

4. 抗振动冲击型 4-7.O42A抗振型

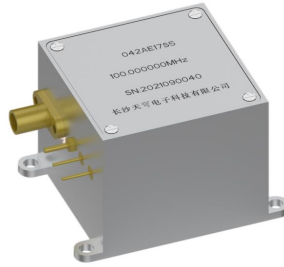
O42A

抗振指数: ★★★★★

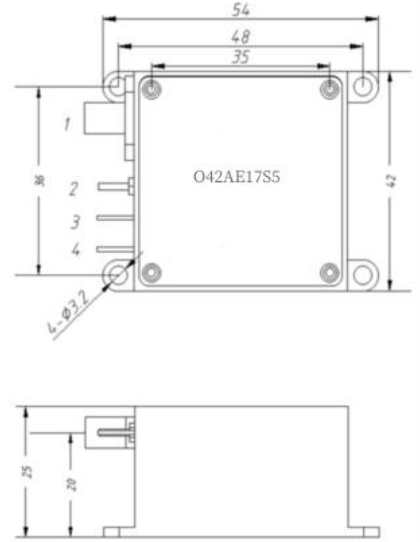
振动类型: 普通

产品特点:

- 高抗振性、低相噪、高可靠性
- 适用于振动环境下的电子设备和测试装置。



外形尺寸



管脚定义

1 RF输出 2 地
3 电源 4 压控输入

项目	条件	标称值	单位
标称频率	25°C, Vcc=12V	0.625~160	MHz
初始偏差	25°C, Vc=Vco	0.5~0.01	ppm
输出			
波形	25°C, Vcc=12V	正弦波	
电平	25°C, Vcc=12V	8~10	dBm
负载	25°C, Vcc=12V	50	Ohm
谐波	25°C, Vcc=12V	-30	dBc
频率控制			
输入阻抗	25°C, Vcc=0V	50	kΩ
斜率	25°C, Vcc=12V	≤10	%(正斜率)
频率拉动范围	Vc=0V	-0.5	ppm
	Vc=Vco	0	ppm
	Vc=Vref	0.5	ppm
电源			
电压	Vcc	12.0	V
启动电流	Vcc=12V	400	mA
稳定电流	25°C, Vcc=12V	80	mA
启动时间	0.1ppm@25°C	180	sec
相位噪声			
静态单边相位噪声	1kHz	-155/-160	dBc/Hz
	10kHz	-165/-170	
振动下单边相位噪声	1kHz	-140/-145	
	10kHz	-160/-165	
频率稳定度			
频率vs温度	25°C	0.1	ppm
频率vs电源电压	25°C	5	ppb
天老化率	通电30天后	3	ppb
年老化率		0.3	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	17	1×10 ⁻⁷
B	-10°C ~ 60°C	58	5×10 ⁻⁸
C	-20°C ~ 70°C	18	1×10 ⁻⁸
D	-40°C ~ 70°C	59	5×10 ⁻⁹
E	-40°C ~ 85°C	19	1×10 ⁻⁹
F	-55°C ~ 85°C	YZ	Y×10 ^{-z}

极限参数

电源电压	-0.5~13.0V	湿度	95%
控制电压	-1.0~9.0V	振动冲击	GJB360 相关规范
存储温度范围	-60°C ~ +90°C	总规范	GJB1648-1993

*振动条件: 20-80Hz : +3dBm/Oct; 80-350Hz : 0.04g²/Hz; 350-2KHz: -3dBm/Oct