

## 产品阐述

- SMD 封装
- 体积小
- 低相噪
- 低抖动

## 应用领域

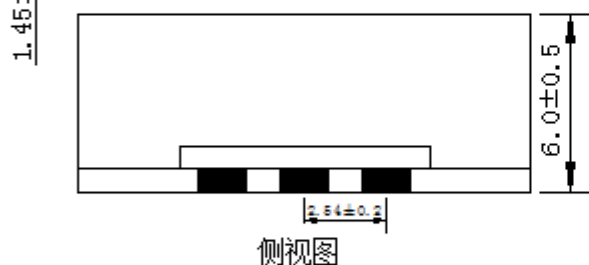
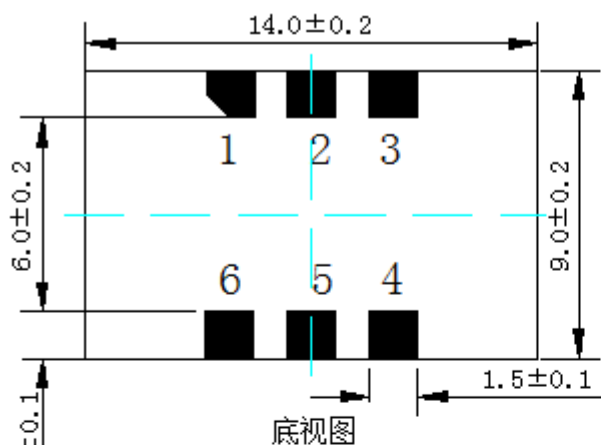
- 通信
- 基站
- DSL/ADSL
- IP 定时
- SONET/SDH
- WiMAX/LTE
- 消费产品

## ● 电气特性

描述	参数
<b>振荡器输出</b>	
频率范围	10~800MHz
输出波形	LVC MOS、LVPECL、LVDS
<b>信号输出</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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%

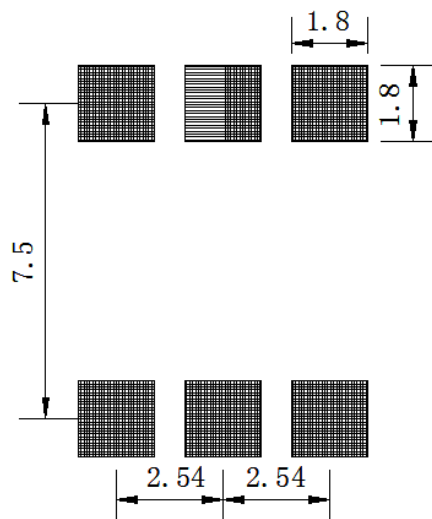
工作电流	120mA max@25°C	
<b>频率特性</b>		
频率精确度	±10.0ppm max @25°C±3°C, 出厂时校正	
温度特性	±30ppm max @-40°C~+85°C	
	±20ppm max @-40°C~+85°C	
电压特性	±3.0ppm max @Vs±5%	
负载特性	±2.0ppm max @Load±5%	
年老化率	±3.0ppm max	
<b>相位噪声</b>		
相位噪声 (典型值) 30.72MHz@25°C	10Hz	-80dBc/Hz
	100Hz	-110dBc/Hz
	1KHz	-130dBc/Hz
	10KHz	-140dBc/Hz
	100KHz	-145dBc/Hz
<b>环境条件</b>		
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)



