

产品规格书

客 户 : _____

客户料号 : _____

产品类别 : **LTCC 低通滤波器**

公司品名 : **YLLP-4000-E4**

出 图		
制作	审核	批准
日期:2023年08月23日 A/0版		

承 认
承认后请签回,如下订单后未签回, 视作默认,谢谢您的合作

电话: 0797-7300936

地址:江西省赣州市经济技术开发区岗边大道96号

文件更改记录

客户		客户料号			页码	1/6
品名	YLLP-4000-E4	日期	2023年8月23日		版本	A/0
序号	日期	页次	变更内容	版本	送样编号	备注
1	2023/8/23	6	新版发行	A/0	/	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						

产品规格书

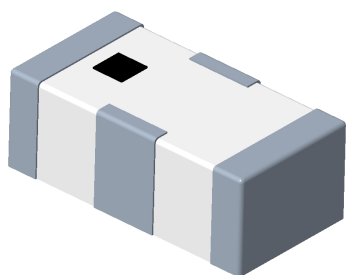
客户		客户料号		页 码	2/6
品名	YLLP-4000-E4	日 期	2023年8月23日	版 本	A/0

1.品名构成

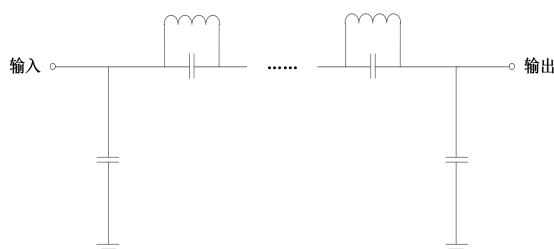
YLLP	-	4000	-	E4
①		②		③

- ①产品系列：低通滤波器
②以MHz为单位，3-5位数值的终点频率
③产品外形尺寸：E4(2012尺寸，4电极)

