

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 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		F _{tol}	<±0.03PPM (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	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		Fcont	见选型指南					
频 率	温度变化	F ₀ -Tc	见下表					
温 度	输入电压变化	F ₀ -V _{DD}	<±1×10 ⁻⁹ (V _{DD} ±5%)					
稳 定 度	负载	F ₀ -Load	<±1×10 ⁻⁹ Max. (负载变化±5%)					
相 对 于	启动时间	Ts	<7min. (波动不超过±10 ⁻⁸ ×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}		>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 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 _{DD} =5V)			8V±0.16(V _{DD} =12V)		
斜率和线性		Slope / Linearity	正 / ±10%					

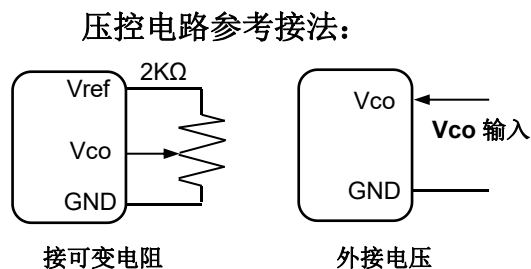
频率温度稳定度选型表

工作温度范围	频率稳定度					
	2:±1×10 ⁻¹⁰	4:±3×10 ⁻¹⁰	5:±5×10 ⁻¹⁰	X:±1×10 ⁻⁹	3:±3×10 ⁻⁹	A:±5×10 ⁻⁹
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

外形尺寸 (mm)



针脚	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

OC — 产品类别
OC= OCXO

50 — 封装尺寸
50= 50.8x50.8x25.0 mm

V — 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

B — 供电电压
A= +3.3V
B= +5.0V
C= +12.0V

A — 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

X — 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= $\pm 5 \times 10^{-9}$

G — 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

C — 输出波形
A= TTL 15pF
B= TTL 50pF
C= CMOS 15pF
D= CMOS 50pF
G= 正弦波

10.000 — 频率
 1.00MHz~160.00MHz

MHz

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