

OC50



产品特点及应用范围:

- 正弦波 & 方波输出
- 老化率低
- 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		OC50			
频率范围	F <sub>0</sub>	1.000MHz~160.000MHz			
标称频率(MHz)	F <sub>0</sub>	4.096	5	8.192	10 16.384 20
频率精度	F <sub>tol</sub>	<±0.03PPM (相对中心控制电压) at 25°C			
工作电压	V <sub>DD</sub>	A:+3.3VDC±5%; B: +5.0VDC±5%; C: +12.0VDC±5%			
功耗	启动状态 Warm-up	5W Max.			
	平稳状态 Steady State	2W 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 <sub>cont</sub>	见选型指南			
频率温度	温度变化 F <sub>0</sub> -T <sub>c</sub>	见下表			
	输入电压变化 F <sub>0</sub> -V <sub>DD</sub>	<±1×10 <sup>-9</sup> (V <sub>DD</sub> ±5%)			
稳定度相对于	负载 F <sub>0</sub> -Load	<±1×10 <sup>-9</sup> Max. (负载变化±5%)			
	启动时间 T <sub>s</sub>	<7min. (波动不超过±10 <sup>-8</sup> ×F <sub>0</sub> , F <sub>0</sub> 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 <sub>OL</sub>	0.4V Max.	10%V <sub>DD</sub>	>0dBm//50Ω	
	"1"电平 V <sub>OH</sub>	2.4V Min.	90%V <sub>DD</sub>		
储存温度范围	T <sub>stg</sub>	-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)	Phase noise	100Hz	1KHz	10KHz	
		-120dBc/Hz	-145dBc/Hz	-155dBc/Hz	
内部参考电压		4V±0.08(V <sub>DD</sub> =5V)		8V±0.16(V <sub>DD</sub> =12V)	
斜率和线性	Slope / Linearity	正 / ±10%			

频率温度稳定度选型表

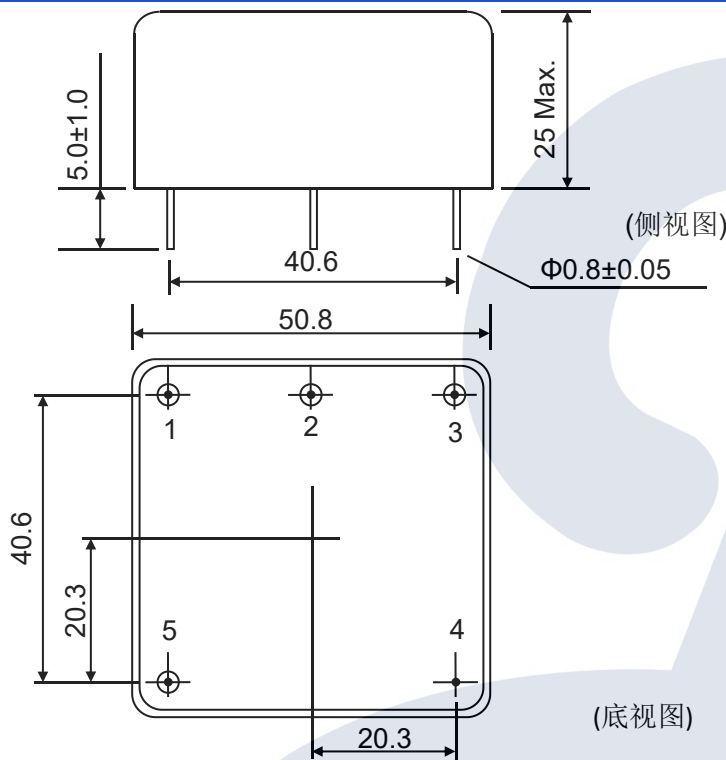
工作温度范围	频率稳定度					
	2:±1×10 <sup>-10</sup>	4:±3×10 <sup>-10</sup>	5:±5×10 <sup>-10</sup>	X:±1×10 <sup>-9</sup>	3:±3×10 <sup>-9</sup>	A:±5×10 <sup>-9</sup>
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●	●
E: -40°C ~ +75°C		●	●	●	●	●

●: 可选产品

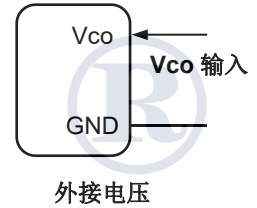
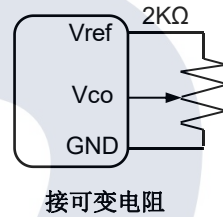
注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

OC50

外形尺寸 (mm)



压控电路参考接法:



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

选型指南

OC
50
V
B
A
X
G
C
10.000
MHz

**产品类别**  
 OC= OCXO

**封装尺寸**  
 50= 50.8x50.8x25.0 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**  
 B=  $\pm 5 \times 10^{-9}$ /日,  $\pm 5 \times 10^{-7}$ /年  
 C=  $\pm 1 \times 10^{-9}$ /日,  $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年  
 D=  $\pm 5 \times 10^{-10}$ /日,  $\pm 5 \times 10^{-8}$ /年  
 E=  $\pm 3 \times 10^{-10}$ /日,  $\pm 3 \times 10^{-8}$ /年  
 F=  $\pm 2 \times 10^{-10}$ /日,  $\pm 2 \times 10^{-8}$ /年  
 G=  $\pm 1 \times 10^{-10}$ /日,  $\pm 1 \times 10^{-8}$ /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**  
 1.00MHz~160.00MHz

**频率温度稳定度**  
 2=  $\pm 1 \times 10^{-10}$   
 4=  $\pm 3 \times 10^{-10}$   
 5=  $\pm 5 \times 10^{-10}$   
 X=  $\pm 1 \times 10^{-9}$   
 3=  $\pm 3 \times 10^{-9}$   
 A=  $\pm 5 \times 10^{-9}$

选型范例

OC50-VBAXGC-10.000MHz

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