

直插封装 20.4×20.4mm 恒温晶体振荡器



产品特点:

- 采用 SC 切片高精度晶体，频率稳定性高，无倍频，输出信号抖动低
- 超低相位噪声，超低老化率，超低短稳(阿伦方差)
- 军品级工作温度范围，可靠性高，抗震动能力强
- 符合 RoHS，无铅指令产品

应用范围:

- 频率源，频率合成器，雷达通信，测试设备，仪器仪表
- 光传输设备，通信基站，北斗导航，定位搜索，电台发射接收
- 短波超短波微波通信，集群通信，抗干扰通信
- 广泛应用于国防军事装备领域，高等级航空航天卫星通信

技术规格:

项目	规格				条件
	最小值	典型值	最大值	单位	
频率范围	4.800		250.000	MHz	
标称频率		10.000		MHz	客户指定
初始频率准确度	±0.01		±0.1	ppm	压控电压=2.0V/@25°C，通电 3 分钟相对于通电 60 分钟频率的偏差
温度频率稳定度	±0.001		±0.5	ppm	请参照表 1
电源频率稳定度			±0.002	ppm	当工作电压变化±5%时
负载频率稳定度			±0.002	ppm	当输出负载变化±10%时
天老化率	±0.1		±3.0	ppb	上电老化 30 天后
年老化率	±0.01		±0.3	ppm	上电老化 30 天后
短期稳定度(阿伦方差)	±0.001		±0.02	ppb	秒稳
工作电压	4.75	5.0	5.25	V	3.3V 或 12.0V 可选
功耗			3.0	W	在+25°C启动加热功耗
			1.2	W	在+25°C稳定后功耗
输出波形	Sinewave				
输出功率	0		+12	dBm	
负载		50		Ω	
谐波抑制	-40		-30	dBc	
杂散抑制	-120		-80	dBc	在标称频率±2000KHz 范围内
相位噪声	-105		-95	dBc/Hz	@1Hz
	-140		-125		@10Hz
	-155		-150		@100Hz
	-165		-160		@1KHz
	-170		-165		@10KHz
	-175		-170		@100KHz
频率重复性	±5		±20	ppb	间隔 24 小时，通电 30 分钟后测试
加速度灵敏度	±0.1		±1.0	ppb/G	最差的轴向
预热时间			3	min	在+25°C达到±0.1ppm(参照通电 60 分钟频率)
压控电压	0	2.0	4.0	V	0V~3V 或 0V~5V 可选
压控范围	±0.5			ppm	±0.3ppm 可选
线性度			10	%	正频率调谐斜率
输入阻抗	100			KΩ	
工作温度范围	-55		+85	°C	请参照表 1
储存温度范围	-55		+125	°C	



直插封装 20.4×20.4mm 恒温晶体振荡器

温度频率稳定度(表 1):

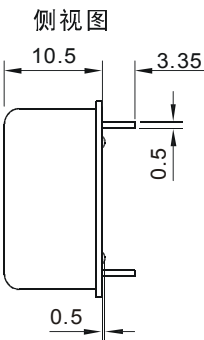
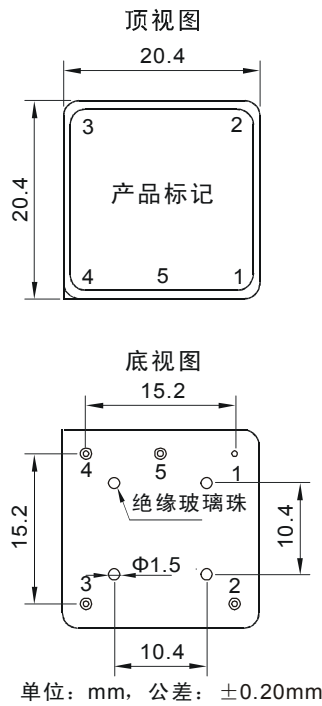
工作温度范围	频率稳定度(ppm) (Max)					
	±0.001	±0.005	±0.01	±0.05	±0.1	±0.5
B=-10℃~+60℃	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C=-20℃~+70℃	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D=-30℃~+75℃	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E=-40℃~+85℃	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H=-55℃~+85℃	×	C	✓	✓	✓	✓

备注: ✓: 可选指标; ×: 不可选指标; C: 待确认指标。

技术规范:

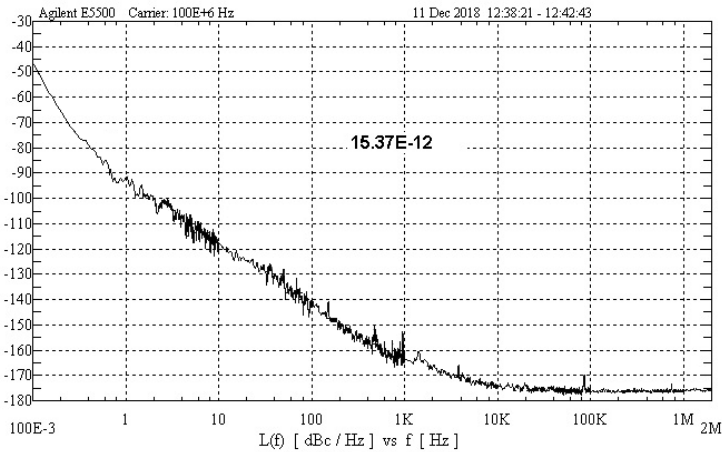
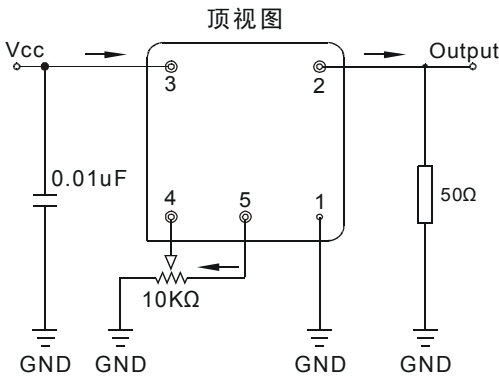
总规范	GJB 1648A-2011
质量等级	普军级(C级),军品级(B级) 七专级(Q级),宇航级(S级)

封装尺寸:



引脚	引脚功能
1	接地
2	信号输出
3	电源电压
4	压控电压
5	参考电压

恒温晶振测试线路图(Sinewave,50Ω)



如何确定型号:

示例型号: JOC-D8B-S18E5Y-50.000MHz

JOC-D8B	-	S	18	E	5	Y	-	50.000MHz
封装	输出波形	温度稳定度	工作温度范围	工作电压	压控特性	标称频率		
直插封装 20×20mm	T=CMOS,TTL S=Sinewave	19=1×10 ⁻⁹ 59=5×10 ⁻⁹ 18=1×10 ⁻⁸ 58=5×10 ⁻⁸ 17=1×10 ⁻⁷ 57=5×10 ⁻⁷	A=0℃~+50℃ B=-10℃~+60℃ C=-20℃~+70℃ D=-30℃~+75℃ E=-40℃~+85℃ H=-55℃~+85℃	12=12.0V 5=5.0V 3.3=3.3V	Y=带压控 N=不带压控	4.800MHz~ 250.000MHz		