态功耗	< 250mA	+25°C
环境温度	工作温度范围	-40 $\rightarrow$ +70°C	
	储存温度范围	-55 $\rightarrow$ +85°C	

二、外形尺寸及管脚定义（公差 $\pm 0.1\text{mm}$ ）:



H=13mm,底部绝缘子高度 0.5mm,总高度 13.5mm

管脚	功能定义	电平	管脚	功能定义	电平
1	悬空	NC	5	串口输入 Rx	LVTTL
2	电源电压	+3.3VDC	6	串口输入 Tx	LVTTL
3	地	GND	7	1PPS 输出	LVTTL
4	1PPS 输入	LVTTL	8	10MHz 频率输出	LVTTL

三、交付资料

驯服晶振 ST20T10-3.3V 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