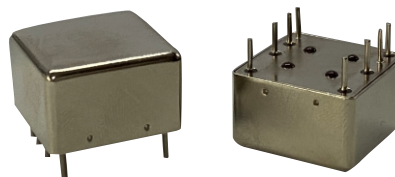


产品介绍

STD-DP系列数字锁相环常规型号支持10MHz锁相信频到100MHz，由于数字锁相晶振采用了数字锁相环的架构，设备可以灵活地输出不同频率的信号。

产品特性

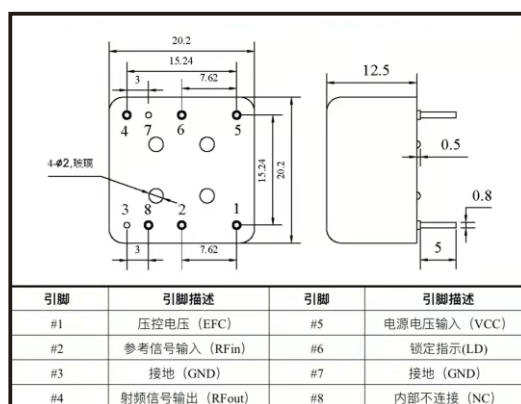
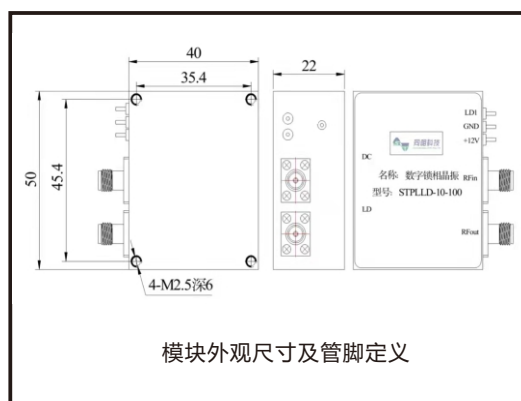
- 输入10MHz输出频率100MHz
- 频率稳定度优于 $5E-13/1S$
- $\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$
- 输入输出频率可定制
- 应用领域: 信号变频, 铷钟相噪提升, 窄带锁相滤波, 时钟信号提纯等



技术规格

产品特性	规格名称	指标参数 (模块)	指标参数 (晶振)	
射频输入	输入频率	10 MHz	10 MHz	
	输入功率	5dBm~15dBm	5dBm~15dBm	
	谐波 / 杂散抑制	$\geq 70\text{dBc}/30\text{dBc}$	$\geq 70\text{dBc}/30\text{dBc}$	
	准确度最低要求	$\leq \pm 3E-7$	$\leq \pm 3E-7$	
	稳定度最低要求	$\leq \pm 1E-7$	$\leq \pm 1E-7$	
射频输出	输出频率	100 MHz (1路)	100 MHz (1路)	
	输出功率	$\geq 7\text{dBm}$	$\geq 7\text{dBm}$	
	谐波 / 杂散抑制	$\geq 80\text{dBc}/30\text{dBc}$	$\geq 80\text{dBc}/30\text{dBc}$	
	附加频率稳定度	1s	$\leq 5E-13$	$\leq 5E-13$
		10s	$\leq 8E-14$	$\leq 8E-14$
	残余相位噪声	1Hz	同参考 (锁相环自身基底为 $-88\text{dBc}/\text{Hz}$)	同参考 (锁相环自身基底为 $-88\text{dBc}/\text{Hz}$)
		10Hz	$\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}$
		100Hz	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$
1kHz		$\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -160\text{dBc}/\text{Hz}$	
10kHz		$\leq -168\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -168\text{dBc}/\text{Hz}$	
电源电压	供电电压	12VDC ($V_{cc} \pm 5\%$)	5VDC ($V_{cc} \pm 5\%$)	
	功耗	模块: $< 3\text{W}$	模块: $< 2\text{W}$	
	电源接口	穿心电容		
环境温度	工作温度	$0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$		
	储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$		
重量及尺寸	重量	$< 1\text{Kg}$		
	尺寸	模块: $54 \times 40 \times 22$ 晶振: $20 \times 20 \times 12.5$		

外观尺寸



选型指南

STD-DPM0-10-100^①^②^③

- ① 外观选项: M0为模块尺寸, C0为晶振
- ② 输入频率: 默认为10MHz
- ③ 输出频率: 默认为100 Mhz等