

OC14



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			OC14					
频率范围		F ₀	1.000MHz~100.000MHz					
标称频率(MHz)		F ₀	10	16.384	20	25	50	100
频率精度		F _{tol}	<±0.2PPM (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	2W Max.					
	平稳状态	Steady State	1W Max. (at 25°C)					
输出波形		Output Wave	A: TTL 15pF B: TTL 50pF		C: CMOS 15pF D: CMOS 50pF		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 稳 定 度 相 对 于	温度变化	F ₀ -Tc	见下表					
	输入电压变化	F ₀ -V _{DD}	<±2×10 ⁻⁸ (V _{DD} ±5%)					
	负载	F ₀ -Load	<±2×10 ⁻⁸ Max. (负载变化±5%)					
	启动时间	T _s	<7min. (波动不超过 ±10 ⁻⁸ ×F ₀ , F ₀ 是工作 1 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}	A: ±5×10 ⁻⁹ /日 / ±1×10 ⁻⁶ /年 B: ±5×10 ⁻⁹ /日 /±5×10 ⁻⁷ /年					
相位噪声 (10MHz 下) Phase noise			10Hz	100Hz	1KHz	10KHz		
			-100dBc/Hz	-120dBc/Hz	-135dBc/Hz	-155dBc/Hz		
斜率和线性		Slope / Linearity	正 / ±10%					

频率温度稳定度选型表

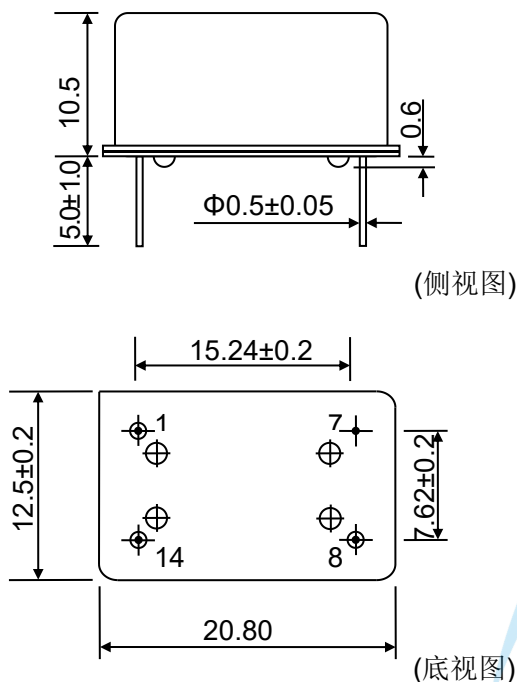
工作温度范围	频率温度稳定度				
	D: $\pm 5 \times 10^{-8}$	E: $\pm 1 \times 10^{-7}$	F: $\pm 2 \times 10^{-7}$	G: $\pm 3 \times 10^{-7}$	H: $\pm 5 \times 10^{-7}$
A: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●
B: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●
C: $-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	●	●	●	●	●
E: $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$		●	●	●	●

●: 可选产品

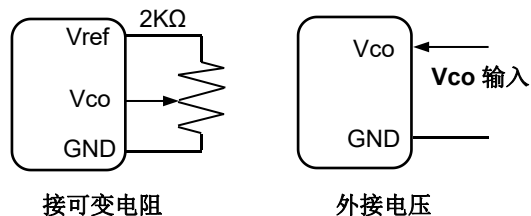
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

OC14

外形尺寸 (mm)

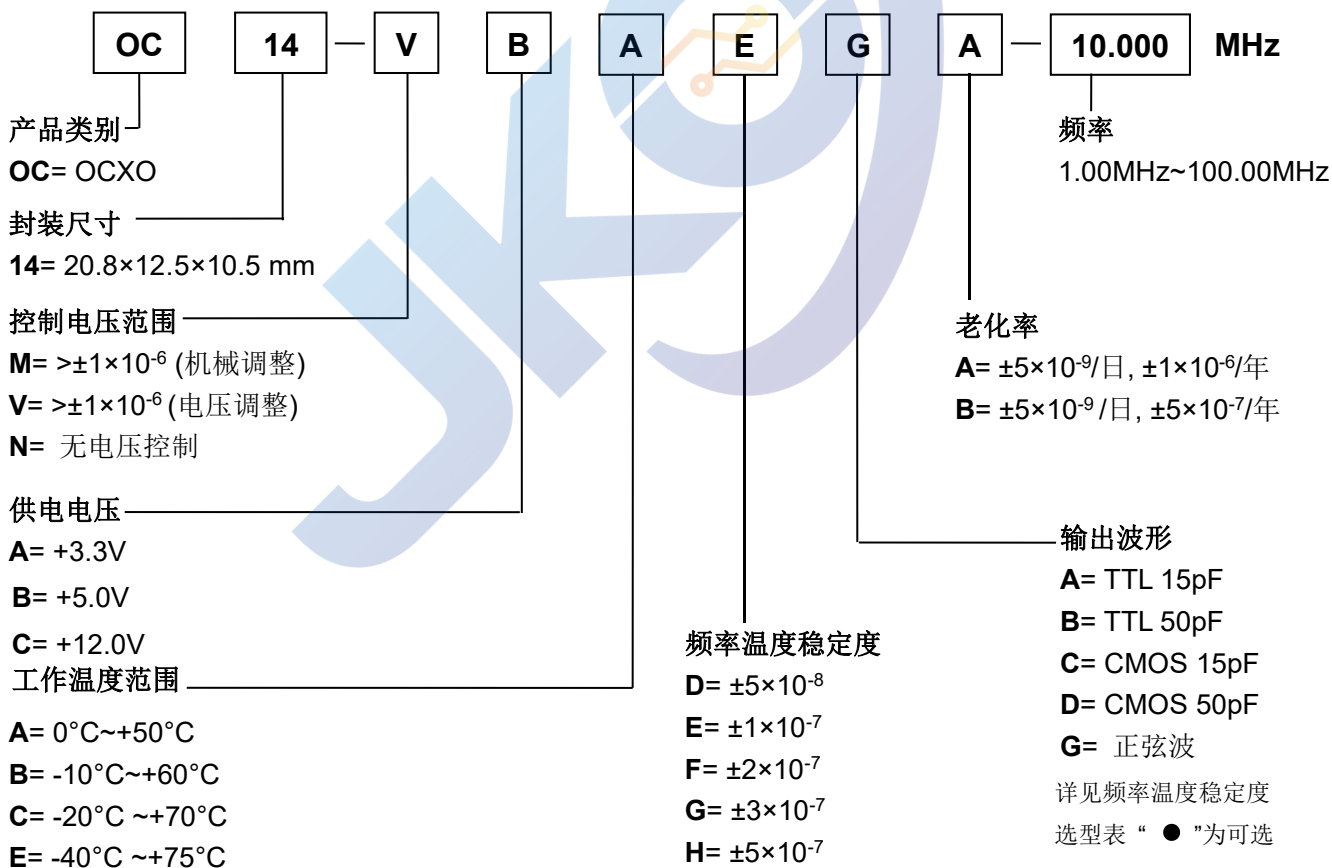


压控电路参考接法:



引脚	功能
#1	控制电压/悬空
#7	接地
#8	输出
#14	电源

选型指南



选型范例

OC14-VBAEGA-10.000MHz

OCXO / $\pm 1 \times 10^{-6}$ (电压调整) / +5.0VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1 \times 10^{-7}$ / 正弦波 / $\pm 5 \times 10^{-9}$ /日, $\pm 1 \times 10^{-6}$ /年 / 10.000MHz