

性能特点

- 小体积7*5*2mm²
- 宽温度范围
- 低功耗~3.3V*2mA
- SMD金属陶瓷封装
- 标准频率10MHz、20MHz



M07
详细尺寸见本本册P36页的《晶体振荡器封装外形尺寸图》



引脚功能

- 1: 微调端
- 2: 地
- 3: 信号输出端
- 4: 电源端
- 其余焊盘悬空

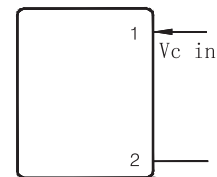
电性能表

参数名称		特性	
电源电压		+3.3V±5%	
频率范围		8~40MHz	
频率 稳定度	VS. 温度	±0.5~±5ppm (见右表)	
	VS. 电源	±0.3ppm (Max) /Vdc±5%	
	VS. 老化	±1.5ppm/第一年 (Max)	
输出 特性	Clipped Sinewave		0.8Vp-p (min) /10kΩ //10PF
	HCMOS/ TTL *请先联系	上升时间	≤6ns
		下降时间	≤6ns
		占空比	40%~60%
15PF 负载			
相位噪声 10MHz 典型值	100Hz	-110 dBc	
	1KHz	-135 dBc	
	100KHz	-145 dBc	
电源电流		≤5mA	
工作温度范围		多种温度范围 (见右表)	
储存温度范围		-55~+100°C	
可变频率范围		±3ppm (Min)	
尺寸		7mm*5mm*2mm	

频率温度稳定度 (ppm)

	±0.5	±1	±1.5	±2	±3	±5
0~50°C	GP	HP	IP	JP	KP	LP
-10~60°C	GR	HR	IR	JR	KR	LR
-20~70°C	GS	HS	IS	JS	KS	LS
-30~70°C	GQ	HQ	IQ	JQ	KQ	LQ
-40~70°C	GT	HT	IT	JT	KT	LT
-40~85°C	GU	HU	IU	JU	KU	LU

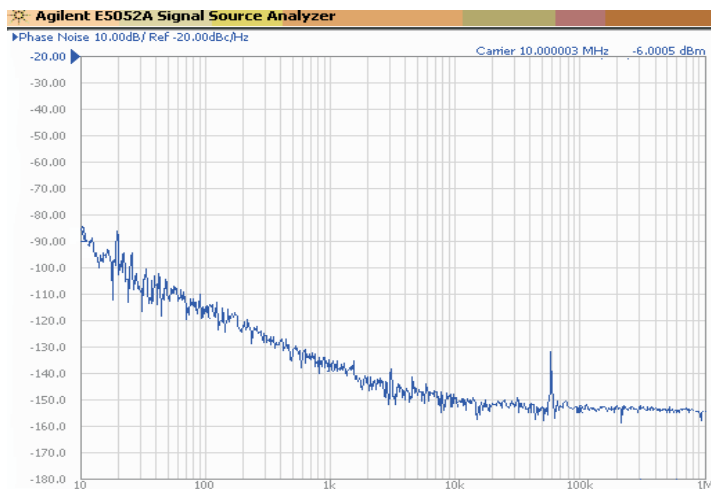
外部频率调节



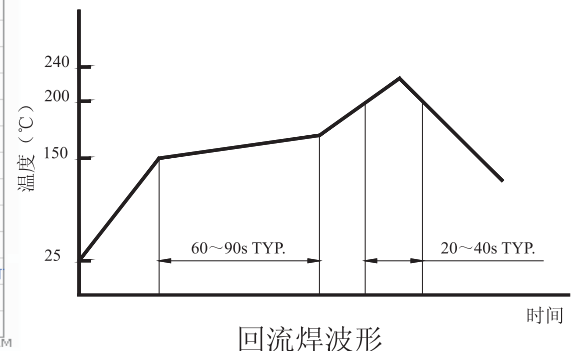
外接电压

极限参数

- 最高电源电压 --- +4V
- 最高储存温度 --- +105°C



相位噪声与频偏关系曲线@10MHz/3.3V



回流焊波形