

DIP14 封装温补晶体振荡器



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	1.000		250.000	MHz	
标称频率		10.000		MHz	客户指定
初始频率准确度	±0.2		±1.0	ppm	
温度频率稳定度	±0.1		±2.0	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	4.75	5.0	5.25	V	3.3V,12V 可选
工作电流			2.0	mA	Clipped Sinewave: 6.400~40.000MHz
			5.0	mA	Clipped Sinewave: 40.000~110.000MHz
			20	mA	CMOS,TTL: 1.000~40.000MHz
			40	mA	CMOS,TTL: 40.000~160.000MHz
			20	mA	Sinewave: 6.400~40.000MHz
			40	mA	Sinewave: 40.000~250.000MHz
输出波形	Clipped Sinewave				
负载		10/10		KΩ/pF	
输出电平	1.0			Vp-p	工作电压=5.0V 时
输出波形	CMOS,TTL				
负载		15		pF	
输出高电平	90%			Vcc	
输出低电平			10%	Vcc	
占空比	45		55	%	
上升/下降时间			5	ns	
输出波形	Sinewave				
负载		50		Ω	
输出功率	0		+10	dBm	
谐波抑制			-30	dBc	
杂散抑制			-80	dBc	
相位噪声			-60	dBc/Hz	@1Hz
			-90		@10Hz
			-120		@100Hz
			-140		@1KHz
			-150		@10KHz
			-155		@100KHz
起振时间			10	ms	在+25℃

DIP14 封装温补晶体振荡器

技术规格:

项目	规格				条件
	最小值	典型值	最大值	单位	
压控电压	0.5	2.5	4.5	V	电源电压=5.0V 或 12.0V
	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	

温度频率稳定度(表 1):

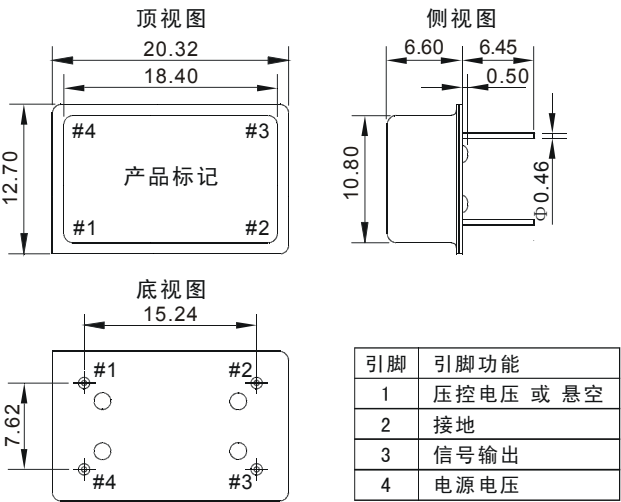
工作温度范围	频率稳定度(ppm)(Max)					
	±0.1	±0.2	±0.5	±1.0	±2.0	±5.0
B=-10°C~+60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C=-20°C~+70°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D=-30°C~+75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E=-40°C~+85°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H=-55°C~+85°C	×	×	C	✓	✓	✓

备注: ✓: 可选指标; ×: 不可选指标; C: 待确认指标。

技术规范:

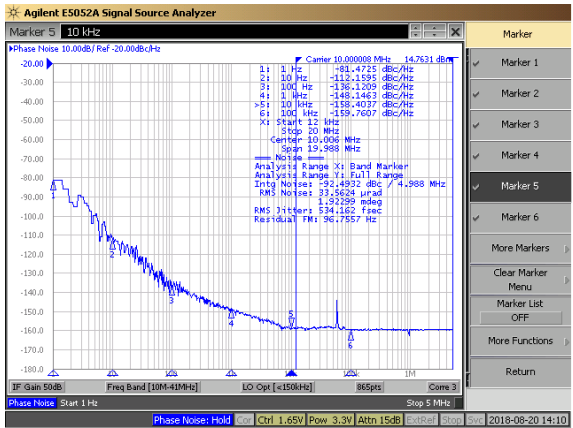
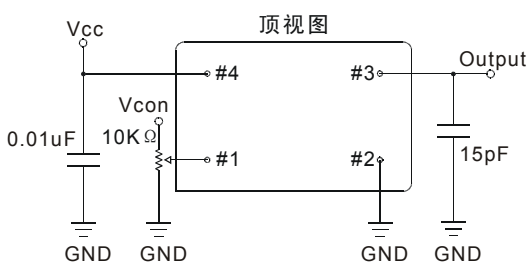
总规范	GJB 1648A-2011
质量等级	普军级(C级),军品级(B级) 七专级(Q级),宇航级(S级)

封装尺寸:



单位: mm, 公差: ±0.20mm

测试线路图(输出CMOS,TTL)



如何确定型号:

示例型号: JTC-D1A-S16E5Y-72.000MHz

JTC-D1A	-	S	16	E	5	Y	72.000MHz
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 DIP14	T=CMOS,TTL C=Clipped Sine S=Sinewave	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	12=12.0V 5=5.0V 3.3=3.3V 2.5=2.5V 1.8=1.8V	Y=带压控 N=不带压控	1.000MHz~ 250.000MHz	