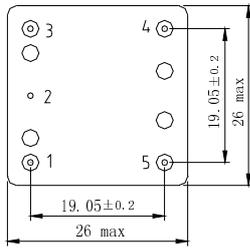


OX2525E 恒温晶体振荡器

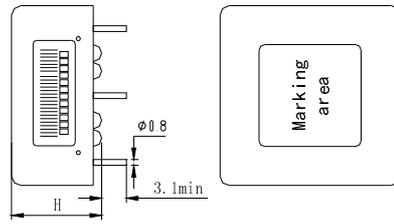
■ 技术指标:

指标名称		参 数 值	条 件
标 称 频 率		12.800MHz	
频 率 稳 定 度	温度稳定度	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$	-20℃~+70℃相对于 25℃
	日老化率	$\leq \pm 1 \times 10^{-9}$	30 天后
	年老化率	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$	
	频率准确度	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$	出厂时校准, @25℃、Vc=2.5V
		$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$	90 天内, 开机 30 分钟, @25℃、Vc=2.5V
	短期稳定度	$\leq 2 \times 10^{-11}/S$	t=1 秒, 阿仑方差
	电压特性	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	电源电压变化±5%
	负载特性	$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	负载变化±10%
	开机特性	$\leq \pm 1 \times 10^{-8}$	@25℃, 开机 15 分钟相对 1 小时
	相 噪	$\leq -80\text{dBc}/\text{Hz}$	@1Hz
$\leq -120\text{dBc}/\text{Hz}$		@10Hz	
$\leq -140\text{dBc}/\text{Hz}$		@100Hz	
$\leq -145\text{dBc}/\text{Hz}$		@1KHz	
$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$		@10KHz	
电 调	压控电压范围	2.5V ± 2.5V	
	频率牵引范围	$\pm (0.4 \sim 0.8) \times 10^{-6}$	正斜率
	线性度	$\leq \pm 10\%$	
	输入阻抗	$\geq 100\text{K}\Omega$	
输 出	波形	Sine Wave	
	幅度	$\geq 1.0\text{V}_{\text{p-p}}$ ($\geq 5\text{dbm}$)	
	负载	50 Ω	
	谐波	$< -40\text{dBc}$	
	杂波	$< -65\text{dBc}$	
电 源	供电电压	$+5 \times (1 \pm 5\%)V$	
	启动电流	$\leq 700\text{mA}$	@25℃
	工作电流	$\leq 300\text{mA}$	@25℃
其 它 指 标	储藏温度	-55℃~+95℃	
	外形尺寸(max)	26mm × 26mm × 14mm	

■ 外形图：(单位 mm)



Bottom view



Top view

引脚	定义
1	频率输出
2	电源负/地
3	压控电压输入
4	空脚
5	电源正

■ 可靠性要求：

- 振动要求：本试验按 IEC60068-2-6 试验 Fc 的规定进行。
振动：正弦振动：10Hz~55 Hz，位移幅值（峰值）：0.75mm，三个相互垂直轴的每个方向上 30min。
- 冲击要求：本试验按 IEC60068-2-27 试验 Ea 的规定进行。
冲击：峰值加速度为 1000 m/s²，脉冲持续时间为 6ms，三个相互垂直轴的每个方向三次，波形为半正弦波。
- 碰撞要求：本试验按 IEC60068-2-29 试验 Eb 的规定进行。
碰撞：峰值加速度为 400 m/s²，脉冲持续时间为 6ms，三个相互垂直轴的每个方向 4000±10 次。
- 可焊性：满足 IEC60068-2-20 试验 Ta 的相关规定。
- 耐焊接热：满足 IEC60068-2-20 试验 Tb 的相关规定。
- 内部工艺：满足：IPCA-610D 电子组件的可接收性。
- 推拉力：满足 IEC60068-2-21 试验 Ua 的相关规定。