



承 认 书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客户名称:

Customer: _____

产品名称: 石英晶体谐振器

Description: CRYSTAL RESONATOR

产品型号: OSC 5032SMD 8MHZ

SPECIES _____

标称频率: 8MHZ

FREQUENC _____

料 号:

MATERIAL CODE S5032SMD8MOSC

供应商确认				客户确认			
品管部 QC Dept	工程部 Engineer Dept	业务部 Trade Dept	合格 PASS <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 NG <input type="checkbox"/>	品管部 QC Dept	工程部 Engineer Dept	采购部 Purchase Dept	合格 PASS <input type="checkbox"/> 不合格 NG <input type="checkbox"/>
莫平会	梁雄	陈晓群					

公司地址: 四川省泸州市泸县工业园 B 区明星路 204 号 (坤羽) 五、六栋

电话: 0830-8172777、0830-8106299

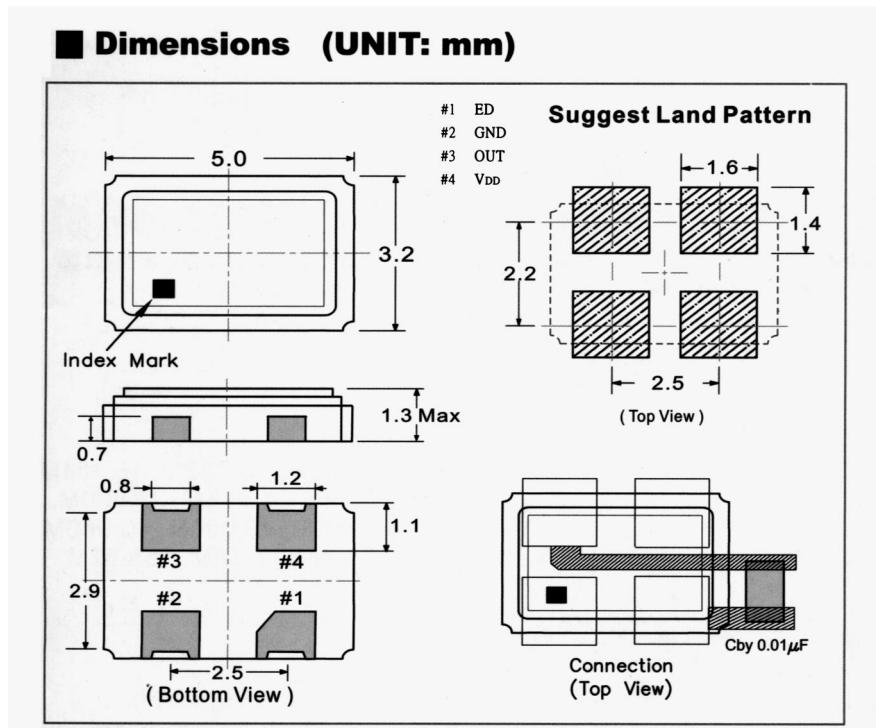
传真: 0830-8106266



1. 产品技术参数：

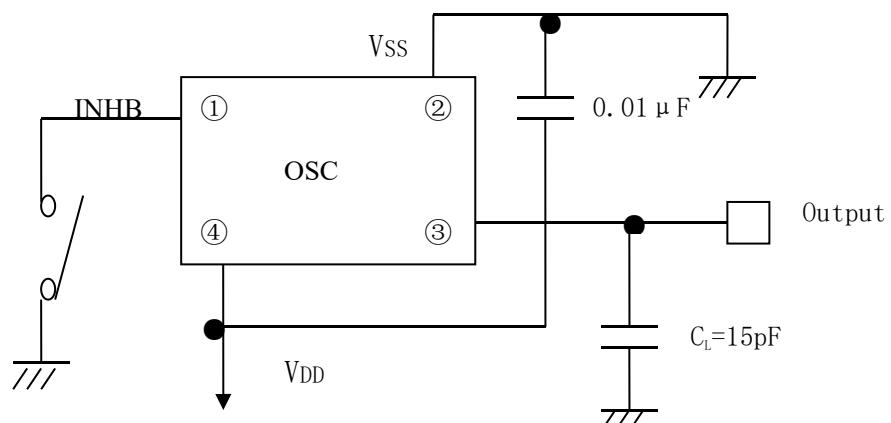
序	参数名称	要求
1	客户部品编号	
2	产品类型	SMD OSC
3	产品尺寸	5032
4	标称频率	8.000MHz
5	频率稳定性	$\leq \pm 20\text{PPM}$
6	年老化	$\leq \pm 5\text{PPM}$
7	贮藏温度	-40°C--85°C
8	工作温度	-40°C--85°C
9	工作电压	5.0V $\pm 10\%$, 1.8V $\pm 10\%$
10	输入电流	10mA Max.
11	占空比	40%--60%
12	上升/下降沿时间	8ns Max.
13	输出低电平	0.4V Max. (TTL) 10%VDD Max. (HCMOS)
14	输出高电平	2.4V Min. (TTL) 90%VDD Min. (HCMOS)
15	起振时间	5ns Max.
16	输出负载	15PF/HCMOS/TTL 兼容
17	标记(印字)	厂标
18	引脚镀层	镀金
19	环保信息	SGS 检测