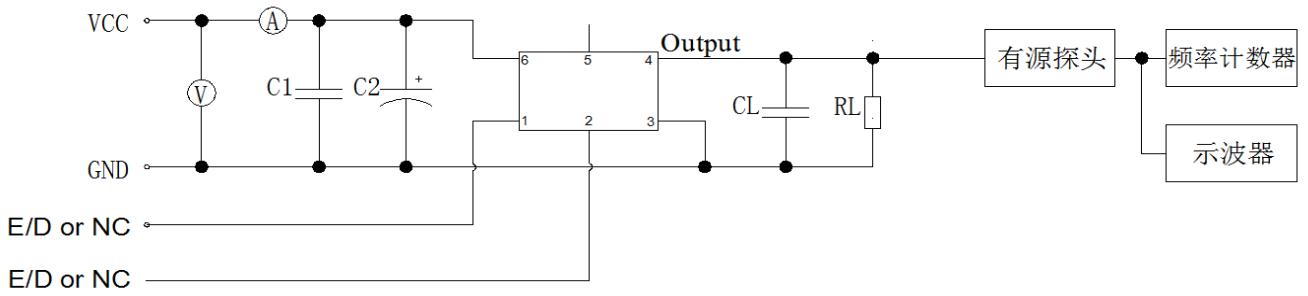
管脚定义	
1	使能控制端/悬空
2	使能控制端/悬空
3	地
4	频率输出
5	频率输出/悬空
6	电源输入

● 推荐焊盘(mm)



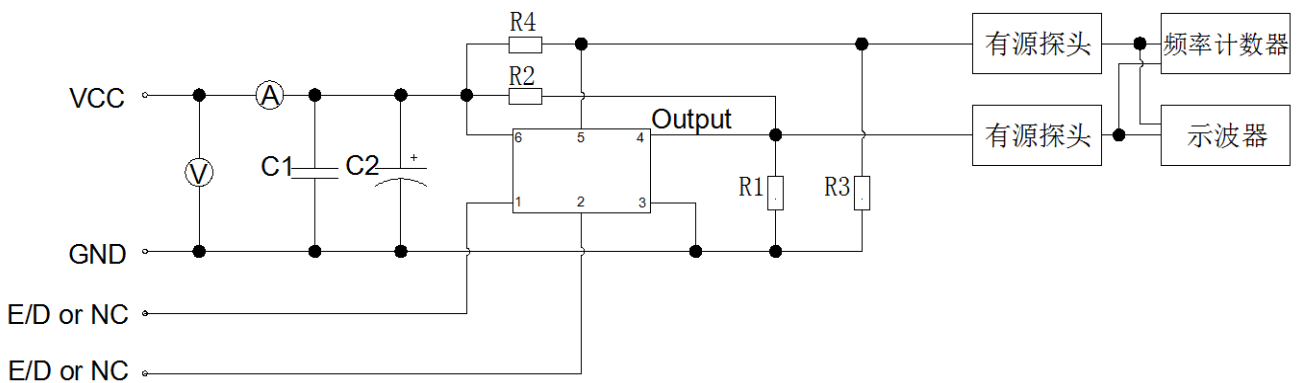
●测试电路图

**LVCMOS:**



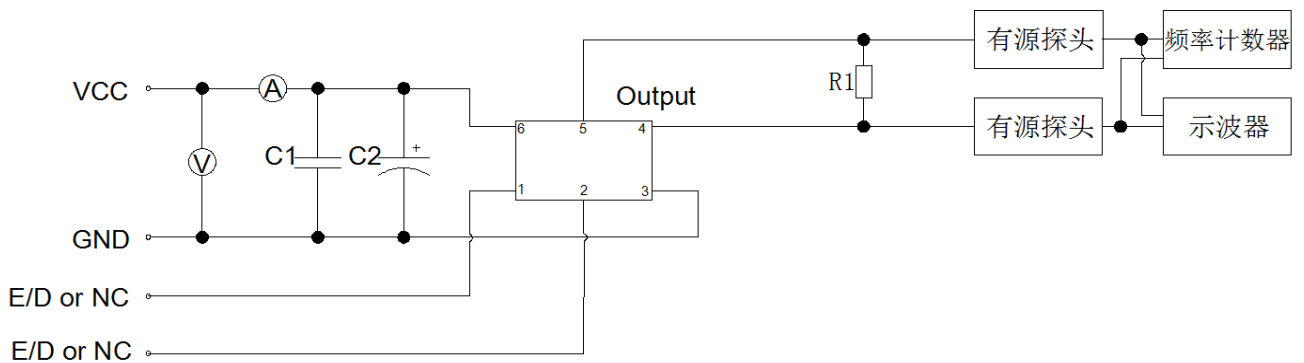
备注:  $C1=0.1\mu\text{F}$ ;  $C2=10\mu\text{F}$ ;  $CL=15\text{pF}$ ;  $RL=$ 不接;

