

产品规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: _____ 终端名称: _____
产品名称: _____ 终端料号: _____
产品型号: _____ 产品频率: _____
晶振料号: _____ 制作日期: _____

客户确认		客户确认签章
确认人		
部 门		
日 期		

目录

一、电性参数	02
二、焊接尺寸及外观示意图	03
三、等效电路图:	03
四、可靠性项目	04
五、印字说明	05
六、编带卷盘规格	06
七、包装示意图	07

一、电性参数

项目	标记符	内容			单位	备注
		Min	Typ	Max		
类型		3225 SMD				
晶片切型		AT FUND.				
标示频率	FL	37.400000			MHz	
振荡模式		■Fundamental □3rd				
负载电容	CL		10		pF	
常温频差范围		-10ppm		10ppm	ppm	
温度频差范围	Topr	-40	~	85	℃	+/-10ppm
储存温度	Tstg	-40	~	105	℃	
激励功率	DL		100		uW	MAX 200uW
等效电阻 RR	Rr	-	-	30	Ω	-
静态电容 C0	C0	-	-	2	pF	-MAX
动态电容 C1	C1	-	-	NA	fF	-
绝缘电阻	Rins	500	-	-	MΩ	at DC 100V
年老化率		-5		+5	ppm	The first year
产品重量			0.0162		g	

备注： 样品数据见附件

测量设备： 电气特性测量以S&A 250B为标准

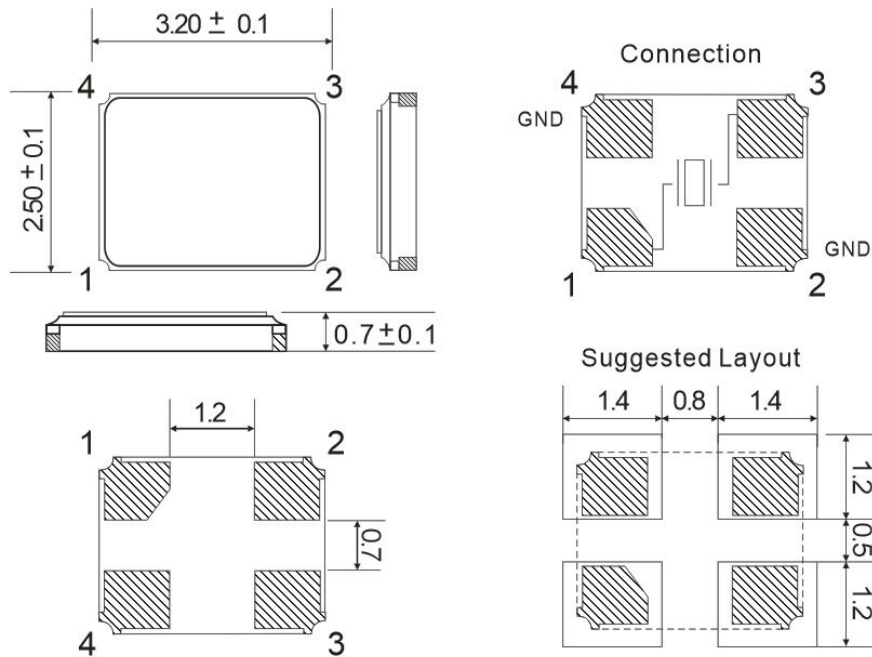
气密性：

粗漏： 酒精加压浸泡0.4Mpa-0.6Mpa, 30分钟, 吹干后用高阻计测量, GB/T2423.23-95试验QI, $IR \geq 500M\Omega$ 。

