

STANDARD SPECIFICATION

产品规格书

客户:	
客户料号:	
产品类别:	SF-3215 32. 768KHz 12. 5PF 20PPM
泰华料号:	SF32K32768D31T-12. 5
	Customer Approval:
	(PLEASE RETURN A COPY WITH APPOVAL)

HUBEI TKD ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD.

湖北泰晶电子科技股份有限公司

SUIZHOU TAIWARD ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD

随州泰华电子科技有限公司

APPROVED	DESIGNER
王金涛	杨勇



地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

坂次	改定日	项目	改定内容	改定者	确认者
00 2017-06-29	00		初版	杨勇	王金涛

地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

	目 录				
序号	项目	页次			
1	晶体技术参数指标	4			
2	图纸尺寸以及印字说明	5			
3	内部结构以及材料清单	6			
4	等效电路原理图	6			
5	可靠性试验	7			
6	包装方式	8			
7	有害物质含量声明	9			

地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

※ 1. 晶体技术参数指标

1. 频率: 32. 768KHz

2. 型号: SF-3215

3. 振荡模式: Fundamental

4. 常温频差: ±20ppm at 25°C± 5°C

5. 温频系数: -0.030ppm/°C^2 TYP. 动作温度: -40°C ~ +85°C

6. 储存温度范围: -55℃ ~ +125℃

7. 负载 (CL): 12.5pF

8. 激励功率: 0.1uW(1 uW Max)

9. 静态电容: 1.1pF TYP.

10. 动态电容 4. 1fF TYP.

11. 等效电阻: 70k Ω Max.

12. Q 值 13k Ω Min.

12. 绝缘阻抗 : 500MΩ min /DC 100V

13. 年老化率: ±3ppm /年

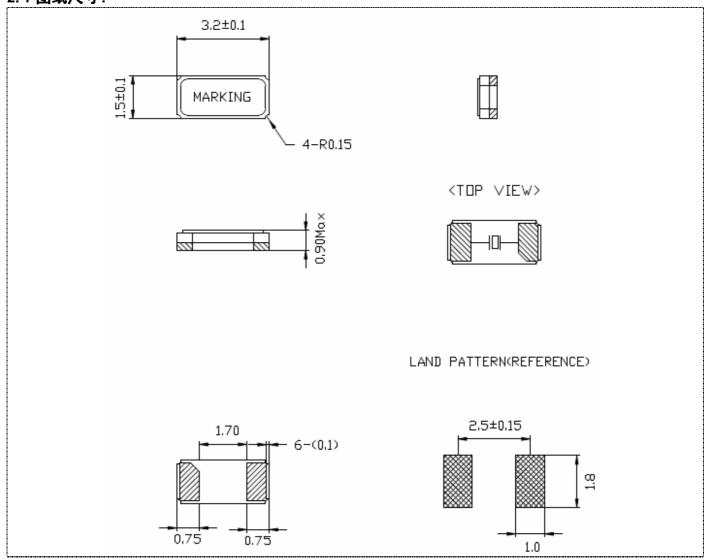
14. 包装方式: 卷包 3000PCS/Reel

15. 备注

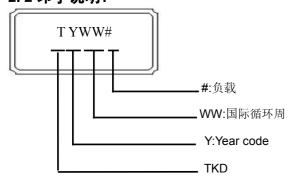
地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

※ 2. 图纸尺寸以及印字说明

2.1 图纸尺寸:



2.2 印字说明:



Year : 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 Code: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

WW: 当前周序号

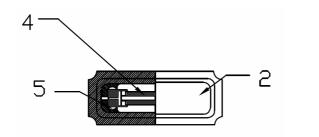
#: 负载 (A→12.5PF、B→9PF、C→7PF、D→6PF)

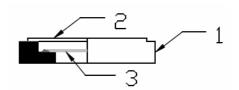
地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

