# 产品规格书



提交时间 : 2023-07-28

拟制	审核	批准
五五卷	王新鑫	of ser

客户认可:

审核	批准

请将批准后的规格书复印件回传给晶威特电子



## 合肥晶威特电子有限责任公司

HEFEI JINGWEITE ELECTRONICS CO., LTD

地址:安徽省合肥市经开区云谷路 2569 号

ADD: No. 2569 YunGu Road, HeFei Economy & Technology Development District

FAX: 0551-63350135 mail: hfjwt@hfjwt.cn http://www.hfjwt.cn

## 修 改 记 录

序号	页数	修改内容	日期	修改人	审核人
0.1	1	首次制定	2023. 07. 28	王文荟	王鼎鑫

## 目 录

序号	内容	页数
1	电气规格	3~4
2	外形尺寸	4
3	印字	4
4	回流焊曲线 (建议)	4
5	编带包装	5~6
6	可靠性	7

## ● 电气规格

#### 1. 标准状态

除特别规定,在以下标准大气状态下测试:

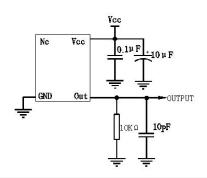
环境温度: 25±5℃ 相对湿度: 30%~80%

但对结果有疑义时,测试应在以下范围内:

环境温度: 25±2℃ 相对湿度: 40%<sup>~</sup>70%

NO	42 W.	符		规	格		/Z 3/ <del>1</del> -	
.	参数	号	最小值	标准值	最大值	单位	备注	
1	标称频率	F0	26.000		MHz			
2	频率 vs 温度	-	±0.5		ppm	T_use = -40 °C to +85 °C (Reference to +25 °C)		
3	频率 vs 电压	FT		±0.1		ppm		
4	频率 vs 负载	FT		±0.1		ppm	10KΩ//10pF ± 10%	
5	频率偏差	FT		±1.0		ppm	After 2 times reflow	
6	老化率	Tage		±1.0		ppm	1Year	
7	供电电压	Vcc	1.7	~	3.3	V		
8	占空比	TH/T		45~55		%		
9	电流	Icc			1.5	mA		
10	输出电压水平	-	0.8	-	-	Vpp	Peak to peak voltage	
11	输出负载	-	10KΩ//10pF±10%		-			
12	输出方式	-	Clip	ped sine v	vave	-		
13	工作温度范围	-	-40	~	+85	$^{\circ}\!\mathbb{C}$		
14	储存温度范围	-	-55	~	+105	$^{\circ}\!\mathbb{C}$		
15	启动时间	Tosc			2	ms		
		•	1	-66	1	dBc/Hz	1Hz offset	
		-	-	-94	-	dBc/Hz	10Hz offset	
		-	-	-120	-	dBc/Hz	100Hz offset	
16	相位噪声	-	-	-142	-	dBc/Hz	1kHz offset	
		-	-	-157	-	dBc/Hz	10KHz offset	
		-	-	-161	-	dBc/Hz	100kHz offset	
			-	-163	-	dBc/Hz	1MHz offset	

### 2. 电路测试

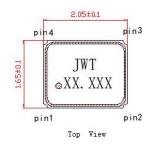


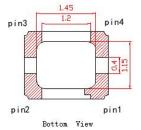
#### 3. ESD

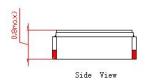
HBM class2:2000V MM classB:200V

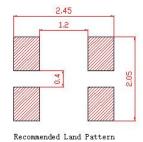
### ● 外形尺寸

(单位: mm)