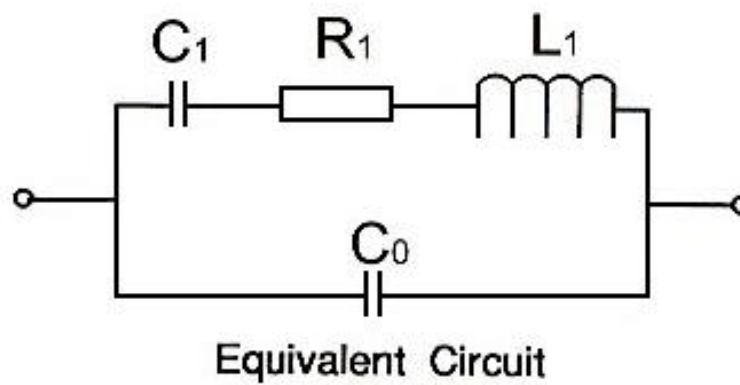
细漏： 4kg/cm² 压力氦气加压 1 小时, 满足 1×10^{-8} atm. cc/sec 无氦气进入。

二、焊接尺寸及外观示意图

产品尺寸图(单位: 毫米)



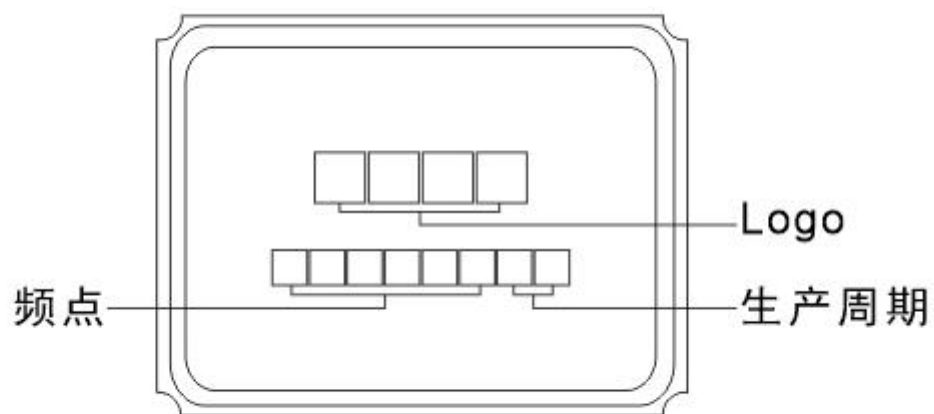
三、等效电路图



四、可靠性项目

1.	自由跌落	75cm高度自由跌落硬木板3次。(木板最小厚度为3cm)	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
2.	振动试验	振动频率 10~55Hz,振幅 1.5mm,周期1~2 分钟,方向 x/y/z, 共计30分钟, 试验结束后静止1小时后测试	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
3.	耐湿试验	温度+40±2℃ & 湿度90%~95%. 250 小时	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
4.	低温特性	温度-40±2℃, 250 小时, 放入低温室恒温, 完毕后室温静止放置1小时后测试	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
5.	高温特性	温度+85±2℃, 250 小时, 放入高温室恒温, 完毕后室温静止放置1小时后测试	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
6.	温度循环	-30±3℃/30±3 分钟~+85±2℃/30±3分钟, 5个周期	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
7.	密封特性	条件: 将产品放入酒精压力罐, 保持压力 0.4-0.5Mpa 10分钟, 完毕后冷风吹5分钟吹干。 设备: IR 测试仪 要求: IR ≥ 500MΩ	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
8.	焊接特性	条件:235±5℃, 3 秒。 设备:锡炉、电烙铁 要求:90%以上沾锡OK.	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格
9.	回流焊	1. Max 180 sec 2. Max 10 sec 3. Max 80 sec 4. Max 90 sec	FL变化量:≤±5ppm Rr 合格 作业周期: 2次

