

## 4. 抗振动冲击型 4-9.O80A抗振型

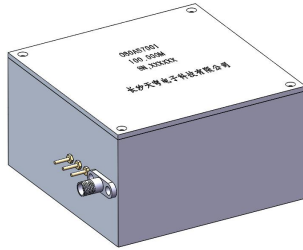
### O80A

抗振指数: ★★★★★

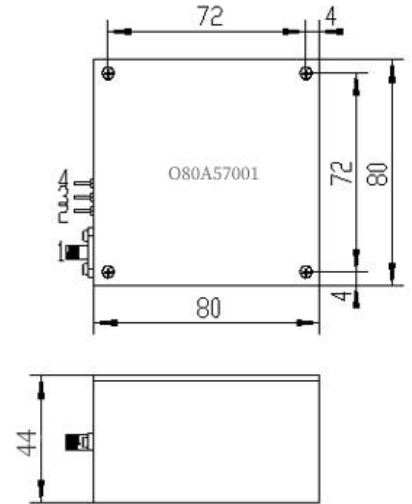
振动类型: 普通

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(dBc/Hz)		动态(dBc/Hz)
	10Hz	-100/-105	-80/-85
单边相位噪声	100Hz	-130/-135	-115/-120
	1kHz	-160/-165	-155/-160
	10kHz	-170/-175	-165/-170
	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 <sup>-7</sup>
B	-10°C ~ 60°C	58	5×10 <sup>-8</sup>
C	-20°C ~ 70°C	18	1×10 <sup>-8</sup>
D	-40°C ~ 70°C	59	5×10 <sup>-9</sup>
E	-40°C ~ 85°C	19	1×10 <sup>-9</sup>
F	-55°C ~ 85°C	YZ	Y×10 <sup>-Z</sup>

#### 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