

产品介绍

ST50T系列驯服晶振是一款集成了驯服功能的高性能晶振产品。本产品既可作为高性能恒温晶振使用，还可以与外部输入的1PPS信号同步，自动校准其频率偏差并进行时间保持。设备支持10MHz频率基准输出，1PPS输出，并可选配直流B码输出。本产品采用直播式设计，使用方便，适用于仪器仪表驯服时钟，电力，安防，通信等多个领域。

产品提供不同等级的稳定性和相位噪声选择，可满足用户多样的需求。

产品特性

- 驯服后频率准确度 < 1E-12
- 频率稳定度 < 2E-12/s, 可选 < 5E-13/s
- 守时精度 < 5us@24h
- 快速驯服

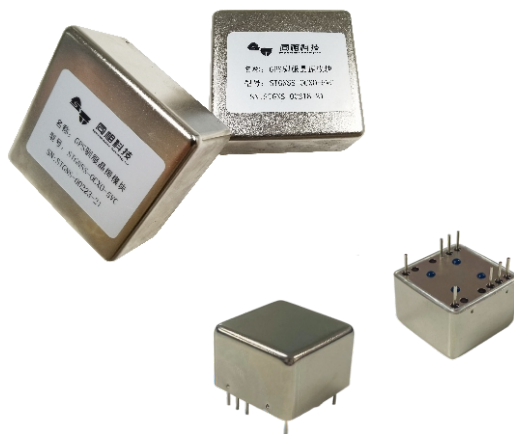
技术规格

产品特性	规格名称	指标参数	指标参数	
射频输出	频率	10MHz	100MHz	
	路数	1路	1路	
	输出功率	+10dBm (±2dBm)	+10dBm (±2dBm)	
	频率准确度	< 1E-12/24h	< 5E-12/24h	
	短期稳定性	标准款:	≤ 5.0E-12/1s;	标准款: ≤ 1.0E-10/10s;
		专业款:	≤ 1.0E-12/1s;	专业款: ≤ 5.0E-11/10s;
相位噪声	标准款	1Hz ≤ -100dBc/Hz 10Hz ≤ -135dBc/Hz 100Hz ≤ -145dBc/Hz 1kHz ≤ -155dBc/Hz 10kHz ≤ -155dBc/Hz	标准款 10Hz ≤ -95dBc/Hz 100Hz ≤ -125dBc/Hz 1kHz ≤ -155dBc/Hz 10kHz ≤ -165dBc/Hz	
	专业款	1Hz ≤ -105dBc/Hz 10Hz ≤ -135dBc/Hz 100Hz ≤ -150dBc/Hz 1kHz ≤ -158dBc/Hz 10kHz ≤ -158dBc/Hz	专业款 10Hz ≤ -100dBc/Hz 100Hz ≤ -130dBc/Hz 1kHz ≤ -158dBc/Hz 10kHz ≤ -165dBc/Hz	
1PPS输出	路数	1路	1路	
	输出电平	TTL	TTL	
	授时精度	< ±10ns	< ±10ns	
	保持精度	标准款:	< 20us/24h	标准款: < 100us/24h
		专业款:	< 5us/24h	专业款: < 20us/24h
	上升下降沿	< 2ns		
脉冲宽度	100ms			
幅度	5V			
监视控制	状态监测	驯服锁定指示	高电平锁定 低电平失锁	
	通讯监控	串口TTL		
电源电压	输入电压	+5/12VDC		
	最大功耗	≤ 4W (+25°C)		
功耗	稳态功耗	≤ 2W (+25°C)		
	工作温度	-40°C ~ +65°C		
环境	储存温度	-55°C ~ +85°C		
	重量	100g		
外观	尺寸	50mm * 50mm、20mm * 20mm		

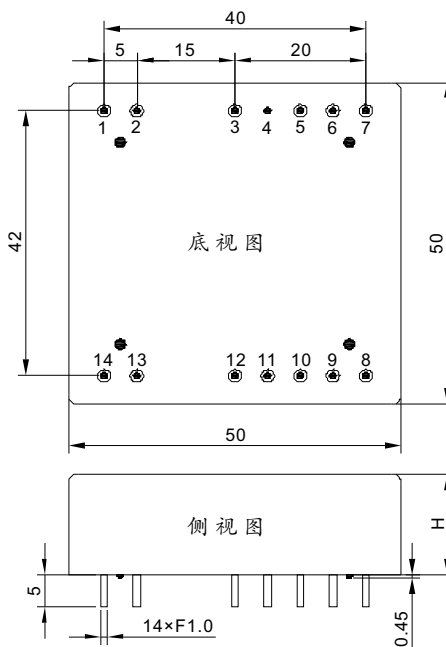
选型指南

ST50T 10 C -5v Ⓛ

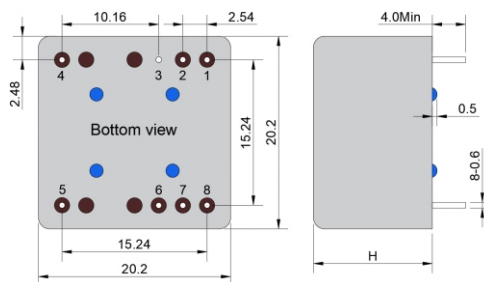
- ①外形尺寸: 50 (50mm*50mm)、20 (20mm*20mm)
- ②输出频率: 10(输出10MHz)、100(输出100MHz)、可选其他频率
- ③指标选项: C(常规款)、P(专业款)
- ④输入电压: +5/12VDC



外观尺寸



外观尺寸: 50mm*50mm



外观尺寸: 20mm * 20mm