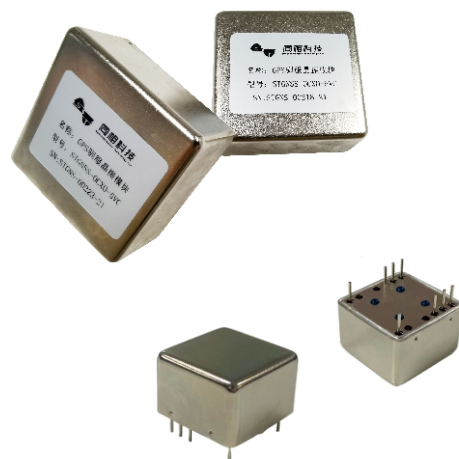


ST50T 系列驯服晶振模块

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。本产品既可当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。本产品采用直插式设计，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参数选择，可以满足用户多样的需求。



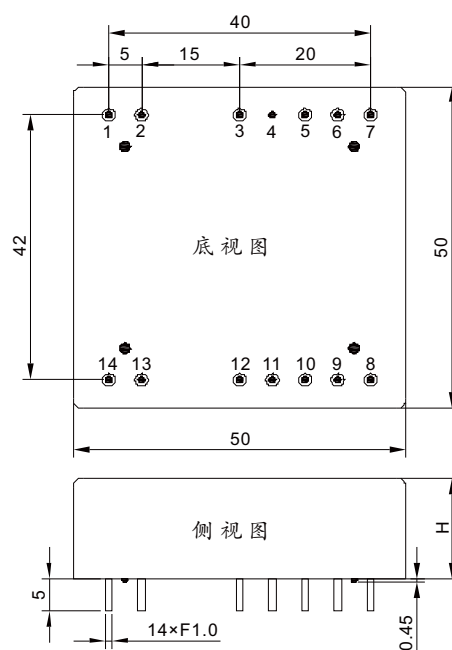
产品特性

- 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 $20\mu s@24h$
- 快速驯服

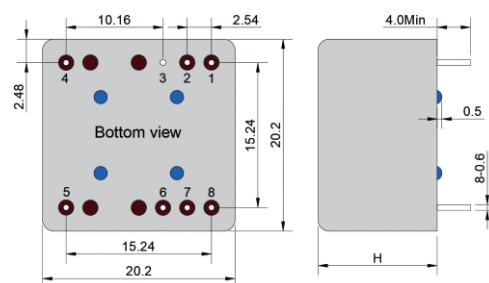
技术规格

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 (± 2 dBm)	+10dBm (± 2 dBm)
	频率准确度	$1E-12/24h$	$5E-12/24h$
	短期稳定性	标准款: $\leq 5.0E-12/1s$; 专业款: $\leq 1.0E-12/1s$;	标准款: $\leq 1.0E-10/10s$; 专业款: $\leq 5.0E-11/10s$;
	相位噪声	标准款 1Hz ≤ -100 dBc/Hz 10Hz ≤ -135 dBc/Hz 100Hz ≤ -145 dBc/Hz 1kHz ≤ -155 dBc/Hz 10kHz ≤ -155 dBc/Hz 专业款 1Hz ≤ -105 dBc/Hz 10Hz ≤ -135 dBc/Hz 100Hz ≤ -150 dBc/Hz 1kHz ≤ -158 dBc/Hz 10kHz ≤ -158 dBc/Hz	标准款 10Hz ≤ -95 dBc/Hz 100Hz ≤ -125 dBc/Hz 1kHz ≤ -155 dBc/Hz 10kHz ≤ -165 dBc/Hz 专业款 10Hz ≤ -100 dBc/Hz 100Hz ≤ -130 dBc/Hz 1kHz ≤ -158 dBc/Hz 10kHz ≤ -165 dBc/Hz
1PPS输出	路数	1路	1路
	输出电平	LVTTL	LVTTL
	授时精度	$\pm 10ns$	$\pm 10ns$
	保持精度	标准款: $20\mu s/24h$ 专业款: $5\mu s/24h$	标准款: $20\mu s/24h$ 专业款: $5\mu s/24h$
	上升下降沿	$2ns$	
	脉冲宽度 幅度	100ms 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	
功耗	最大功耗	$\leq 4W (+25^\circ C)$	
	稳态功耗	$\leq 2W (+25^\circ C)$	
温度	工作温度	-30°C~+65°C	
	储存温度	-55°C~+85°C	
外观	重量	100g	
	尺寸	50mm * 50mm 、 20mm*20mm	

外观尺寸



外观尺寸: 50mm*50mm



外观尺寸: 20mm * 20mm

选型指南

ST50T 10 C

- ①外形尺寸: 50 (50mm*50mm)、20 (20mm*20mm)
- ②输出频率: 10(输出10MHz)、100(输出100MHz)
- ③指标选项: C(常规款)、P(专业款)