

## 产品阐述

- SMD 封装
- 体积小
- 低相噪
- 低抖动

## 应用领域

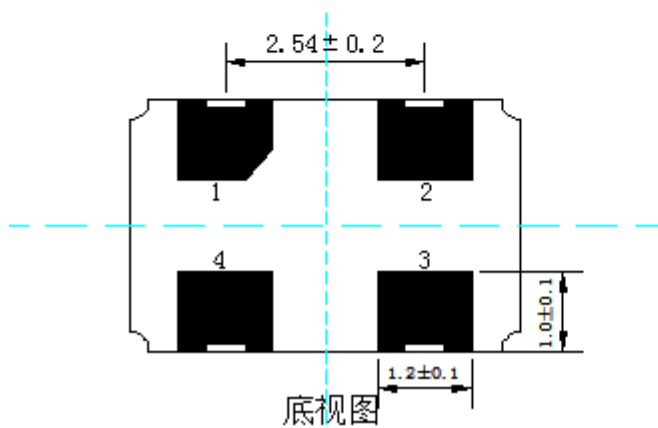
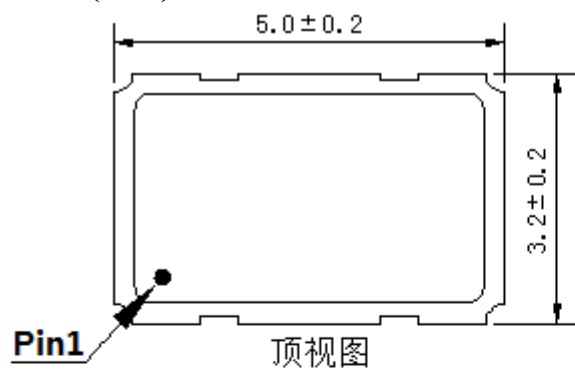
- 通信
- 基站
- 以太网
- DSL/ADSL
- WiFi
- WiMAX / WLAN
- 移动通信
- 消费产品

## ● 电气特性

描述	参数
<b>振荡器输出</b>	
频率范围	10~1500MHz
输出波形	LVC MOS、LVPECL、LVDS
<b>信号输出 LVC MOS</b>	
高电平	$V_{OH}$ : 2.97V min
低电平	$V_{OL}$ : 0.33V max
上升/下降时间(10%~90%)	3.0ns max
抖动 (RMS) @12KHz~20MHz	1.0ps max
占空比	45% ~55%@50%
负载	15pF
<b>信号输出 LVPECL</b>	
高电平	$V_{OH}$ : 2.05V min
低电平	$V_{OL}$ : 1.66V max
上升/下降时间(20%~80%)	1.0ns max
抖动 (RMS) @12KHz~20MHz	1.0ps max
占空比	45% ~55%@50%
负载	50Ω 连接到 $V_{CC}-2.0V$
<b>信号输出 LVDS</b>	
差分输出电压摆幅 ( $V_{od}$ )	350mV
上升/下降时间(20%~80%)	1.0ns max
抖动 (RMS) @12KHz~20MHz	1.0ps max
占空比	45% ~55%@50%
负载	100Ω
<b>工作电压</b>	
工作电压	3.3V±5%

