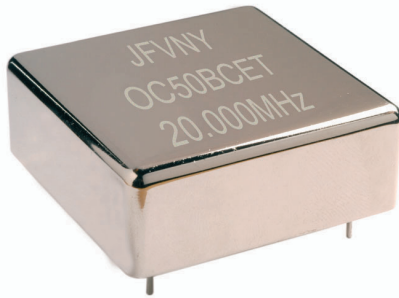


OC50



产品特点及应用范围:

- 频率温度稳定度 $\pm 0.005 \times 10^{-6}$
- 老化率低
- SC 切
- 紧凑封装
- 无铅环保产品
- PCS 基站
- 移动电话基站
- 合成器
- 测量设备
- 军用电台

产品性能

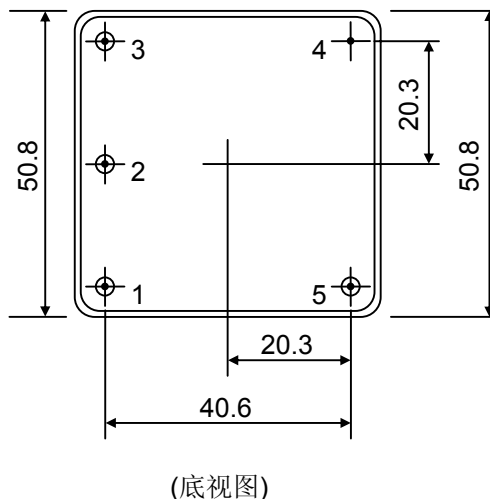
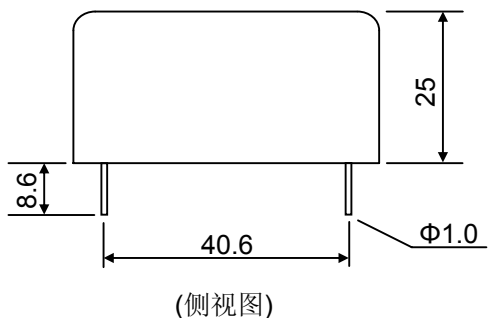
性能参数		OC50				
频率范围	F_0	1.000MHz~160.000MHz				
标称频率(MHz)	F_0	4.096	5	8.192	10	16.384 20
频率精度		$< \pm 0.03$ PPM (相对中心控制电压) at 25°C				
工作电压	V_{DD}	B: +5.0VDC $\pm 10\%$		C: +12.0VDC $\pm 10\%$		
输入功耗	启动状态	5W Max.				
	平稳状态	2W Max. (at 25°C)				
输出负载		A:TTL 15pF B:TTL 50pF	C:CMOS 15pF D:CMOS 50pF		G: 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	$< \pm 1 \times 10^{-9}$ ($V_{DD} \pm 5\%$)				
	负载	$< \pm 1 \times 10^{-9}$ Max. (负载变化 5%)				
	启动时间	< 7 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	T_r/T_f	10nS Max.			—	
输出电平	"0"电平	V_{OL}	0.4V Max.	10% V_{DD}		> 0 dBm//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 下)		见选型指南				
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 ± 0.08 ($V_{DD}=5V$)		8V ± 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					
	X: $\pm 1 \times 10^{-9}$	Y: $\pm 2 \times 10^{-9}$	A: $\pm 5 \times 10^{-9}$	B: $\pm 1 \times 10^{-8}$	D: $\pm 5 \times 10^{-8}$	E: $\pm 1 \times 10^{-7}$
A: 0°C~+50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C~+60°C		●	●	●	●	●
C: -20°C~+70°C			●	●	●	●
E: -40°C~+75°C			●	●	●	●

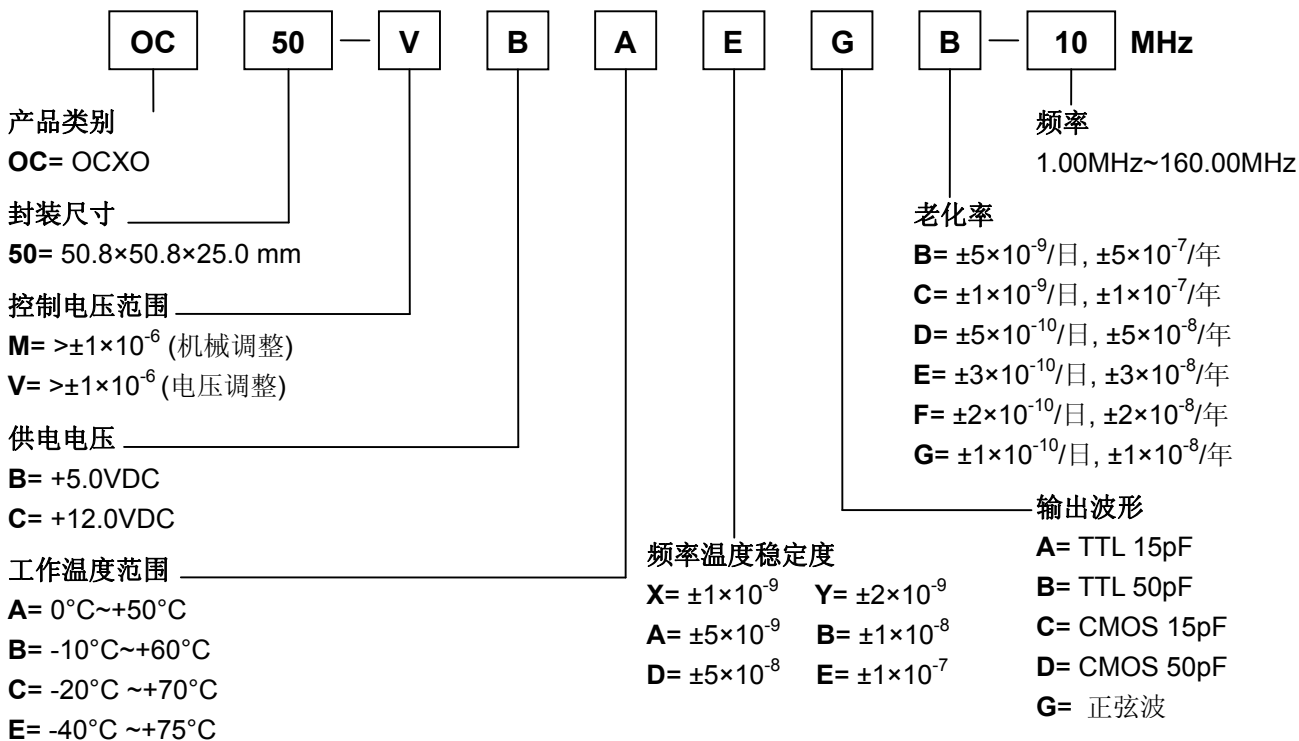
OC50

外形尺寸 (mm)



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

选型指南



选型范例

OC50-VBAEGB-10MHz

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, $\pm 5 \times 10^{-7}$ /年 / 10MHz