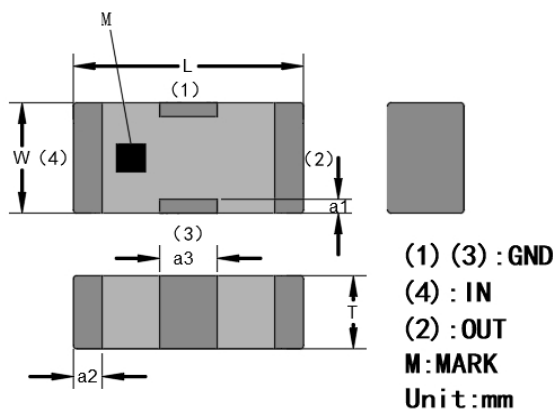
2.形状及尺寸



YLLP-4000-E4产品示意图



YLLP-4000-E4产品原理图



产品外形

外形	L	W	T	a1	a2	a3
尺寸	2.0±0.2	1.2±0.2	1.3max	0.2±0.15	0.3±0.15	0.65±0.15

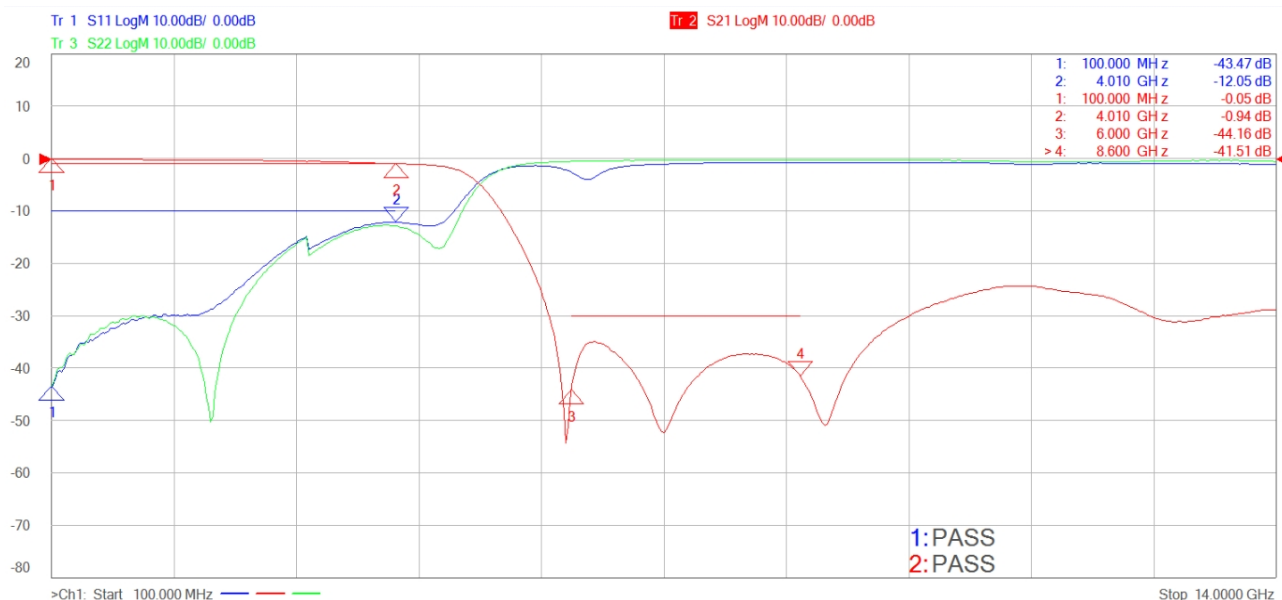
产品规格书

客户		客户料号		页 码	3/6
品名	YLLP-4000-E4	日 期	2023年8月23日	版 本	A/0

3.电气特性:

Part Number (型号)	YLLP-4000-E4
Bandwidth (带宽)	DC~4010MHz
Insert Loss (插入损耗)	$S_{21} \leq 1.0\text{dB}$ (DC~4010MHz)
Attenuation (衰减)	$S_{21} \geq 30\text{dB}$ (6.0~8.6GHz)
Return Loss (回波损耗)	$S_{11} \geq 10\text{dB}$ (DC~4010MHz)
Impedance (阻抗)	50 Ω

- a) 工作和储存温度范围（不带包装的单个芯片）：-55℃~+85℃。
b) 储存温度范围（包装条件）：-10℃~+40℃，相对湿度70%（最大值）。
c) 测试设备：KEYSIGHT矢量网络分析仪：P5023A。
d) 电气性能：见下图。



产品规格书

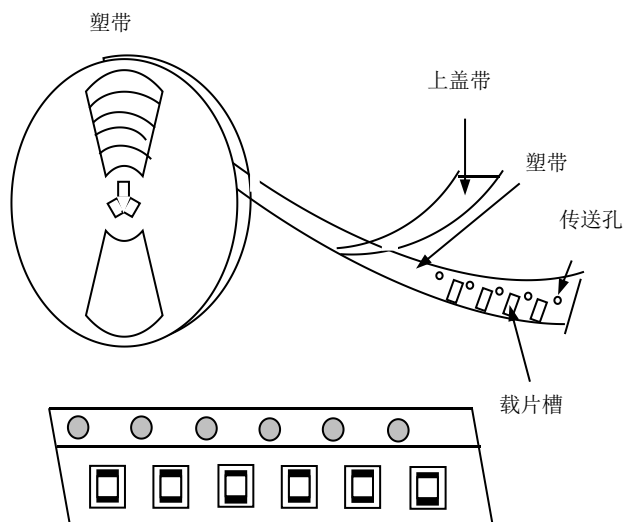
客户		客户料号		页 码	4/6
品名	YLLP-4000-E4	日 期	2023年8月23日	版 本	A/0
可靠性试验					
测试项目	规格			抽样规则	
1.电性能测试					
按照 表3. 电气特性 的规定执行					
2.筛选试验					
温度冲击	GJB 360B-2009 方法107条件A， -55℃↔85℃，循环5次， 最高温度与最低温度下保温15分钟，温度转换小于1分钟			100%	
常温电性能	在常温条件下进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求			100%	
外观检查	滤波器外观无裂缝、缺角或可见杂质微粒			100%	
3. A组检验（交收检验）					
常温电性能（A1分组）	在常温条件下进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求			按照GJB 9152-2017，章节 4.5.4.2 抽样方案及合格判据 及表5 A分组检验抽样方案 执行	
高温电性能（A1分组）	在85℃条件下，保温30分钟，然后进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求				
低温电性能（A1分组）	在-55℃条件下，保温30分钟，然后进行电性能测试，产品性能满足 表3.电气特性 的要求				
外观检查（A1分组）	滤波器外观无裂缝、缺角或可见杂质微粒				
外形尺寸（A1分组）	滤波器外形尺寸符合 2.形状及尺寸 的要求，且实际测量时，只测量L、W、T的尺寸，其他尺寸设计保证				
可焊性（A2分组）	GJB 360B-2009 方法208，采用焊槽法，老化条件：1a 浸锡温度：245℃±2℃；浸锡时间，5s±0.5s； 试验过程中，引出端应完全浸渍在焊料中 试验后，浸渍的引出端至少应有85%的面积上覆盖上一层连续、均匀、光滑、明亮的新焊料层，且无金属化层脱落或溶蚀的现象，其余15%允许有少量分散的，诸如针孔、空穴、不润湿或若润湿之类的缺陷，			按照GJB 9152-2017，章节 4.5.4.2 抽样方案及合格判据 及表5 A分组检验抽样方案 执行	

