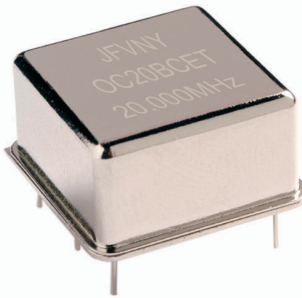


OC20



产品特点及应用范围:

- 频率温度稳定度 $\pm 0.05 \times 10^{-6}$
- PCS 基站
- 老化率低
- 移动电话基站
- AT 切或 SC
- 合成器
- 紧凑封装
- 测量设备
- 无铅环保产品
- 军用电台

产品性能

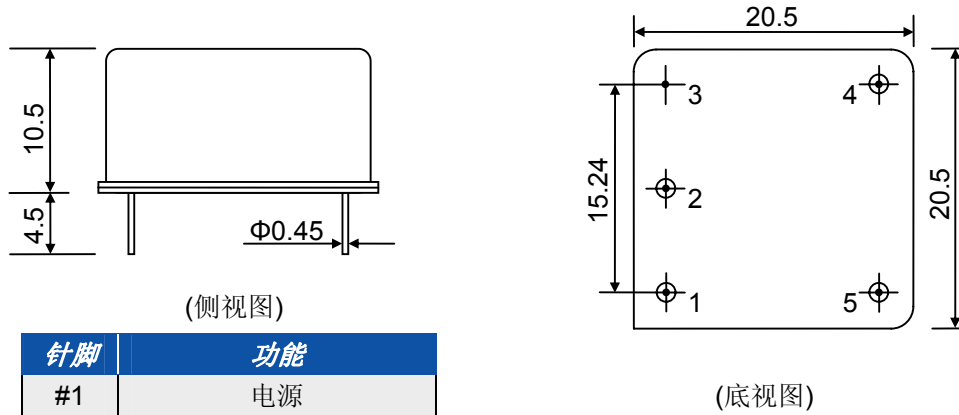
性能参数		OC20				
频率范围	$F_0$	1.000MHz~100.000MHz				
标称频率(MHz)	$F_0$	4.096	5	8.192	10	16.384 20
频率精度		$< \pm 0.1 \text{ PPM}$ (相对中心控制电压) at 25°C				
工作电压	$V_{DD}$	A: +3.3VDC $\pm 10\%$ ; B: +5.0VDC $\pm 10\%$ ; C: +12.0VDC $\pm 10\%$				
输出功率	启动状态	3.6W Max.				
	平稳状态	1.5W Max. (at 25°C)				
输出负载		A: TTL 15pF B: TTL 50pF	C: CMOS 15pF D: CMOS 50pF	G: 正弦波		
输出对称性		45%~55%			—	
控制电压范围		见选型指南				
频率稳定度 相对于	温度变化	见下表				
	输入电压变化	$< \pm 5 \times 10^{-9}$ ( $V_{DD} \pm 5\%$ )				
	负载	$< \pm 5 \times 10^{-9}$ Max. (负载变化 5%)				
	启动时间	$< 7 \text{ min.}$ (波动不超过 $\pm 10^{-8} \times F_0$ , $F_0$ 为工作 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 (工作 30 之后, 在+25°C 下)		B: $\pm 5 \times 10^{-9} / \text{day}$ / $\pm 5 \times 10^{-7} / \text{年}$ / $\pm 3 \times 10^{-6} / 10 \text{ 年}$ C: $\pm 1 \times 10^{-9} / \text{day}$ / $\pm 1 \times 10^{-7} / \text{年}$ / $\pm 1 \times 10^{-6} / 10 \text{ 年}$				
相位噪声(10MHz 下)		1Hz	10Hz	100Hz	1KHz	10KHz
		-80dBc/Hz	-120dBc/Hz	-140dBc/Hz	-145dBc/Hz	-150dBc/Hz
内部参考电压		4V $\pm 0.08$ ( $V_{DD}=5V$ )			8V $\pm 0.16$ ( $V_{DD}=12V$ )	
斜率和线性		正 / $\pm 10\%$				