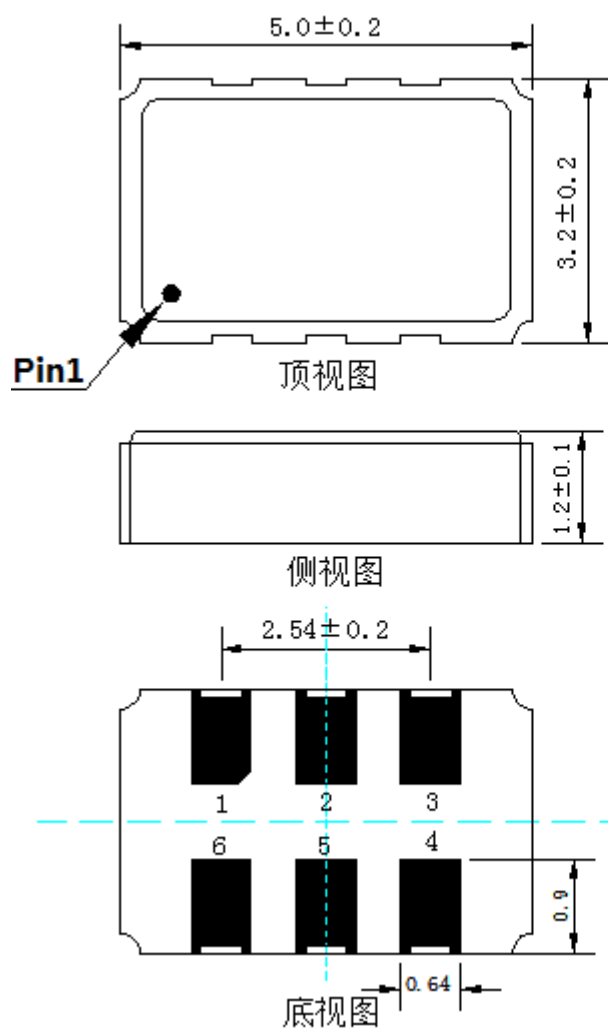
工作电流	80mA max@25°C	
<b>频率特性</b>		
频率精确度	±10.0ppm max @25°C±3°C, 出厂时校正	
温度特性	±30ppm max @-40°C~+85°C	
	±20ppm max @-40°C~+85°C	
电压特性	±3.0ppm max @Vs±5%	
负载特性	±2.0ppm max @Load±5%	
年老化率	±3.0ppm max	
<b>相位噪声</b>		
相位噪声 (典型值) 30.72MHz@25°C	10Hz	-80dBc/Hz
	100Hz	-110dBc/Hz
	1KHz	-130dBc/Hz
	10KHz	-140dBc/Hz
	100KHz	-145dBc/Hz
振动	IEC 68-2-06 test Fc, 加速度: 10g; 10Hz~2000Hz; 振幅: 0.75mm。/severity 500 / 10	
冲击	IEC 68-2-27 test Ea, 100g; 6ms; 半正弦波(3个方向 X, Y, Z)。/severity 100A	
储存温度	-55°C~+105°C	

## ● 机械机构(mm)



管脚定义	
1	使能控制端/悬空
2	地
3	频率输出
4	电源输入

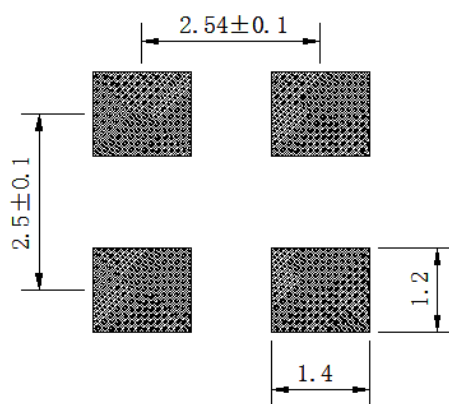
图 1



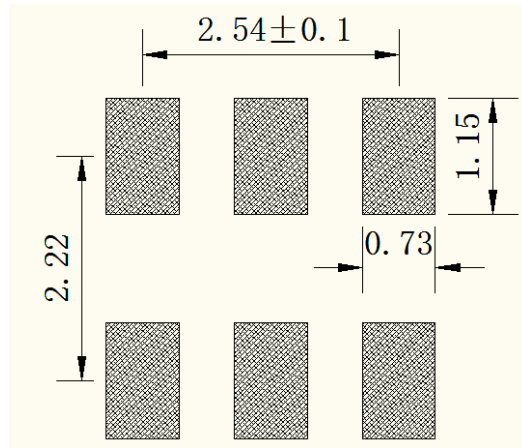
管脚定义	
1	使能控制端/悬空
2	使能控制端/悬空
3	地
4	频率输出
5	频率输出/悬空
6	电源输入

