

直插封装 20.32x12.7mm 晶体振荡器



产品特点:

- AT 切片晶体, 无倍频, 低抖动
- 快速启动, 低消耗电流
- 军品级工作温度范围, 抗震动能力强
- 符合 RoHS, 无铅指令产品

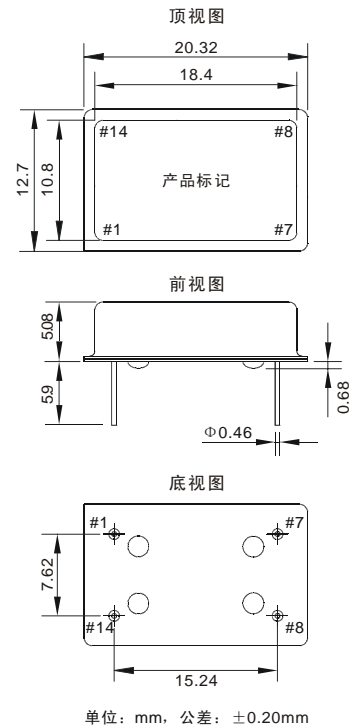
应用范围:

- 电子通信, 测试仪表
- 导航定位, 电台收发
- 短波微波, 集群通信
- 航空航天卫星, 军用通信



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	0.200		400.000	MHz	
标称频率		40.960		MHz	客户指定
初始频率准确度	±5.0		±50	ppm	
温度频率稳定度	±5.0		±50	ppm	请参照表 1
年老化率			±3.0	ppm	
工作电压	3.15	3.3	3.45	V	5.0V, 2.5V, 1.8V 可选
工作电流			15	mA	F=0.2MHz~20MHz
			40	mA	F=20MHz~50MHz
			50	mA	F=50MHz~400MHz
待机电流			10	uA	
输出波形	CMOS, TTL				
负载		15		pF	输出波形 CMOS, TTL
输出高电平	90%			Vcc	输出波形 CMOS, TTL
输出低电平			10%	Vcc	输出波形 CMOS, TTL
占空比	45		55	%	输出波形 CMOS, TTL
上升/下降时间			8	ns	F=0.2MHz~20MHz
			5	ns	F=20MHz~50MHz
			4	ns	F=50MHz~400MHz
相位抖动			5.0	ps.rms	BW=12KHz~20MHz
起振时间		2	10	ms	
工作温度范围	-40		+85	°C	
储存温度范围	-55		+125	°C	
三态控制	脚 1 悬空(NC)或输入电压>4.0V(Vcc=5.0V 时), 2.0V(Vcc=3.3V 时), 1.75V(Vcc=2.5V 时), 1.25V(Vcc=1.8V 时), 脚 8 正常输出。 脚 1 输入电压<0.8V(Vcc=5.0V 时), 0.5V(Vcc=3.3V 时), 0.5V(Vcc=2.5V 时), 0.5V(Vcc=1.8V 时), 脚 8 无输出。				



引脚	引脚功能
1	三态或悬空
7	接地
8	信号输出
14	电源电压

温度频率稳定度(表 1):

工作温度范围	频率稳定度(ppm)(Max)					
	±5	±10	±20	±25	±30	±50
B=-10°C~+60°C	√	√	√	√	√	√
C=-20°C~+70°C	C	√	√	√	√	√
D=-30°C~+75°C	C	√	√	√	√	√
E=-40°C~+85°C	×	C	√	√	√	√
H=-55°C~+85°C	×	×	C	C	√	√
S=-55°C~+125°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)

如何确定型号:

示例型号: JXO-D1A-T30E3.3Y-40.960MHz

封装	输出波形	温度稳定度	工作温度范围	工作电压	三态控制	标称频率
直插封装 20.32x12.7mm	T=CMOS, TTL C=Clipped Sine S=Sinewave	05=±5ppm 10=±10ppm 20=±20ppm 25=±25ppm 30=±30ppm 50=±50ppm	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 S=-55°C~+125°C	12=12.0 V 5=5.0V 3.3=3.3V 2.5=2.5V 1.8=1.8V	Y=带三态 N=不带三态	0.200MHz~ 400.000MHz