



# 恒温控制型

# O25M 直插型

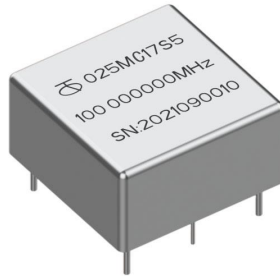
型号：O25MC17S5

抗振指数：☆☆

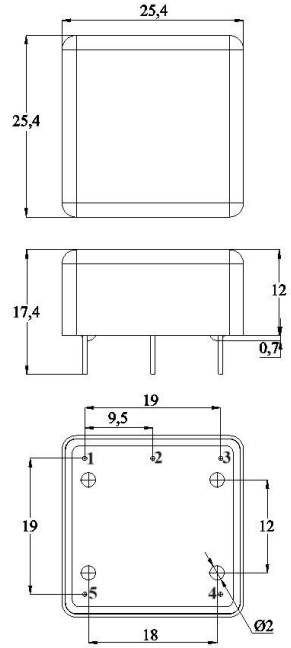
振动类型：普通

产品特点：

- ▶体积小、低相噪、高可靠性
- ▶适用于军用电台、频率合成、测试装置。



## 外形尺寸



## 管脚定义

1 RF输出 2 地 3 压控输入  
4 Vref 5 电源

项目	条件	标称值	单位
标称频率	25°C, Vcc=5V	100	MHz
初始偏差	25°C, Vc=Vco	±0.5	ppm
输出			
波形	25°C, Vcc=5V	正弦波	
电平	25°C, Vcc=5V	8~10	dBm
负载	25°C, Vcc=5V	50	Ohm
谐波	25°C, Vcc=5V	-30	dBc
频率控制			
输入阻抗	25°C, Vcc=0V	50	kΩ
斜率	25°C, Vcc=5V	≤10	%(正斜率)
频率拉动范围	Vc=0V	-1.5	ppm
	Vc=Vco	0	ppm
	Vc=Vref	1.5	ppm
电源			
电压	Vcc	5.0	V
启动电流	Vcc=5V	600	mA
稳定电流	25°C, Vcc=5V	250	mA
启动时间	0.2ppm@25°C	180	sec
相位噪声			
静态单边相位噪声	10Hz	-95	dBc/Hz
	100Hz	-125	
	1kHz	-155	
	10kHz	-160	
	100kHz	-168	
频率稳定度			
频率vs温度	25°C	0.1	ppm
频率vs电源电压	25°C	10	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	5V	湿度	95%
控制电压	5V	振动冲击	GJB360相关规范
存储温度范围	-60 °C ~ +90 °C	总规范	GJB1648-1993