

一、电性参数
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

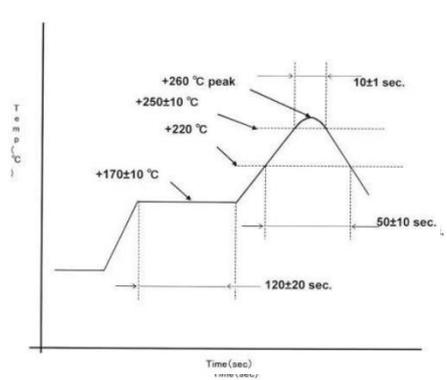
项目	标记符	内容			单位	备注
		Min	Typ	Max		
类型		SMD 3068				
晶片切型		NT				
标示频率	FL	32.768000			KHz	
负载电容	CL		12.5		pF	
常温频差范围		-20ppm		20ppm	ppm	
温度频差范围	Topr	-20	~	70	°C	0.034 +/- 0.006ppm/°C ²
储存温度	Tstg	-40	~	85	°C	
激励功率	DL		0.1		μW	0.5μW MAX
等效电阻 RR	Rr	-	-	65	KΩ	MAX
静态电容 Co	Co	-	-	1.0	pF	MAX
动态电容 C1	C1	-	-	3	fF	
绝缘电阻	Rins	500	-	-	MΩ	at DC 100V
年老化率		-3		+3	ppm	Per year
最小包装			3000		盘	

温馨提示:

1. 手动焊接 350°C最大值 4 秒
2. 清洗晶体谐振器可能会被超声波清洗破坏, 我们无法保证用这种清洗方法清洗产品的质量, 因为不能确定清洗机的类型、功率、时间、清洗槽的位置等条件。当必须使用这种清洗方法时, 请确认超声波清洗在使用前不会对产品造成任何损害。

二、可靠性项目

RELIABILITY SPECIFICATION

序号	项目	变化量	环境因素	
1	高温特性	$\Delta f/f_0 = \pm 10 \times 10^{-6}$	在 125℃ 以下贮存 1000 小时后，室温下测量。	*1 *3
2	低温特性	$\Delta f/f_0 = \pm 10 \times 10^{-6}$	在 -40℃ 以下贮存 1000 小时后，室温下测量。	*1 *3
3	高温耐湿试验	$\Delta f/f_0 = \pm 10 \times 10^{-6}$	在 85±2℃ 下储存，85%Rh，1000h 后，在室温下进行测量。	*1 *3
4	高低冲击试验	$\Delta f/f_0 = \pm 10 \times 10^{-6}$	循环 100 次后在室温下测量。 -55℃ ↔ 125℃，30 分钟	*1 *3
5	自由跌落	$\Delta f/f_0 = \pm 10 \times 10^{-6}$	(SII 标准) 1500 mm 高度 3 个方向自由跌落到混凝土 10 次。	*2
6	振动试验	$\Delta f/f_0 = \pm 10 \times 10^{-6}$	振幅 1.5mm 和 10~60 hz，周期时间 2~3 min，向 3 个方向(x、y、z 轴)各 2 h。	*2
8	强度试验	禁止剥落	压力 10n×10±1 秒，按 IEC 60068-2-21 标准	*2
9	剥离试验	禁止剥落	压力 10n×10±1 秒，按 IEC 60068-2-21 标准	*2
10	弯曲试验	禁止剥落	弯曲：3mm×5±1 秒。测试板厚度：1mm。	*2
11	回流焊	$\Delta f/f_0 = \pm 10 \times 10^{-6}$	 <p>这里使用的温度是指电路板上的温度。 允许回流 2 次</p>	*1

备注:

1. 每项测试须独立进行。(不能串联测试)

2.*1: 在室温下 24 小时后测量。

3.*2: 室温下 2 小时后测量。

4.*3: 前提条件(1)