**LVPECL:**



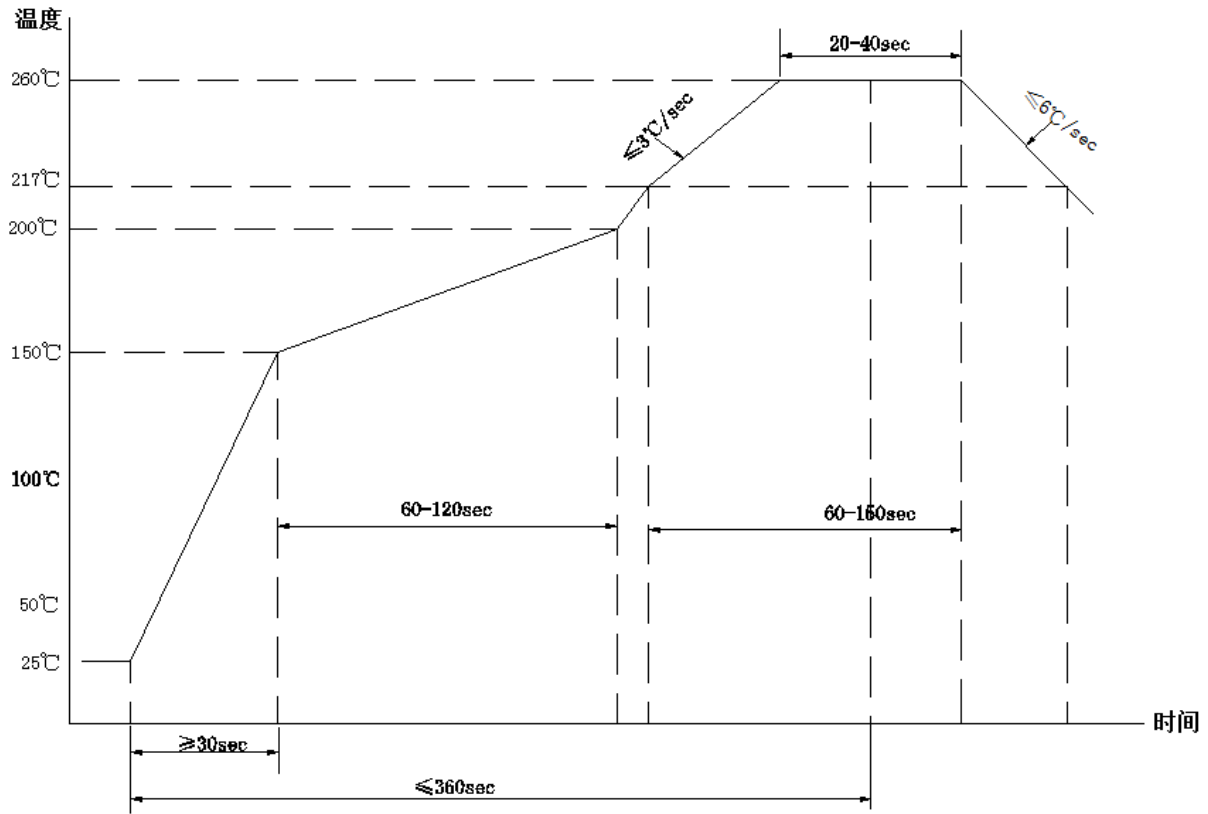
备注:  $C1=0.1\mu\text{F}$ ;  $C2=10\mu\text{F}$ ;  $R1=R3=82\Omega$ ,  $R2=R4=130\Omega$ ;

**LVDS:**



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

●回流焊曲线图 (RoHS)



●类型指定信息

