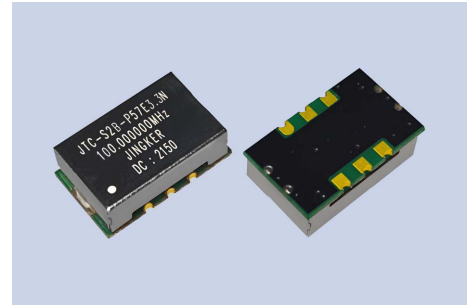


贴片封装 14.3×8.9mm 温补晶体振荡器



产品特点:

- 采用 AT 切片晶体, 频率稳定性高, 无倍频, 输出信号抖动低
- 启动速度快, 消耗电流低, 低老化率, 低相噪
- 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:

- 电脑周边产品, 电子通信设备, 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, 高等级雷达航空航天卫星通信

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	6.000		700.000	MHz	
标称频率		125.000		MHz	客户指定
初始频率准确度	±0.2		±1.0	ppm	
温度频率稳定度	±0.2		±1.0	ppm	请参照表 1
电源频率稳定度	±0.1		±0.2	ppm	当工作电压变化±5%时
负载频率稳定度	±0.1		±0.2	ppm	当输出负载变化±10%时
年老化率			±1.0	ppm	
工作电压	3.15	3.3	3.45	V	5.0V,2.5V,1.8V 可选
工作电流			80	mA	负载 50Ω
输出波形	LVPECL				
负载		50		Ω	输出波形 LVPECL
输出高电平	2.275	2.35	2.42	V	输出波形 LVPECL
输出低电平	1.49	1.6	1.68	V	输出波形 LVPECL
输出波形	LVDS				
负载		100		Ω	输出波形 LVDS
输出高电平	1.249	1.4	1.6	V	输出波形 LVDS
输出低电平	0.925	1.0	1.252	V	输出波形 LVDS
输出电压摆幅	247	355	454	mV	输出波形 LVDS
偏置电压	1.125	1.2	1.375	V	输出波形 LVDS
占空比	45		55	%	
上升/下降时间			1.5	ns	
相位噪声			-50	dBc/Hz	@1Hz
			-80		@10Hz
			-110		@100Hz
			-130		@1KHz
			-140		@10KHz
			-150		@100KHz
起振时间		2	10	ms	在+25°C
压控电压	0.5	2.5	4.5	V	电源电压=5.0V
	0.3	1.65	3.0	V	电源电压=3.3V
压控范围	±5.0			ppm	
线性度			10	%	
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	

贴片封装 14.3×8.9mm 温补晶体振荡器

温度频率稳定度(表 1):

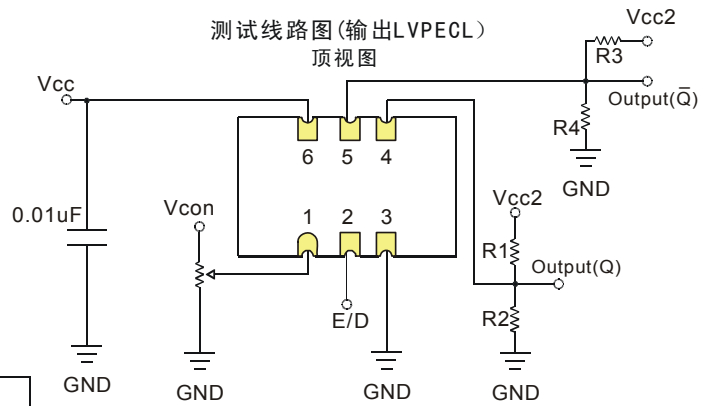
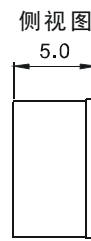
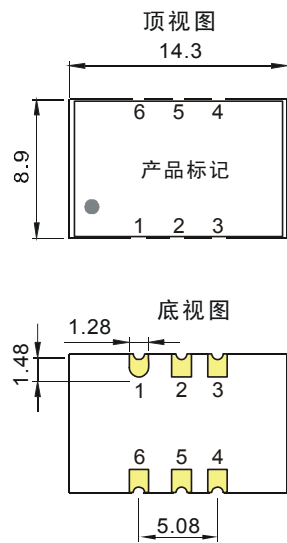
工作温度范围	频率稳定度(ppm)(Max)					
	±0.1	±0.2	±0.5	±1.0	±2.0	±5.0
B=-10°C~+60°C	√	√	√	√	√	√
C=-20°C~+70°C	√	√	√	√	√	√
D=-30°C~+75°C	√	√	√	√	√	√
E=-40°C~+85°C	√	√	√	√	√	√
H=-55°C~+85°C	×	×	C	√	√	√

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)

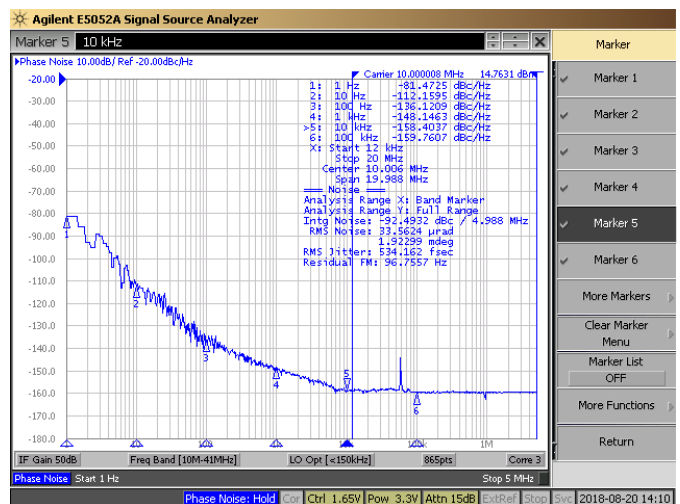
封装尺寸:



Vcc	R1	R2	R3	R4
2.5V	250Ω	62.5Ω	250Ω	62.5Ω
3.3V	130Ω	82Ω	130Ω	82Ω

引脚	引脚功能
1	压控电压
2	三态或悬空
3	接地
4	信号输出
5	差分输出
6	电源电压

单位: mm, 公差: ±0.20mm



如何确定型号:

示例型号: JTC-S2B-P16E3.3N-400.000MHz

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
贴片封装 14.3×8.9mm	P=LVPECL D=LVDS	17=1×10 ⁻⁷ 27=2×10 ⁻⁷ 57=5×10 ⁻⁷ 16=1×10 ⁻⁶ 26=2×10 ⁻⁶ 56=5×10 ⁻⁶	A=0°C~+50°C B=-10°C~+60°C C=-20°C~+70°C D=-30°C~+75°C E=-40°C~+85°C H=-55°C~+85°C	5=5.0V 3=3.3V 2=2.5V 1=1.8V	Y=带压控 N=不带压控	6.000MHz~ 700.000MHz

温补晶体振荡器