图 2

### ● 推荐焊盘(mm)



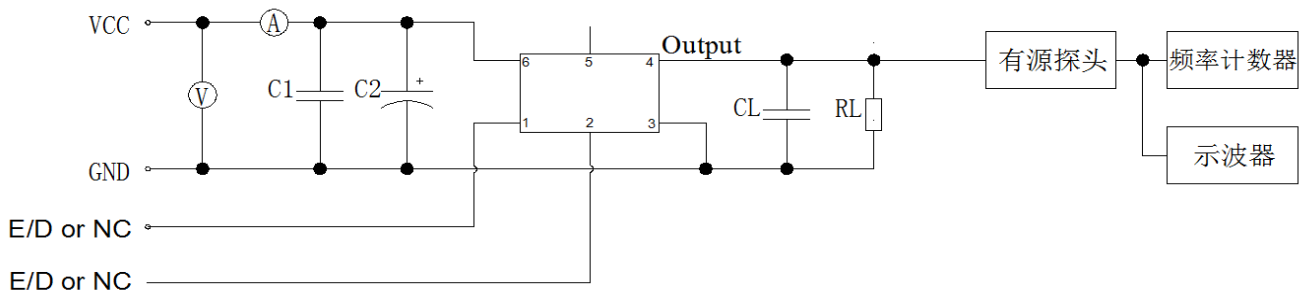
相对应图 1



相对应图 2

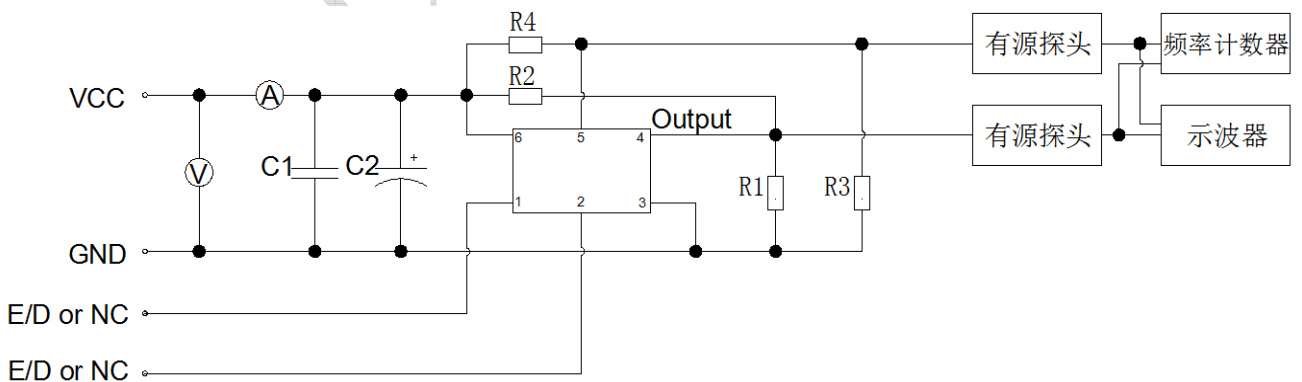
● 测试电路图

LVCMOS:



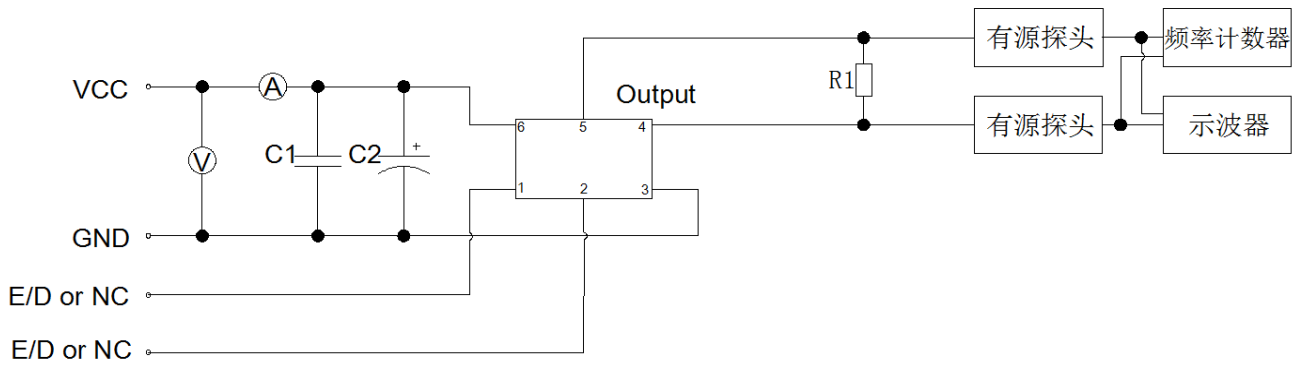
备注: C1=0.1 $\mu$ F; C2=10 $\mu$ F; CL=15pF; RL=不接;