产品规格书

客户		客户料号		页码	5/6
品名	YLLP-4000-E4	日期	2023年8月23日	版本	A/0

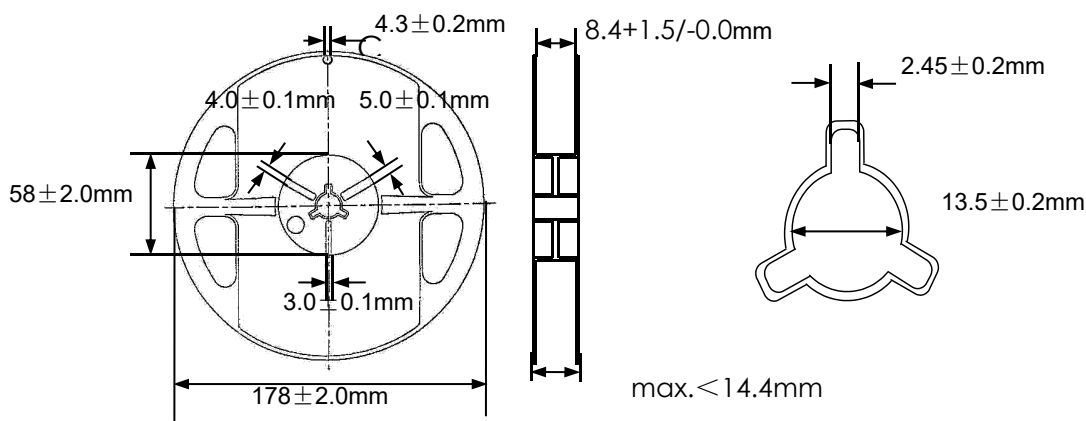
包装与存储

1. 包装材料



说明：当编带按本图所示由上往下的方向拉出编带时，传送孔位于编带的右侧。

2. 卷轴尺寸



产品规格书

客户		客户料号		页码	6/6
品名	YLLP-4000-E4	日期	2023年8月23日	版本	A/0

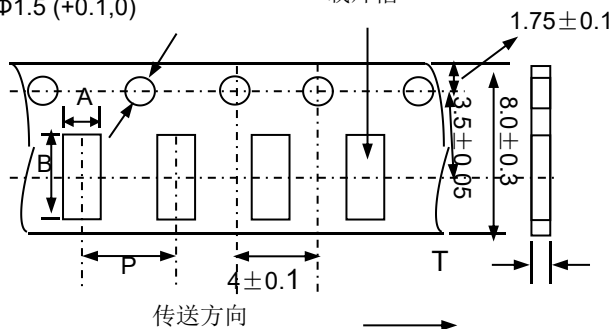
包装与存储

1. 载带尺寸 (mm)

塑带

传送孔 $\Phi 1.5 (+0.1, 0)$

载片槽



Type	A	B	P	Tmax.
2012	1.4 ± 0.1	2.2 ± 0.1	4.0 ± 0.1	1.5

2. 存储

- 工作温度和操作温度(无包装单品): $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$;
- 放置在高湿环境中元件端电极的焊接性将变差, 包装产品须储存于温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 和湿度 $\leq 70\% \text{ RH}$ 的环境中;
- 放置在有灰尘或有害气体(氯化氢、硫酸气体或硫化氢)环境下, 元件端电极的焊接性将变差;
- 放置在过热或阳光直射的环境下, 包装材料将变形;
- 为避免对产品造成损坏, 不得对产品施加机械力, 不得将重物放在产品上, 不得强烈震动。