

OC26



产品特点及应用范围:

- 正弦波 & 方波输出
- 老化率低
- AT 切或 SC 切
- 紧凑封装
- 无铅环保产品
- 通信网络
- 时钟同步
- 信号采集监测
- 射频微波
- 军用设备



产品性能

性能参数		OC26						
频率范围		F ₀	1.000MHz~100.000MHz					
标称频率(MHz)		F ₀	4.096	5	8.192	10	16.384	20
频率精度		F_tol	<±0.05PPM (相对中心控制电压) at 25°C					
工作电压		V _{DD}	A: +3.3VDC±5%; B: +5.0VDC±5%; C: +12.0VDC±5%					
功 耗	启动状态	Warm-up	3.6W Max.					
	平稳状态	Steady State	1.5W Max. (at 25°C)					
输出波形		Output Wave	A: TTL 15pF		C: CMOS 15pF		G: 正弦波	
输出对称性		SYM	45%~55%				—	
控制电压范围		Fcont	见选型指南					
频 率	温度变化	F ₀ -Tc	见下表					
温 度	输入电压变化	F ₀ -V _{DD}	<±3×10 ⁻⁹ (V _{DD} ±5%)					
稳 定 度	负载	F ₀ -Load	<±3×10 ⁻⁹ Max. (负载变化±5%)					
相 对 于	启动时间	Ts	<7min. (波动不超过 ±10 ⁻⁸ ×F ₀ , F ₀ 为 1 工作小时后的频率)					
上升时间/下降时间		Tr/Tf	10nS Max.				—	
输 出 电 平	"0"电平	V _{OL}	0.4V Max.		10%V _{DD}		>0dBm//50Ω	
	"1"电平	V _{OH}	2.4V Min.		90%V _{DD}			
储存温度范围		T_stg	-40°C~-+100°C					
老化率 (工作 30 天后, 在+25°C 以)		F_aging	B: ±5×10 ⁻⁹ /日 / ±5×10 ⁻⁷ /年		D: ±5×10 ⁻¹⁰ /日 / ±5×10 ⁻⁸ /年			
			C: ±1×10 ⁻⁹ /日 / ±1×10 ⁻⁷ /年					
相位噪声(10MHz 下) Phase noise			100Hz		1KHz		10KHz	
			-120dBc/Hz		-145dBc/Hz		-155dBc/Hz	
内部参考电压			4V±0.08(V _{DD} =5V)			8V±0.16(V _{DD} =12V)		
斜率和线性		Slope / Linearity	正 / ±10%					

频率温度稳定度选型表

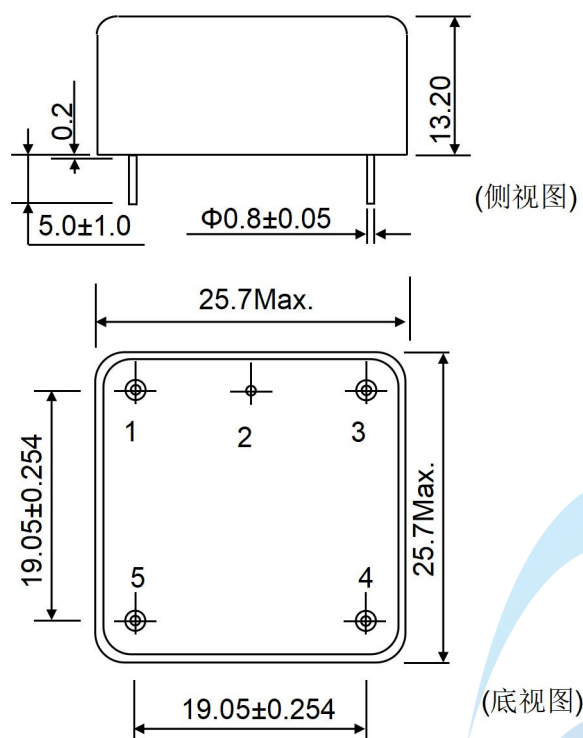
工作温度范围	频率稳定度				
	X: $\pm 1 \times 10^{-9}$	3: $\pm 3 \times 10^{-9}$	A: $\pm 5 \times 10^{-9}$	B: $\pm 1 \times 10^{-8}$	E: $\pm 1 \times 10^{-7}$
A: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●
B: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●
C: $-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●
E: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●

●: 可选产品

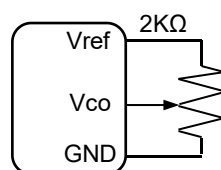
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

OC26

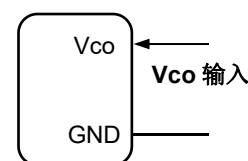
外形尺寸 (mm)



压控电路参考接法:



接可变电阻



外接电压

引脚	功能
#1	输出
#2	接地
#3	控制电压/悬空
#4	参考电压/悬空
#5	电源

选型指南

OC 26 V B A E G C 10.00 MHz

产品类别
OC= OCXO

封装尺寸
26= 25.7×25.7×13.2 mm

控制电压范围
M= $\geq 1 \times 10^{-6}$ (机械调整)
V= $\geq 1 \times 10^{-6}$ (电压调整)
N= 无电压控制

供电电压
A= +3.3V
B= +5.0V
C= +12.0V

工作温度范围
A= 0°C~+50°C
B= -10°C~+60°C
C= -20°C~+70°C
E= -40°C~+75°C

频率
1.00MHz~100.00MHz

老化率
B= $\pm 5 \times 10^{-9}$ /日, $\pm 5 \times 10^{-7}$ /年
C= $\pm 1 \times 10^{-9}$ /日, $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年
D= $\pm 5 \times 10^{-10}$ /日, $\pm 5 \times 10^{-8}$ /年

频率温度稳定度
A= $\pm 5 \times 10^{-9}$
B= $\pm 1 \times 10^{-8}$
C= $\pm 3 \times 10^{-8}$
D= $\pm 5 \times 10^{-8}$
E= $\pm 1 \times 10^{-7}$

输出波形
A= TTL 15pF
B= TTL 50pF
C= CMOS 15pF
D= CMOS 50pF
G= 正弦波

详见频率温度稳定度
选型表 “●”为可选

选型范例

OC26-VBAEGC-10.000MHz

OCXO / $\geq 1 \times 10^{-6}$ (电压调整) / +5.0VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1 \times 10^{-7}$ / 正弦波 / $\pm 1 \times 10^{-9}$ /日, $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年 / 10.000MHz