

# 产品规格书

产品名称	驯服晶振
产品型号	ST20T10-3.3V
定制产品名称	
定制产品型号	

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

- 驯服晶振、输出频率 10MHz
- 小尺寸、低电压供电

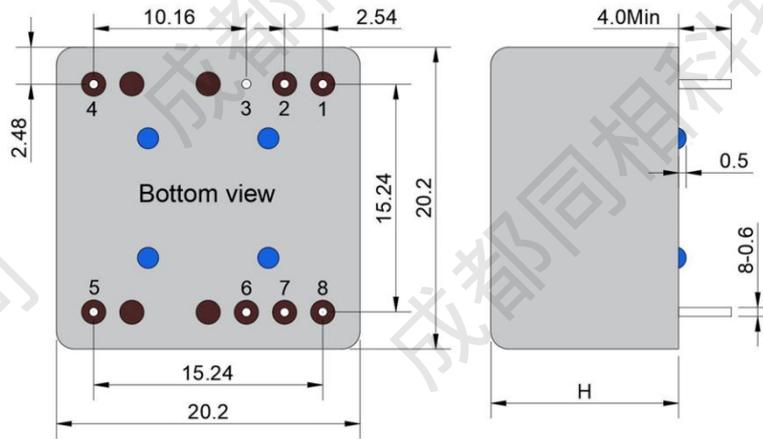
输出类型	规格名称	指标及参数	条件及说明
频率输出	输出频率	10.000MHz	Pin8
	输出波形	方波 (LVTTTL)	
	输出高电平	3.0±0.1V	
	输出低电平	<0.4V	
	占空比	45%~55%	
	上升/下降沿时间	< 5ns	
	频率准确度	<5E-12	锁定 24h 后, 24h 频率平均值
	频率稳定度	<5E-12@1s	通电时间 ≥4h
	相位噪声	@10Hz    ≤-130dBc/Hz @100Hz   ≤-145dBc/Hz @1KHz    ≤-155dBc/Hz @10KHz   ≤-160dBc/Hz	
1PPS 输出	脉冲电平	LVTTTL	1PPS 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, ΔT=±10°C, < 2°C/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±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→+70°C	
	储存温度范围	-55→+85°C	

## 二、外形尺寸及管脚定义 (公差±0.1mm):



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