频率温度稳定度

温度范围	频率稳定度					
	B: $\pm 1 \times 10^{-8}$	C: $\pm 3 \times 10^{-8}$	D: $\pm 5 \times 10^{-8}$	E: $\pm 1 \times 10^{-7}$	F: $\pm 2 \times 10^{-7}$	G: $\pm 3 \times 10^{-7}$
A: 0°C~+50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C~+60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C~+70°C	●	●	●	●	●	●
E: -40°C~+75°C		●	●	●	●	●

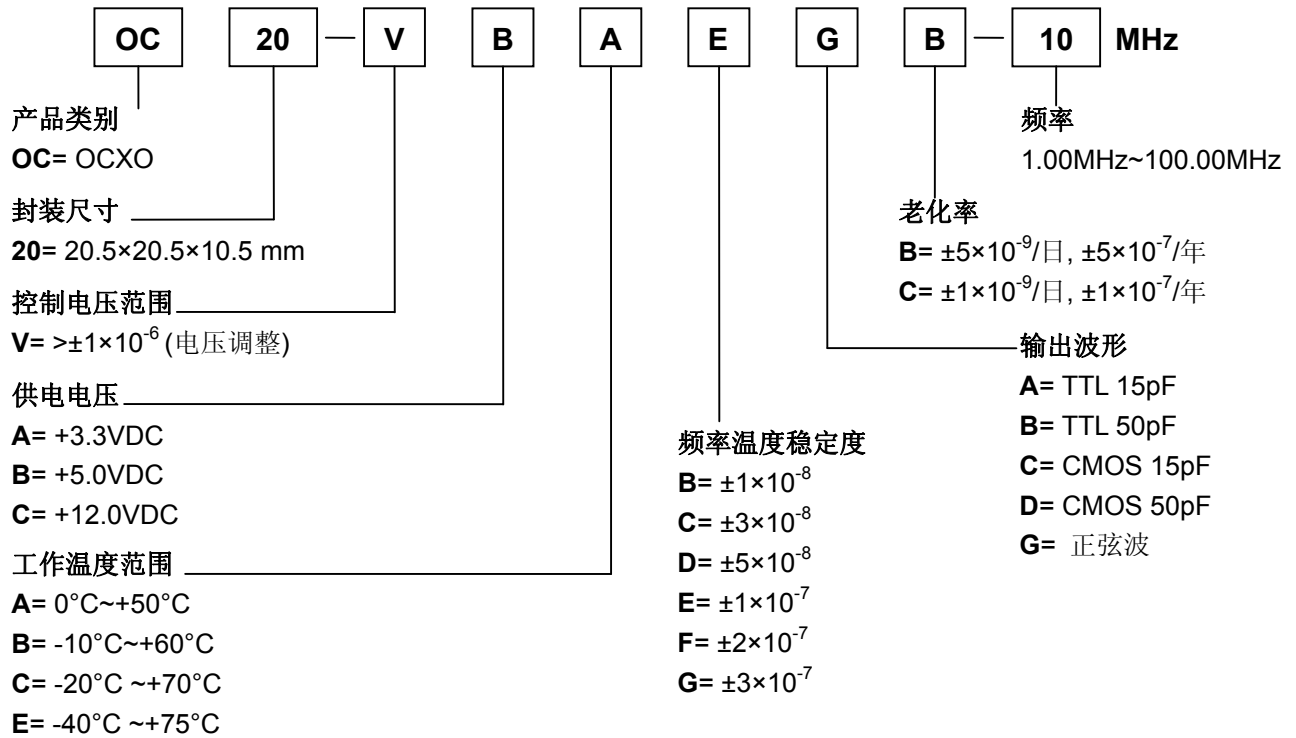
OC20

外形尺寸 (mm)



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

选型指南



选型范例

OC20-VBAEGB-10MHz

OCXO / >±1×10<sup>-6</sup> (电压范围) / +5.0VDC / 0°C~+50°C / ±1×10<sup>-7</sup> / 正弦波 / ±5×10<sup>-9</sup>/日, ±5×10<sup>-7</sup>/年 / 10MHz