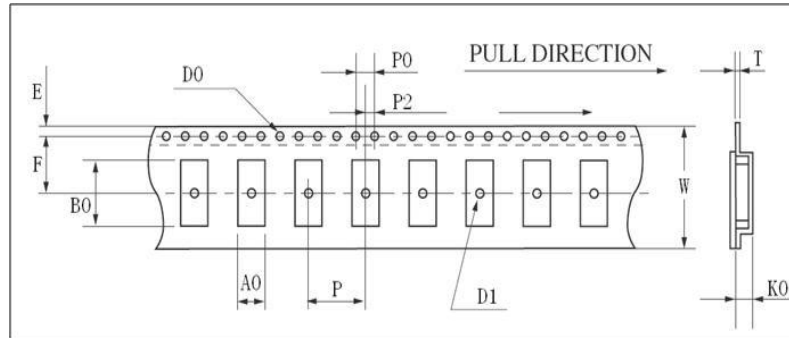
五、印字说明



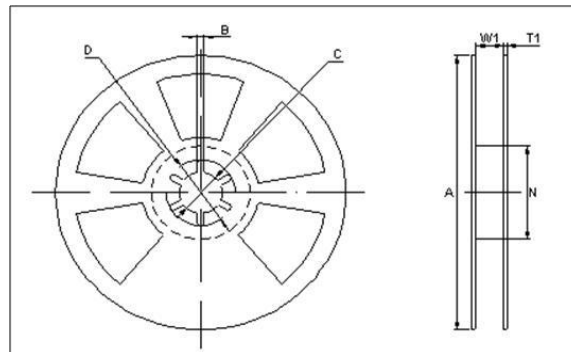
备注:

- (1) 标示频点格式: 6 位, 数字+小数点, 例 12.000
- (2) 生产周期: 按整年的周期算.