电话: 86-0722-7509016/7509036 传真: 7509036

页次 5

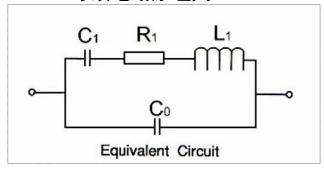
※ 3. 内部结构以及材料清单





No.	部件名称	主要成份
1	基座	陶瓷
2	上盖	银、铜
3	晶片	二氧化硅
4	银层	金、银
5	导电胶	树脂、银粉

※ 4. 等效电路原理图



地址:湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

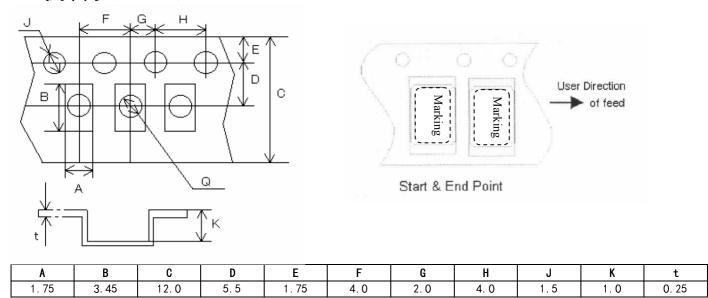
※ 5. 可靠性试验

	5. 円 筆 圧 以 型				
序号	试验项目	试验条件	标准要求		
1	跌落	从180cm位置高度, 自由跌落在木板上, 连续3次	试验前后,频率变化不超过±10ppm, 电 阻变化不超过±20% or 15KΩ		
2	振动	振动频率: 10 [~] 60 Hz 全振幅: 1.5mm±15% 时间: 每个方位三面(X、Y、Z)各振动2小时	试验前后,频率变化不超过±10ppm,电阻 变化不超过±20% or 15KΩ		
3	冷热冲击	晶体放入试验箱中,高低温循环100次低温为-40+0/-6°C保持30+/-3分钟,高温85+4/-0°C保持保持30+/-3分钟,高、低温每3分钟变换一次+85+4/-0°C 30±3min 1 循环	试验前后, 频率变化不超过±10ppm, 电阻 变化不超过±20% or 15KΩ		
4	气密性	氦气气压标准: 5.0~5.5Kgf/cm2, 氦气加压时间: 120 分钟	漏率标准: ≤1×10-9Pa.m3/s		
5	耐焊接热	波峰温度: 260°C ± 10°C 时间: 15±5 秒(两次) 15±5sec → 260±10°C - 217°C以上	试验前后, 频率变化不超过±10ppm, 电阻 变化不超过±20% or 15K Ω		
6	沾锡试验	温度: 260℃ ± 10℃ 浸泡时间: 2±0.6 秒	 引脚沾锡后覆盖面积达 95%以上 		
7	高温高湿	温度: 60°C ± 2°C 湿度: 90%~95% 保持时间: 500 个小时	1. 试验前后,频率变化不超过±10ppm, 电阻变化不超过±20% or 15KΩ 2. 制品表面不可生锈		
8	高温试验	高温温度: 85°C ± 2°C 时间: 500±12 个小时 如果客户的温度要求是高于标准,温度测试必须完成客户的需求	试验前后, 频率变化不超过±10ppm, 电阻 变化不超过±20% or 15KΩ		
9	低温试验	高温温度: -40°C ± 2°C 时间: 500±12 个小时	试验前后,频率变化不超过±10ppm,电阻 变化不超过±20% or 15KΩ		
10	盐雾	盐雾浓度: 5% 温度: 25℃ 时间: 36 小时	制品表面不可生锈		

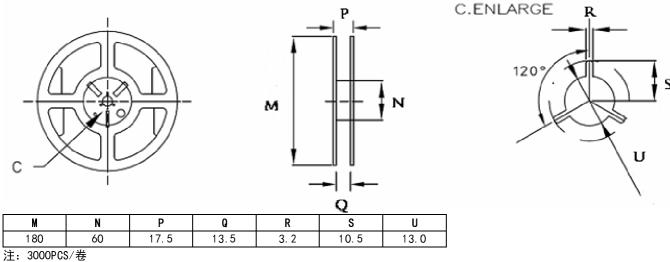
地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

※ 6. 包装方式

6.1 带子尺寸 (unit:mm)



6.2 卷盘尺寸 (unit:mm)



地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

电话: 86-0722-7509016/7509036

传真: 7509036

※ 7. 有害物资含量声明

随州泰华电子科技有限公司 SF-3215 产品 有毒有害物质或元素的名称及含量表

	有毒有害物质或元素						
材料名称	铅(Pb)	汞(Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	备注
晶片	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
基座	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
上盖	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
银层	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
导电胶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		-		_			
拆分部件 n							

〇:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下

(供应商应将其原材料按要求进行拆分,并按照此表格进行详细标注,对不能满足标准要求的零部件进行具体的原因描述)

地址: 湖北省随州市经济开发区深圳工业园泰华科技

^{×:}表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 规定的限量要求。

单击下面可查看定价,库存,交付和生命周期等信息

>>TKD(泰晶)