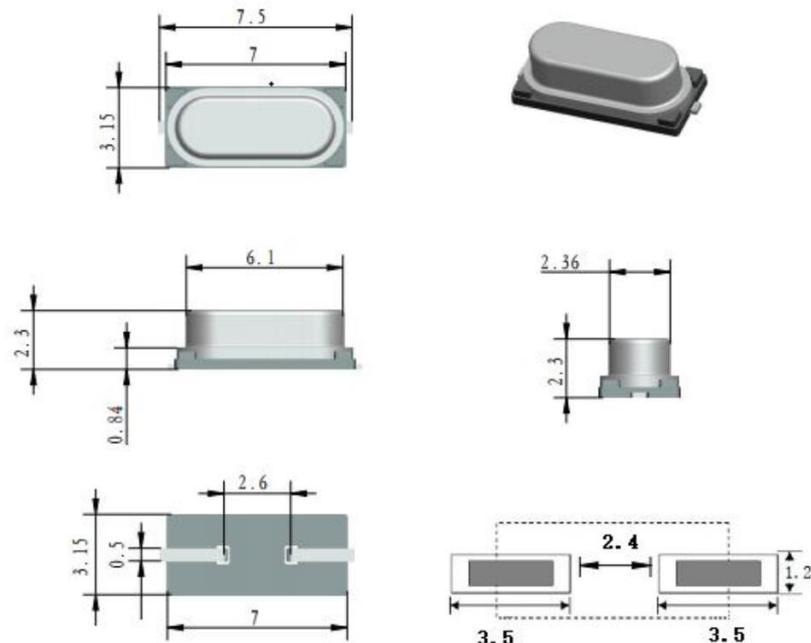
回流焊: 2 次

(2) 初始值应在室温下 24 小时后测量。

5. 上述试验后串联电阻的位移应小于 $\pm 20\%$ 或小于 $\pm 15k\Omega$ 。过回流焊和高温储存($\pm 125^{\circ}\text{C}$, 1000 小时)的情况下, 试验后串联电阻的位移应小于 $\pm 30\%$ 或 $\pm 20k\Omega$ 。

三、外观示意图及焊接尺寸图 DIMENSIONS AND WELDING

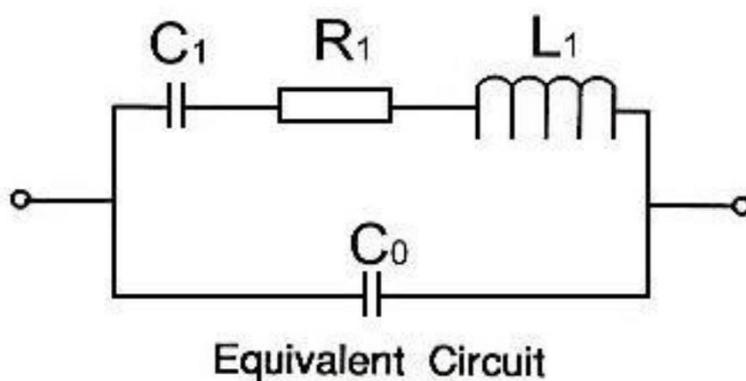
产品尺寸图(单位: mm)



Unit: mm

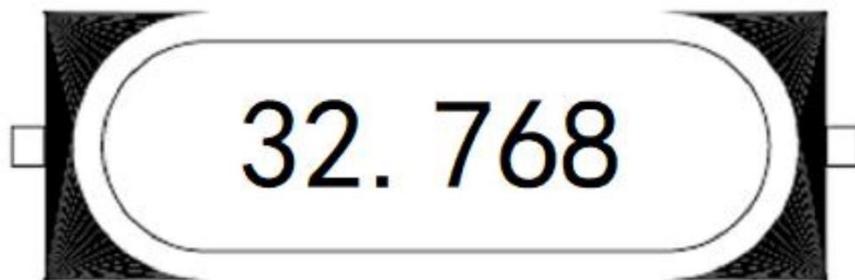
四、等效电路图

EQUIVALENT CIRCUIT



五、印字说明

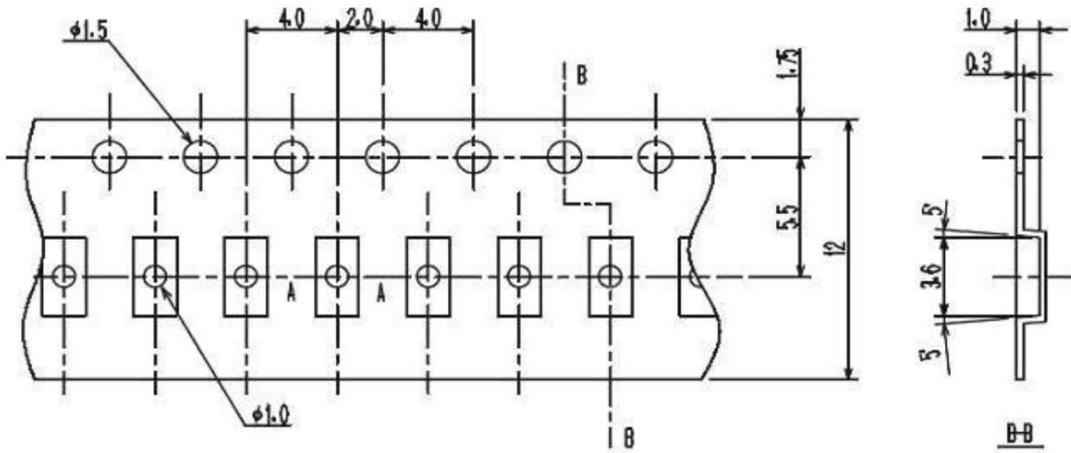
MARKING SPECIFICATION



注意:

