

OC14



产品特点及应用范围:



- 频率温度稳定度 $\pm 0.1 \times 10^{-6}$
- 老化率低
- AT 切
- 紧凑封装
- 无铅环保产品
- SDH/SONET
- ATM
- WLL
- 测量设备
- 军用电台

产品性能

性能参数		OC14			
频率范围	$F_0$	1.000MHz~100.000MHz			
标称频率(MHz)	$F_0$	4.096	5	8.192	10 16.384 20
频率精度	$F_{tol}$	$< \pm 0.2 \text{ PPM}$ (相对中心控制电压) at 25°C			
工作电压	$V_{DD}$	A: +3.3VDC $\pm 10\%$ ; B: +5.0VDC $\pm 10\%$ ; C: +12.0VDC $\pm 10\%$			
功耗	启动状态 Warm-up	2W Max.			
	平稳状态 Steady State	1W Max. (at 25°C)			
输出负载	Output load	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			
频率稳定度相对于	温度变化 $F_0-T_c$	见下表			
	输入电压变化 $F_0-V_{DD}$	$< \pm 2 \times 10^{-8} (V_{DD} \pm 5\%)$			
	负载 $F_0-Load$	$< \pm 2 \times 10^{-8} \text{ Max.}$ (负载变化 5%)			
	启动时间 $F_0-Warm-up$	$< 7$ 分钟 (波动不超过 $\pm 10^{-8} \times F_0$ , $F_0$ 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% $V_{DD}$	$> 0 \text{ dBm} // 50\Omega$	
	"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	$F_{aging}$	A: $\pm 1 \times 10^{-6}$ /年 / $\pm 5 \times 10^{-6}$ /10 年 (工作 30 天后, 在+25°C 下)			
相位噪声 (10MHz 下)	Phase noise	10Hz	100Hz	1KHz	10KHz
		-100dBc/Hz	-120dBc/Hz	-135dBc/Hz	-145dBc/Hz
斜率和线性	Slope / Linearity	正 / $\pm 10\%$			

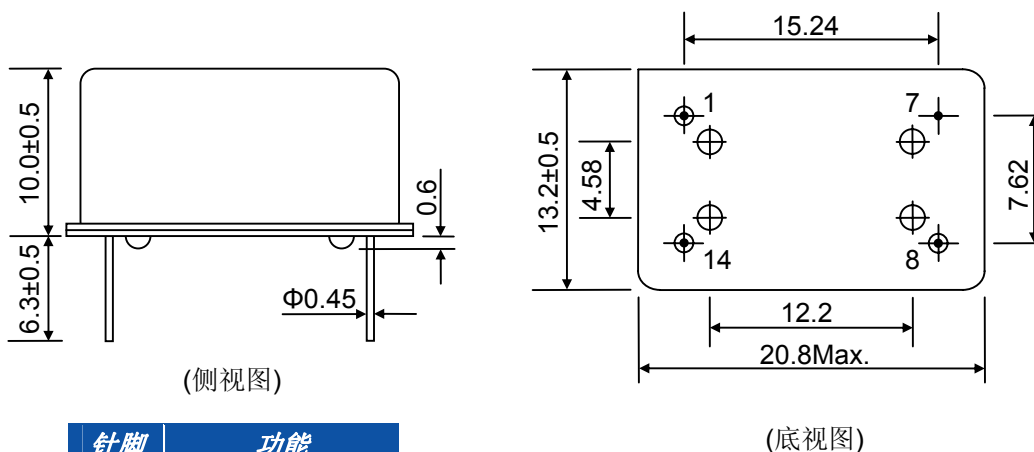
频率温度稳定度

温度范围	频率稳定度				
	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°C~+50°C	●	●	●	●	●
B: -10°C~+60°C	●	●	●	●	●
C: -20°C~+70°C			●	●	●
E: -40°C~+75°C					●

●: 可选产品

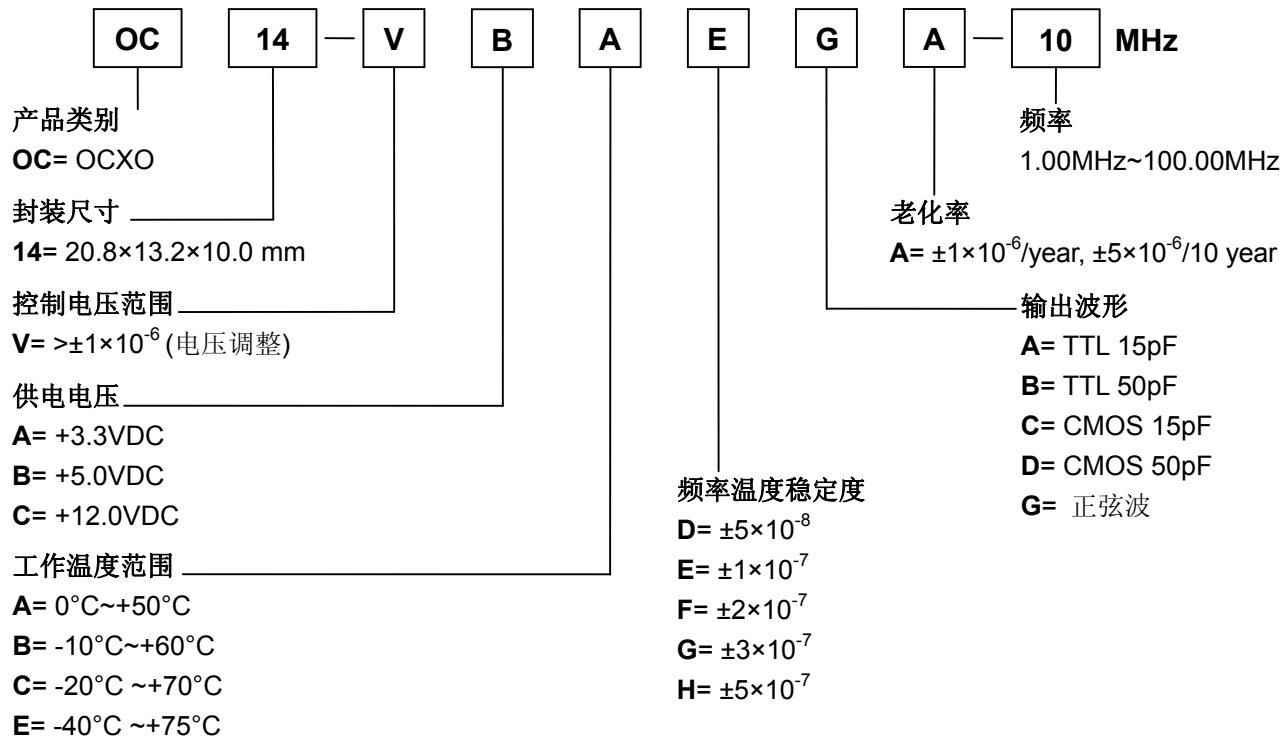
OC14

外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	控制电压
#7	接地
#8	输出
#14	电源

选型指南



选型范例

OC14-VBAEGA-10MHz

OCXO / >±1×10<sup>-6</sup> (电压调整) / +5.0VDC / 0°C~+50°C / ±1×10<sup>-7</sup> / 正弦波 / ±1×10<sup>-6</sup> / 年, ±5×10<sup>-6</sup> / 10 年 / 10MHz