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-400-D4

出 图		
制作	审核	批准
日期:2025年04月08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-400-D4	日期	2025年4月8日	版本	A/0

序号	日期	页次	变更内容	版本	送样编号	备注
1	2025/4/8	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-400-D4	日 期	2025年4月8日	版 本	A/0

1.品名构成

YLLP - 400 - D4

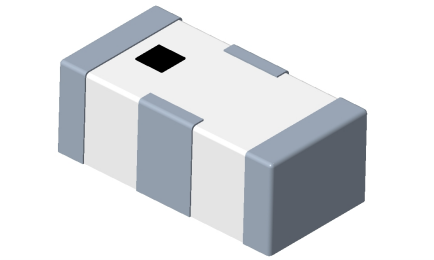
① ② ③

①产品系列：低通滤波器

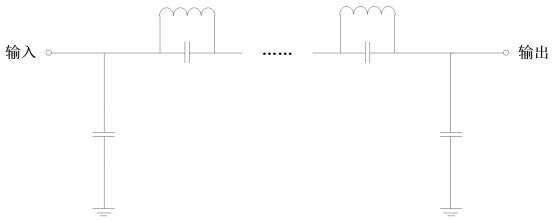
②以MHz为单位，3-5位数值的终点频率

③产品外形尺寸：D4(3216，四电极)

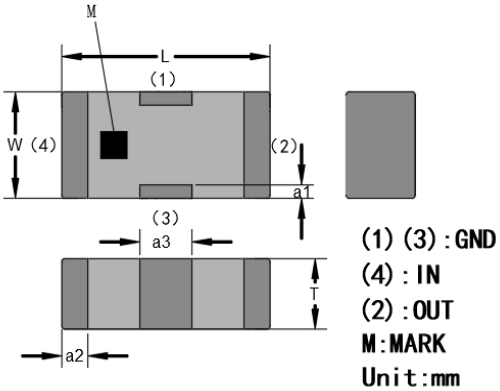
2.形状及尺寸



YLLP-400-D4产品示意图



YLLP-400-D4产品原理图



产品外形

外形	L	W	T	a1	a2	a3
尺寸	3.2±0.2	1.6±0.15	1.5max	0.25±0.15	0.35±0.15	0.8±0.15

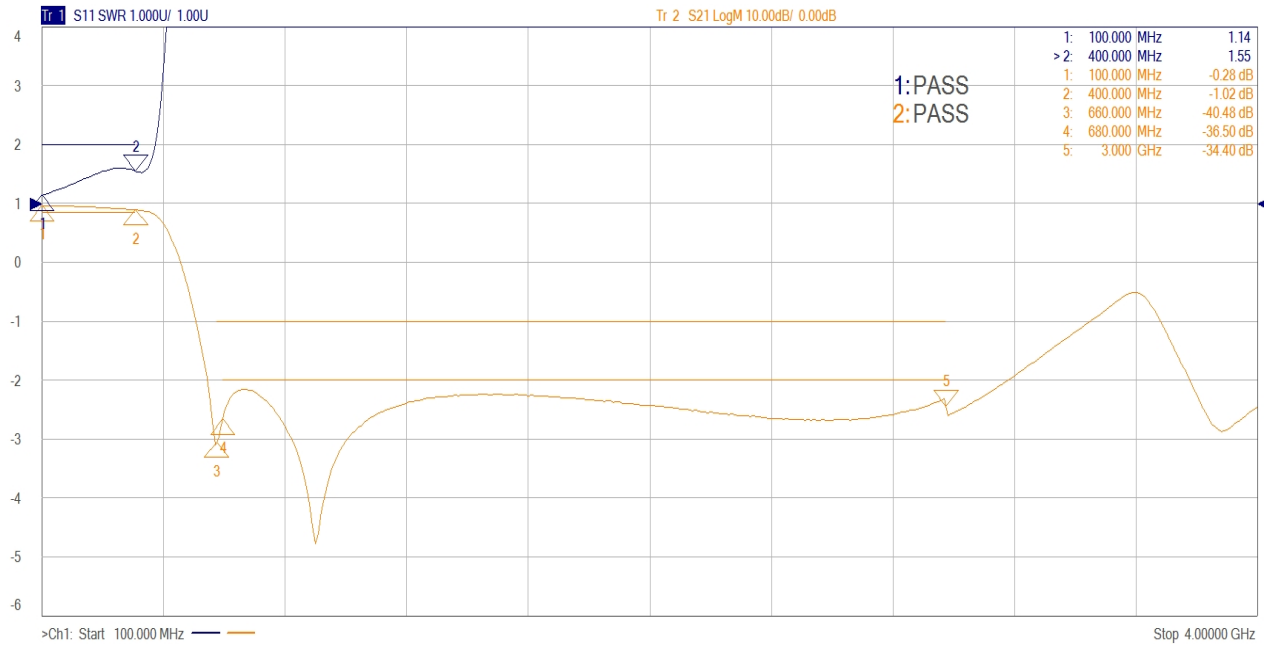
产品规格书

客户		客户料号		页 码	3/6
品名	YLLP-400-D4	日 期	2025年4月8日	版 本	A/0

3.电气特性:

Part Number（型号）	YLLP-400-D4
Bandwidth（带宽）	DC~400MHz
Insert Loss（插入损耗）	S21≤1.5dB (DC~400MHz)
Attenuation（衰减）	S21≥20dB (0.66~3GHz)
	S21≥30dB (0.68~3GHz)
VSWR（驻波比）	S11 VSWR≤2 (DC~400MHz)
Impedance（阻抗）	50Ω

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-400-D4	日 期	2025年4月8日	版 本	A/0

可靠性试验

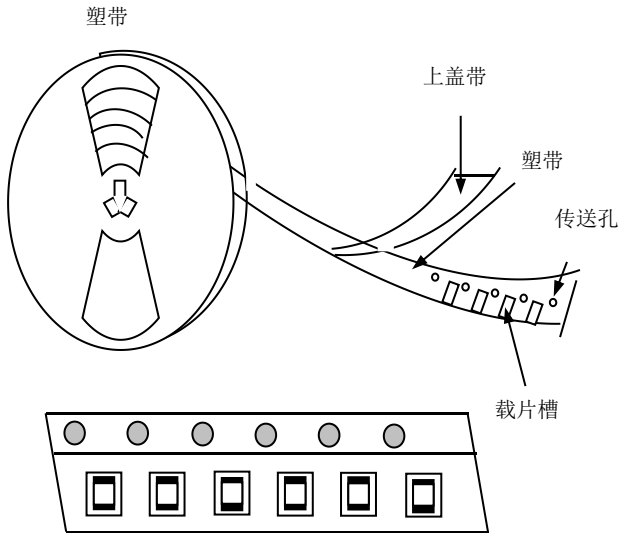
测试项目	规格	抽样规则
1.电性能测试		
按照 表3.电气特性 的规定执行		
2.筛选试验		
温度冲击	GJB 360B-2009 方法107条件A， -55℃←→85℃，循环5次， 最高温度与最低温度下保温15分钟，温度转换小于1分钟	100%
常温电性能	在常温条件下进行电性能测试，产品性能满足 **表3.电气特性** 的要求	100%
外观检查	滤波器外观无裂缝、缺角或可见杂质微粒	100%
3. A组检验（交收检验）		
常温电性能（A1分组）	在常温条件下进行电性能测试，产品性能满足 **表3.电气特性** 的要求	按照GJB 9152-2017，章节 **4.5.4.2 抽样方案及合格判据** 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，但这些缺陷不得集中在一起	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-400-D4	日　　期	2025年4月8日	版本	A/0

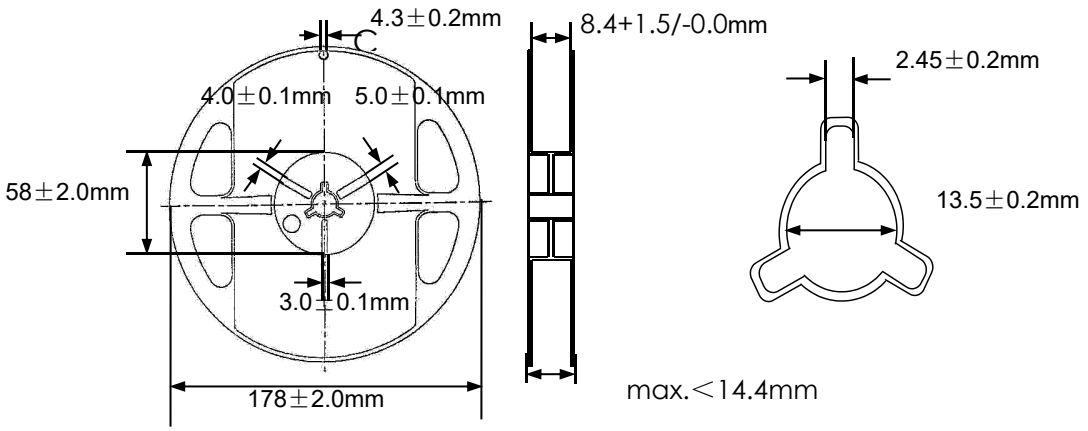
包装与存储

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

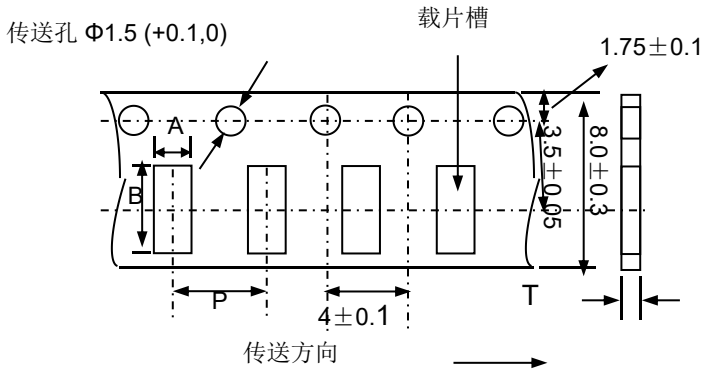


产品规格书

客户		客户料号		页码	6/6
品名	YLLP-400-D4	日　　期	2025年4月8日	版本	A/0

包装与存储

1.载带尺寸 (mm)



Type	A	B	P	Tmax.
3216	1.8±0.1	3.4±0.1	4.0±0.1	1.5

2.存储

a. 工作温度和操作温度(无包装单品)：-55℃~ +85℃；
b. 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≤40℃和湿度≤70% RH的环境中；
c. 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；
d. 放置在过热或阳光直射的环境下，包装材料将变形；
e.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。