六、编带卷盘规格

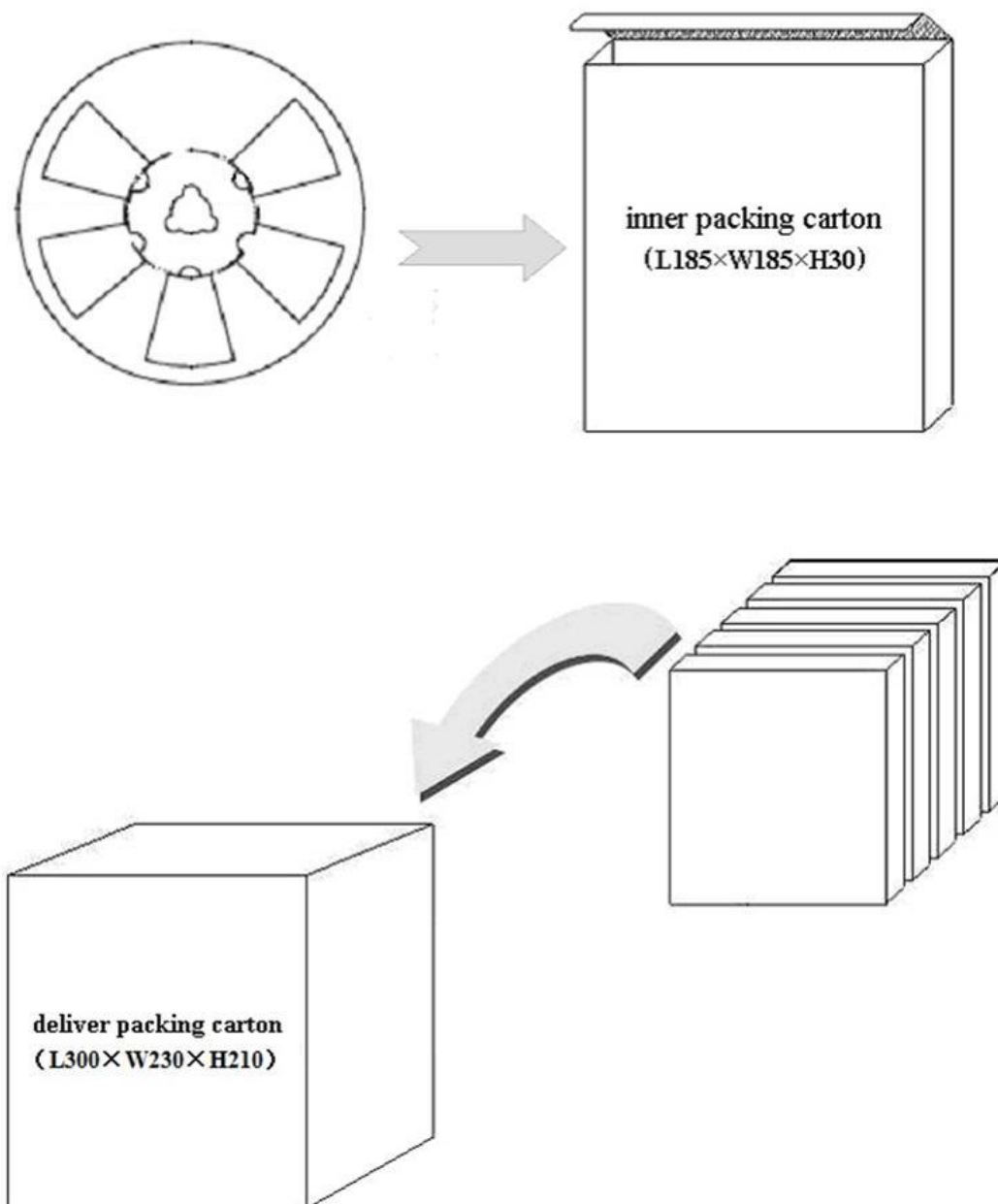


	HC-49SMD	8045	7050	6035	5032	4025	3225
W	24.00±0.30	16.00±0.05	16.00±0.05	12.00±0.05	12.00±0.05	12.00±0.05	12.00±0.05
E	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10
F	11.5±0.10	7.5±0.10	7.5±0.10	5.5±0.10	5.5±0.10	5.5±0.10	3.5±0.05
T	0.40±0.05	0.35±0.05	0.35±0.05	0.35±0.05	0.35±0.05	0.35±0.05	0.25±0.05
P	12.00±0.10	8.00±0.10	8.00±0.10	8.00±0.10	8.00±0.10	8.00±0.10	8.00±0.10
P0	4.00±0.10	4.00±0.10	4.00±0.10	4.00±0.10	4.00±0.10	4.00±0.10	4.00±0.10
P2	2.00±0.10	2.00±0.10	2.00±0.10	2.00±0.10	2.00±0.10	2.00±0.10	2.00±0.10
D0	φ 1.50+0.10	φ 1.50+0.10	φ 1.50+0.10	φ 1.50+0.10	φ 1.50+0.10	φ 1.50+0.10	φ 1.55+0.05
D1	φ 1.50MIN	φ 1.50MIN	φ 1.50MIN	φ 1.50MIN	φ 1.50MIN	φ 1.50MIN	φ 1.15MIN
A0	4.60±0.10	4.85±0.10	5.40±0.10	3.90±0.10	3.60±0.10	2.80±0.10	2.80±0.10
K0	4.40±0.10	1.90±0.10	1.80±0.10	1.50±0.10	1.40±0.10	0.90±0.10	1.00±0.10
B0	14.20±0.15	8.60±0.15	7.40±0.10	6.40±0.10	5.40±0.10	4.30±0.10	3.50±0.10



	HC-49SMD	8045	7050	6035	5032	4025	3225
A	φ 330±1.0	φ 178±2.0	φ 178±2.0	φ 178±2.0	φ 178±2.0	φ 178±2.0	φ 178±2.0
B	2.30±0.20	2.00±0.50	2.00±0.50	2.00±0.50	2.00±0.50	2.00±0.50	2.00±0.50
C	φ 13.5±0.20	φ 13.2±0.20	φ 13.2±0.20	φ 13.2±0.20	φ 13.2±0.20	φ 13.2±0.20	φ 13.2±0.20
D	φ 21.5±0.20	φ 20.0 min	φ 20.0 min	φ 20.0 min	φ 20.0 min	φ 20.0 min	φ 20.0 min
N	φ 100.0±0.5	φ 60.5±1.0	φ 60.5±1.0	φ 60.5±1.0	φ 60.5±1.0	φ 60.5±1.0	φ 60.5±1.0
W1	24.5±0.20	16.5±0.20	16.5±0.20	12.5±0.20	12.5±0.20	12.5±0.20	12.5±0.20
T1	2.30±0.20	1.80±0.20	1.80±0.20	1.80±0.20	1.80±0.20	1.80±0.20	1.80±0.20

七、包装示意图



备注: 每盘3000pcs

每箱10盘 (30000pcs)