

### 3. 恒温控制型 3-9.050M双恒温槽型

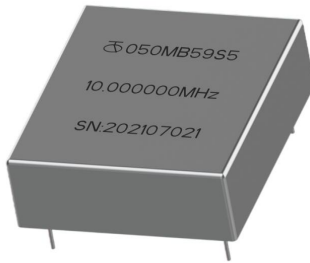
#### O50M

抗振指数: ★★

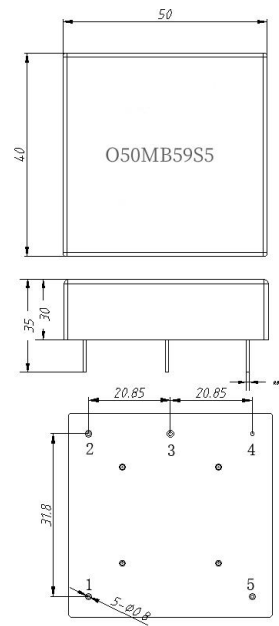
振动类型: 普通

产品特点:

- ▶ 超低频率温度系数
- ▶ 适用于电力通信、频率合成、测试装置。



#### 外形尺寸



#### 管脚定义

1 电源 2 Vref 3 压控输入  
4 地 5 RF输出

项目	条件	标称值	单位
标称频率	25°C, Vcc=12V	10	MHz
初始偏差	25°C, Vc=Vco	±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=5V	-40	dBc
频率控制			
输入阻抗	25°C, Vcc=12V	50	kΩ
斜率	25°C, Vcc=12V	≤10	%(正斜率)
频率拉动范围	Vc=0V	-0.35	ppm
	Vc=Vco	0	ppm
	Vc=Vref	0.35	ppm
电源			
电压	Vcc	12.0	V
启动电流	Vcc=12V	700	mA
稳定电流	25°C, Vcc=12V	250	mA
启动时间	10ppb@25°C	600	sec
相位噪声			
静态单边相位噪声	10Hz	-120/-125	dBc/Hz
	100Hz	-145/-150	
	1kHz	-155/-160	
	10kHz	-160/-165	
频率稳定度			
频率vs温度	25°C	0.005	ppm
频率vs电源电压	25°C	1	ppb
天老化率	通电30天后	0.5	ppb
年老化率		0.05	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