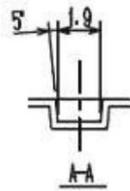
32.768 为额定频率
(KHz 及千赫兹),

六、编带卷盘规格
 REEL SPECIFICATION

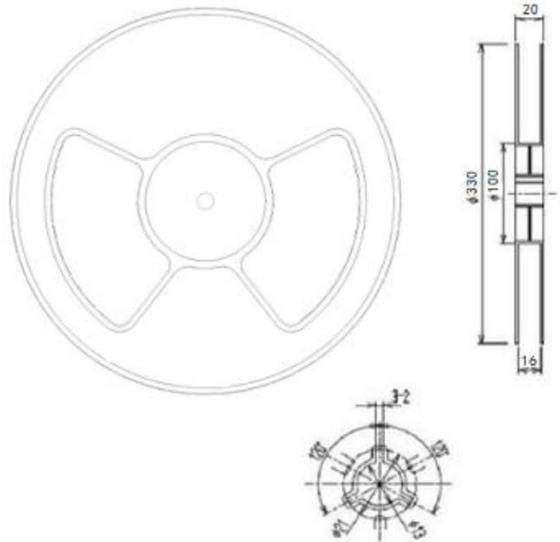


备注:

符合: EIA-481
 公差: $\pm 0.2\text{mm}$
 单位: mm

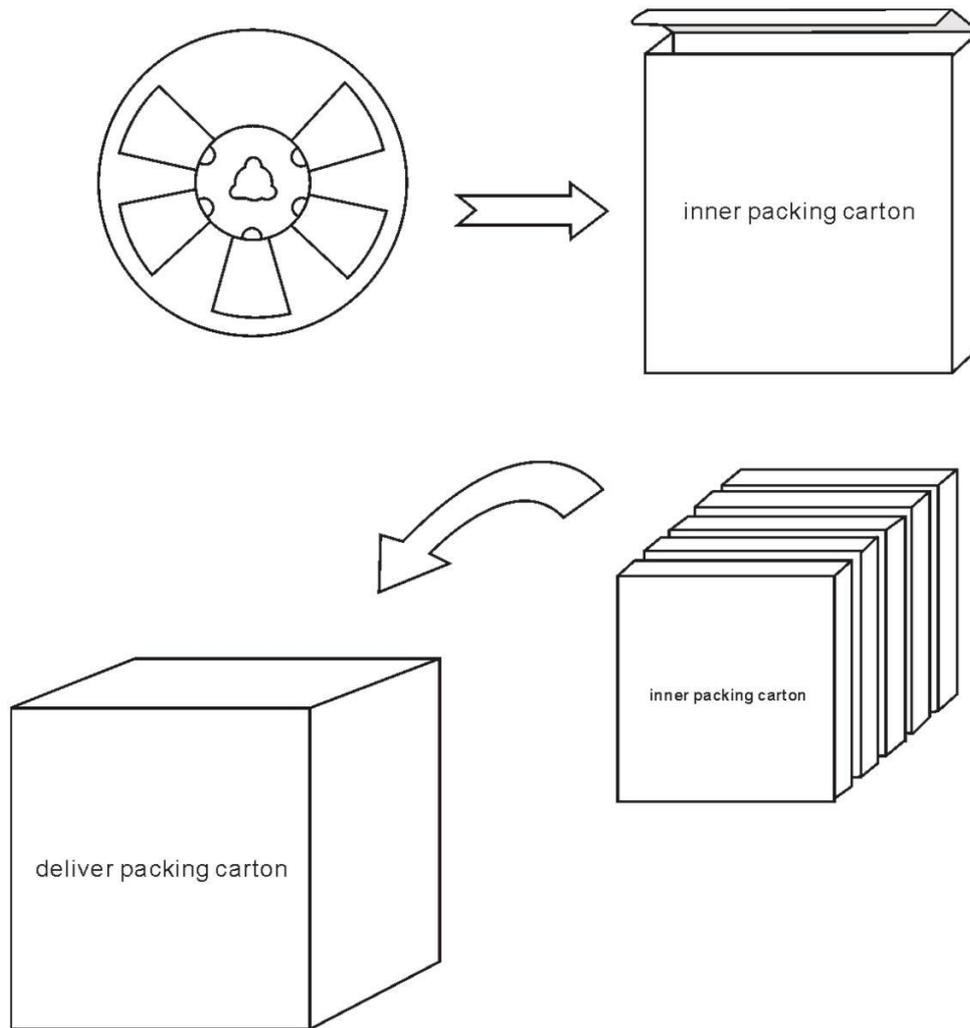


名称	规格	单位
材料	PS	
内卷 W1	16.0 ± 0.5	mm
外卷 W2	20 ± 1.0	mm



七、包装示意图

PACKING SPECIFICATION



备注：每盘 3000pcs

每箱 10 盘（30000pcs）

产品外箱包装以实际为准。