2. 外型尺寸图



3. 使用电路图和引出端功能说明

使用电路图：



引脚功能如下：

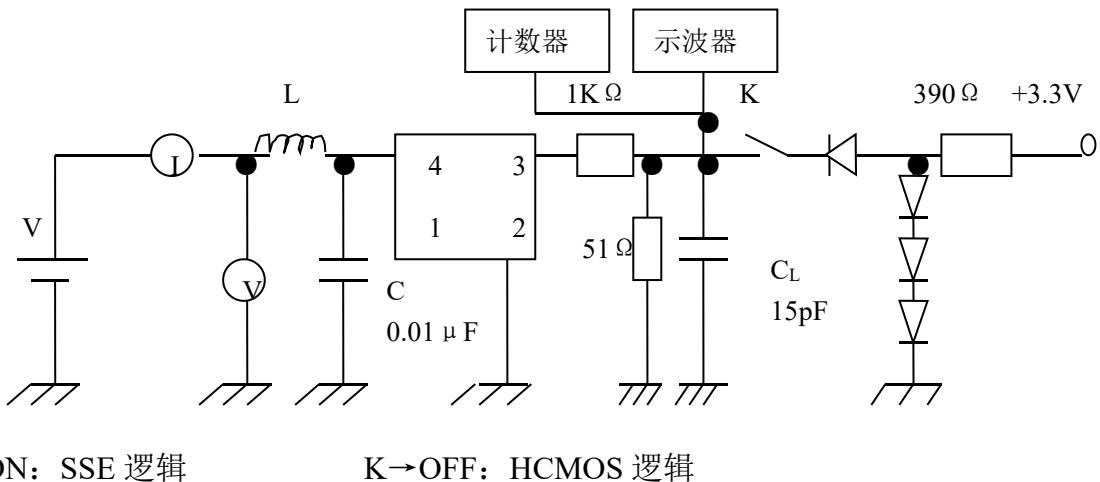
引脚	1	2	3	4
功能	输出状态控制 INHB	地 Vss	输出 QOUT	电源 VDD

输出控制端 INHB	“H”高电平或开路 OPEN	“L”低电平(三态)
输出 QOUT	振荡器正常输出	高阻抗

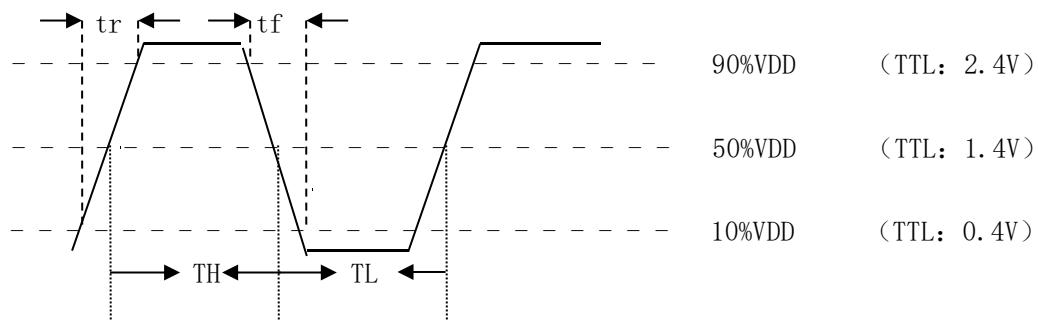
注意：输出状态控制端 INHB(三态端)不能接地，否则振荡器呈高阻抗

技术规格书

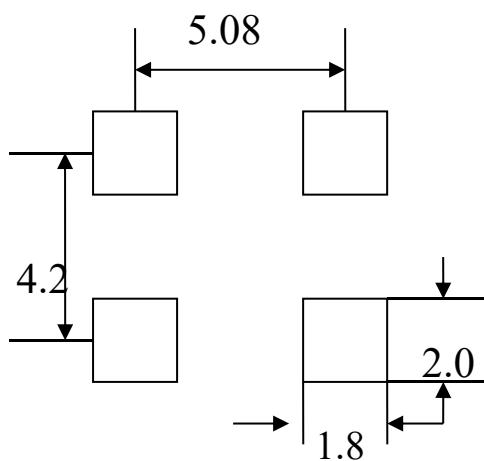
4. 测试电路图:



5. 输出波形图:



6. 推荐的焊区设计图





产品的可靠性试验项目及合格标准

试验项目	试验条件	性能要求	判定	
			n	c
振动	频率：10Hz—55Hz，振幅（峰峰值）=1.5mm,三个相互垂直的每个方向上各30min	室温频差最大允许变化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
气候顺序 高温(干热) 交变湿热 (第一循环) 低温 交变湿热 (其余5循环)	T=100°C ± 2°C, 时间: 2h 严酷等级为b, 上限温度为55°C ± 2°C, 时间: 24h T= -65°C ± 2°C, 时间: 2h 严酷等级为b, 上限温度为55°C ± 2°C, 时间: 24h	室温频差最大允许变化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
稳态湿热	T=40°C ± 2°C, 相对湿度: 90%--95%, 时间: 10d	室温频差最大允许变化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
拉力 弯曲 可焊性	静拉力: 5N, 时间: 10s 数量: 4 静拉力: 2.5N, 时间: 10s 数量: 4 焊槽法: T=245°C ± 5°C 持续时间: 2s ± 0.5s	表面必须覆盖一层光亮的焊料层, 只允许有少量针孔等缺陷, 且缺陷不能集中在一块	8	0
气密性	氟油, 125°C ± 2°C	不应有连续气泡出现		
老化	T=85°C ± 3°C, 时间: 30d	室温频差最大允许变化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
跌落	从50cm高处自由跌落到30mm厚的硬质木板上, 重复三次	室温频差最大允许变化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0