

直插封装 15.9×15.1mm 恒温晶体振荡器

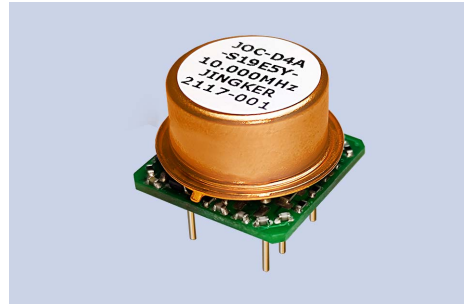


产品特点:

- 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	6.400		160.000	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=2.1V/@25°C, 通电 1 分钟相对于通电 60 分钟频率的偏差
温度频率稳定度	±0.001		±0.1	ppm	请参照表 1
电源频率稳定度			±0.005	ppm	当工作电压变化±5%时
负载频率稳定度			±0.005	ppm	当输出负载变化±10%时
天老化率	±0.1		±0.5	ppb	上电老化 30 天后
年老化率	±0.01		±0.05	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 可选
功耗			1.0	W	在+25°C启动加热功耗
			0.2	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			60	Seconds	在+25°C达到±0.1ppm(参照通电 60 分钟频率)
压控电压	0	2.1	4.2	V	0V~2.8V 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 15.9×15.1mm 恒温晶体振荡器

温度频率稳定度(表 1):

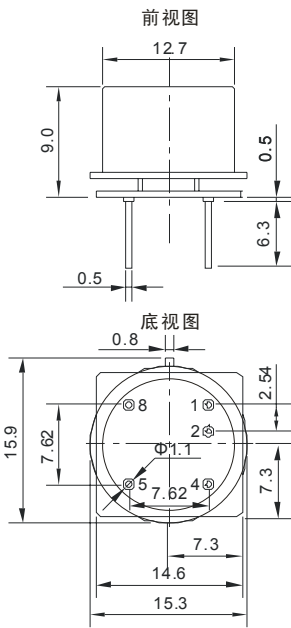
工作温度范围	频率稳定度(ppm) (Max)					
	±0.001	±0.005	±0.01	±0.05	±0.1	±0.5
B=-10℃~+60℃	√	√	√	√	√	√
C=-20℃~+70℃	√	√	√	√	√	√
D=-30℃~+75℃	√	√	√	√	√	√
E=-40℃~+85℃	√	√	√	√	√	√
H=-55℃~+85℃	×	C	√	√	√	√

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)

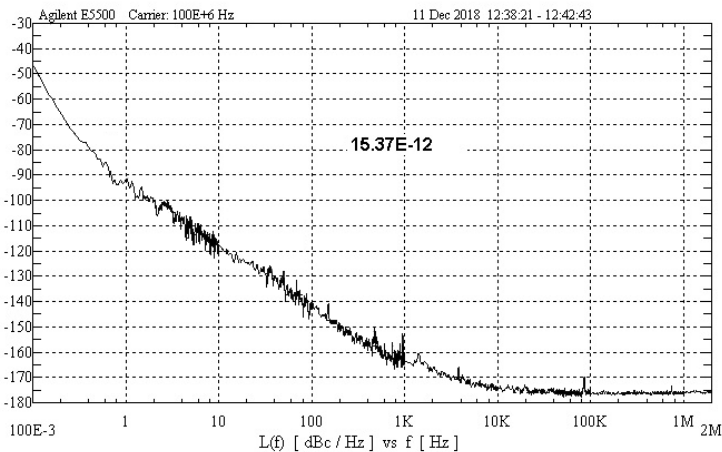
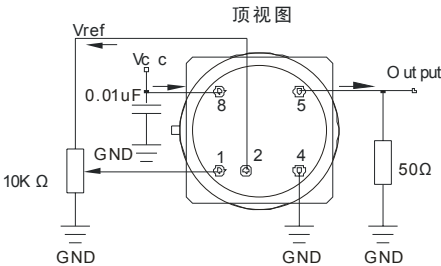
封装尺寸:



单位: mm, 公差: ±0.20mm

引脚	引脚功能
1	压控电压或悬空
2	参考电压
4	接地
5	信号输出
8	电源电压

恒温晶振测试线路图(Sinewave,50Ω)



如何确定型号:

示例型号: JOC-D4A-S19E5Y-10.000MHz

JOC-D4A	-	S	19	E	5	Y	-	10.000MHz
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 15.9×15.1mm	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℃	5=5.0V 3.3=3.3V	Y=带压控 N=不带压控	6.400MHz~ 160.000MHz		