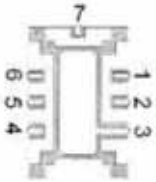
NEW OXM97系列
SMD低功耗恒温晶体振荡器

性能特点

- ●内置自主ASIC核心芯片
- ●混合集成工艺
- ●SMD金属陶瓷密封封装
- ●超小体积、超低功耗，5秒快速启动
- ●弹载、电台等系统的理想参考时钟

SM97A
详细尺寸见P3-80页

引脚功能



1:频率微调端
3:地
4:信号输出端
6:电源端
其余焊盘悬空

电性能表

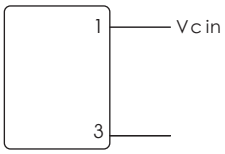
参数名称			特 性	
电源电压			+3.3V	+5.0V
频率范围			8～40MHz	
频率稳定度		VS.温度	±0.02～±0.5ppm	
		VS.电源	±0.01ppm（Max）/Vdc±5%	
		VS.老化	±0.2ppm/第一年(Max)	
输出特性	TTL/HCMOS	上升时间	≤5ns	15PF负载
		下降时间	≤5ns	
		占空比	45%～55%	
	Clipped Sinewave		0.8Vp-p(min)/10kΩ//10PF	
相位噪声10MHz典型值		10Hz	-92dBc/Hz	
		100Hz	-125 dBc/Hz	
		1KHz	-142 dBc/Hz	
		100KHz	-150 dBc/Hz	
开机/稳定功耗			≤1.2W/0.4W@25℃	
开机时间(进入±1ppm)			≤5秒@25℃	
频率微调范围			≥±2ppm	
工作温度范围			多种温度范围(见右表)	
尺寸			14mm×9mm×6.0mm	

频率温度稳定度（ppm）

	±0.02	±0.05	±0.1	±0.2	±0.5
0～50℃	KP	JP	HP	GP	FP
-10～60℃	KQ	JQ	HQ	GQ	FQ
-20～70℃	KR	JR	HR	GR	FR
-30～70℃	KS	JS	HS	GS	FS
-40～70℃	KT	JT	HT	GT	FT
-40～85℃	*	JU	HU	GU	FU
-55～85℃	-	*	HW	GW	FW

* 请与我们联系

外部频率调节



极限参数

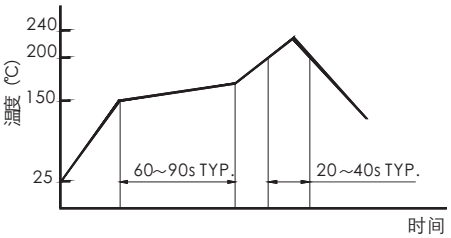
最高电源电压 ----- +4V/+6V
最高储存温度 ----- +105℃

使用说明

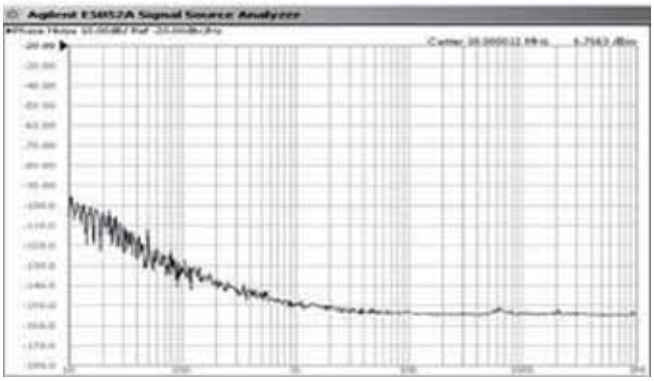
1 为得到最佳相噪，建议使用线性稳压电源（如LDO）供电，并在电源焊盘附近使用不小于1uF电容滤波；开关电源可能引起几十KHz外的杂波干扰。

2 所有标注为悬空的引脚，焊盘设计时不得接高电平、地或相互连接；

3 建议使用183℃焊料,再流焊曲线见下图：



典型曲线



相位噪声与频偏关系曲线@10MHz/3.3V