

2. 温度补偿型 2-2. AN03微型表贴

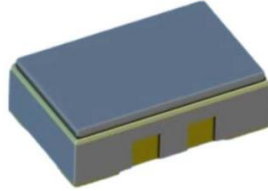
AN03C

抗冲击指数: ★★

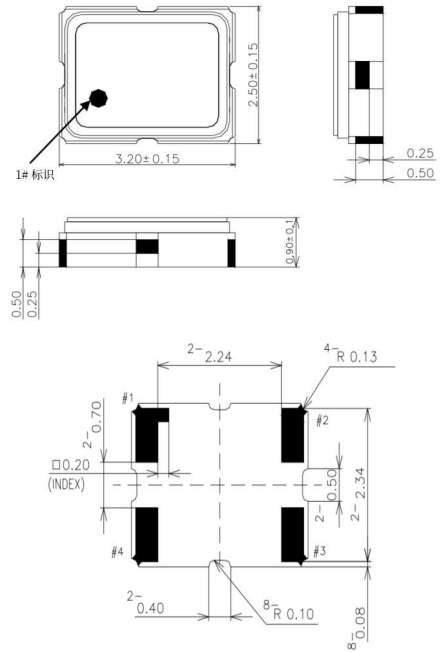
振动类型: 普通

产品特点:

- ▶体积小、低相噪、高可靠性
- ▶适用于弹载、移动载体、测试装置等。



外形尺寸



管脚定义

- 1:压控输入 2:地
3:RF输出 4: 电源

项目	条件	标称值	单位
标称频率	25°C, Vcc=3.3V	0.625~50	MHz
初始偏差	25°C, Vc=Vco	0.5	ppm
输出			
波形	25°C, Vcc=3.3V	削峰正弦波	
电平	25°C, Vcc=3.3V	0.8 Vp-p	V
负载	25°C, Vcc=3.3V	10k	Ohm
频率控制			
输入阻抗	25°C, Vcc=0V	500	kΩ
斜率	25°C, Vcc=3.3V	≤10	%(正斜率)
频率拉动范围	Vc=0V	-5	ppm
	Vc=Vco	0	ppm
	Vc=Vref	5	ppm
电源			
电压	Vcc	3.3	V
启动电流	Vcc=3.3V	1.5	mA
稳定电流	25°C, Vcc=3.3V	1.5	mA
启动时间	1ppm@25°C	2.0	ms
相位噪声			
静态单边相位噪声	1kHz	-130/-135	dBc/Hz
频率稳定度			
频率vs温度	25°C	0.5	ppm
频率vs电源电压	25°C	0.2	ppm
频率vs 负载	(10kΩ/10pF)±10%	0.2	ppm
老化率	通电30天后	1	ppm

温度范围		频率温度稳定性	
代码	描述	代码	描述
A	0°C ~50°C	16	1×10 ⁻⁶
B	-10°C ~60°C	57	5×10 ⁻⁷
C	-20°C ~70°C	17	1×10 ⁻⁷
D	-40°C ~70°C	58	5×10 ⁻⁸
E	-40°C ~85°C	18	1×10 ⁻⁸
F	-55°C ~85°C	YZ	Y×10 ^{-Z}

极限参数

电源电压	-0.5~5.0V	湿度	95%
控制电压	-1.0~5.0V	振动冲击	GJB360相关规范
存储温度范围	-55°C ~+85°C	总规范	GJB1648-1993