LVPECL:



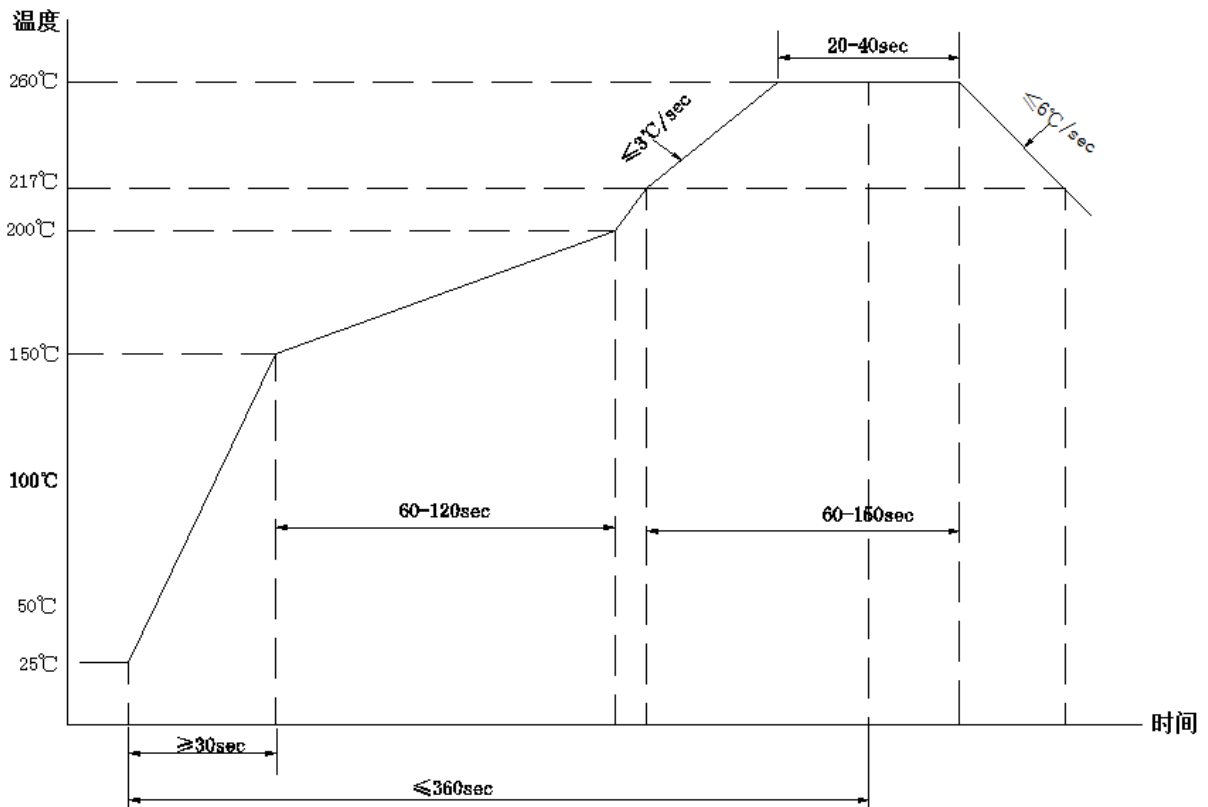
备注: C1=0.1 $\mu$ F; C2=10 $\mu$ F; R1=R3=82 $\Omega$ , R2=R4=130 $\Omega$ ;

LVDS:



备注: C1=0.1 $\mu$ F; C2=10 $\mu$ F; R1=100 $\Omega$ ;

●回流焊曲线图(RoHS)



## ● 类型指定信息

