

UM-1 封装晶体谐振器

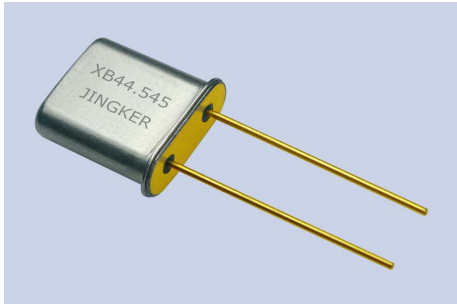


产品特点:

- 高可靠性设计
- 优异的老化特性
- 优良的耐冲击, 耐热性
- 符合 RoHS, 无铅指令产品

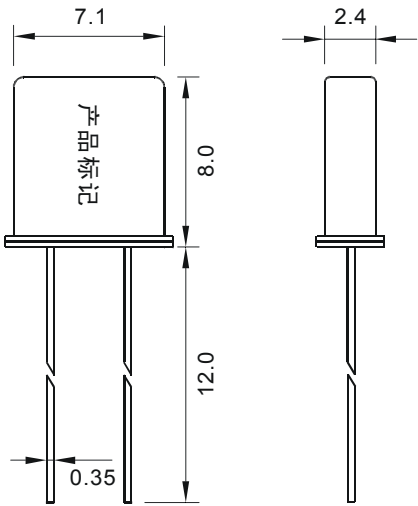
应用范围:

- 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:

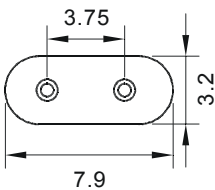
项目	规格				条件
	最小值	典型值	最大值	单位	
频率范围	8.000		300.000	MHz	
标称频率				MHz	客户指定
初始频率准确度	±5.0		±50	ppm	
温度频率稳定度	±5.0		±50	ppm	见表 1
年老化率			±3.0	ppm	
静态电容			7.0	pF	
负载电容	10	20	75	pF	
等效电阻 (ESR)				Ω	见表 2
激励电平		100	500	μW	
绝缘电阻	500			MΩ	At 100VDC
工作温度范围	-40		+85	°C	
储存温度范围	-55		+125	°C	



温度频率稳定度 (表 1):

工作温度范围	频率稳定度(ppm)(Max)					
	±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。



单位: mm, 公差: ±0.20mm

等效电阻 (ESR) (表 2):

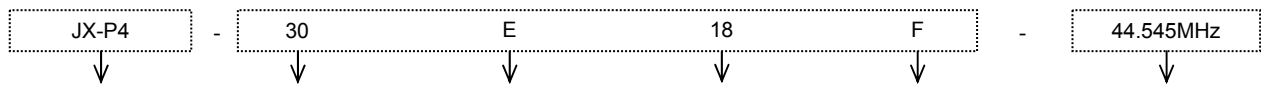
频率范围(MHz)	振动模式	等效电阻(Max)
8.000~10.000	基频	90Ω
10.000~11.000	基频	60Ω
11.000~27.000	基频	40Ω
27.000~65.000	基频	50Ω
25.000~90.000	三次泛音	90Ω
60.000~130.000	五次泛音	100Ω
130.000~300.000	七次泛音	150Ω

技术规范:

总规范	GJB 2138-94
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: JX-P4-30E18F-44.545MHz



封装	温度稳定度	工作温度范围	负载电容	振动模式	标称频率
UM-1	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=12pF 18=18pF 20=20pF 22=22pF 32=32pF	F=基频 T=三次泛音 V=五次泛音	8.000MHz~300.000MHz