Terminal land connections

#1	N/C	
#2	GND	
#3	OUTPUT	
#4	VCC	

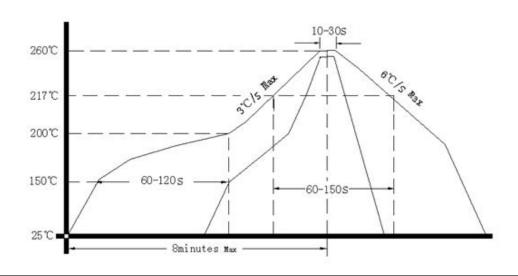
## ● 印字



JWT ------ Logo 26.000 ----- 标称频率

----- Pin1

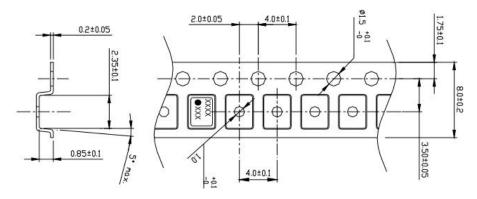
## ● 回流焊温度曲线(建议)

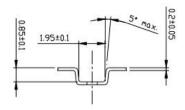


## ● 编带包装

(单位: mm)

### 1. 载带与编带盘尺寸

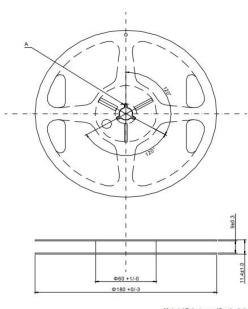




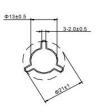
1. Clearance of an embossing tape, and a product unit: mm

Direction	Pocket size	TCXO size	Clearance
L	2.35±0.10	2.00±0.15	0.35±0.25
W	1.95±0.10	1.60±0.15	0.35±0.25
Н	0.85±0.05	0.70±0.10	0.15±0.15

- 2. Quality: Polystyrene (Conductivity)
- 3. Tensile strength of an embossing tape : more than 14N

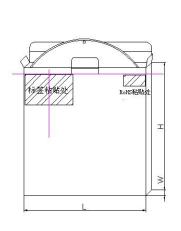


Material:Polystyrene (Conductivity) unit:mm



Section A

#### 2. 包装方式:



H

1卷/包装盒

10 盒/包装箱

尺寸与数量 (单位: mm)

类 型	尺寸 (L*W*H)	数量
包装盒	180*20*180	3000pcs
包装箱	240*200*200	30000pcs

标准包装: 每卷 3000pcs。

### 3. 标签内容

- \* 客户代码
- \* 标称频率
- \* 输出负载
- \* 频率偏差
- \* 供电电压
- \* 生产日期
- \* 订 单 号
- \* 料 号

- \* 型号
- \* 数量
- \* 唛头

★ 备注: 顾客对印字、标签、包装有规定要求的,请提供操作。

## ●可靠性

### 1、机械性能试验

序号	测试项目	测试方法	判定标准
1	跌落	晶体从 150 厘米高度自由下落至 3 厘米硬木板,重复 3 次。	
2	冲击	半正弦波冲击(1000G),持续时间: 0.5ms, X、Y、Z 三个轴向各 3 次。。	
3	振动	振动频率 20~2000Hz PSD 0.053g 2 /Hz 扫描时间 20 min 方向 X、Y、Z(三个方向各 15min)	电气性能满足 规格要求
4	可焊性	焊接温度       245℃±5 ℃         浸入深度       0.5 mm         浸入时间       3 秒±0.5 秒,         助焊剂       松香树脂甲醇溶剂 (1:4)	

## 2. 环境性能试验

序号	测试项目	测试方法	判定标准
5	耐焊接热	<ul> <li>预热温度</li> <li>预热时间</li> <li>60 ~ 120 sec.</li> <li>焊接温度</li> <li>浸入时间</li> <li>10±1 sec.</li> </ul>	
6	高温存储	晶体在温度+125℃±2℃中放置 240 小时。	
7	低温存储	晶体在温度-55℃±2℃中放置 240 小时。	
8	温度冲击	晶体按下表温度做 10 个循环。  1 cycle  25 °C  -55+/-2 °C  30 min. 30 min. 10 min. max.	电气性能满足 规格要求
9	稳态湿热	晶体在温度 85℃±3℃, 湿度 85%条件下放置 500 小时。	