

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	F _{cont}	见选型指南					
频率温度	温度变化 F ₀ -T _c	见下表					
	输入电压变化 F ₀ -V _{DD}	<±2×10 ⁻⁸ (V _{DD} ±5%)					
稳定度	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

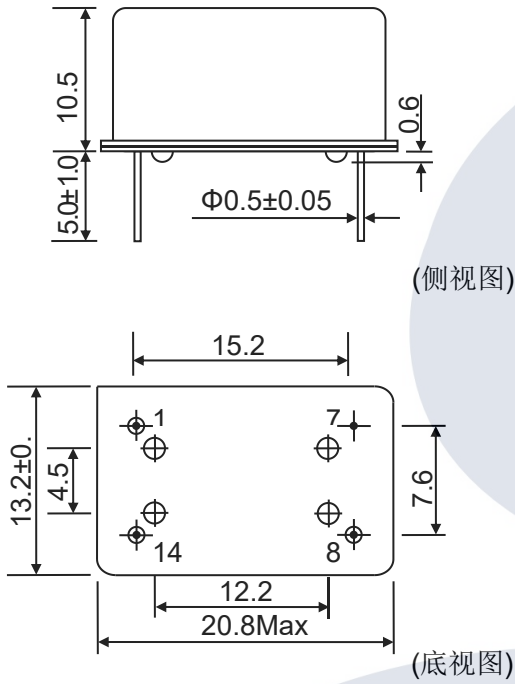
工作温度范围	频率温度稳定度				
	D:±5×10 ⁻⁸	E:±1×10 ⁻⁷	F:±2×10 ⁻⁷	G:±3×10 ⁻⁷	H:±5×10 ⁻⁷
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●
E: -40°C ~ +75°C		●	●	●	●

●: 可选产品

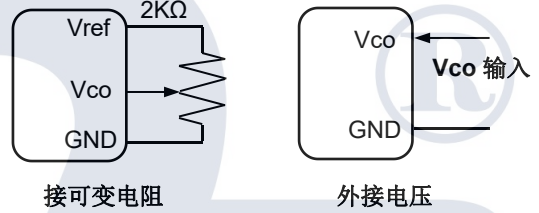
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

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

OC 14 - V B A E G A - 10.000 MHz

产品类别
OC= OCXO

封装尺寸
14= 20.8×13.2×10.5 mm

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

供电电压
A= +3.3VDC
B= +5.0VDC
C= +12.0VDC

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

老化率
A= $\pm 5 \times 10^{-9}$ /日, $\pm 1 \times 10^{-6}$ /年
B= $\pm 5 \times 10^{-9}$ /日, $\pm 5 \times 10^{-7}$ /年

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

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= $\pm 5 \times 10^{-7}$

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