



版本号: SPEC-CBC20210414

生效日期: 2021-04-19

深圳市宇阳科技发展有限公司  
EYANG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD

# 片式中高压多层陶瓷电容器系列 选型参考书

地址: 深圳市南山区西丽街道松坪社区高新北四道 13 号宇阳大厦  
ADD: EYANG Buiding, No.13Gaoxin North 4th Rd, Songpingshan Community,  
Xili Subdistrict, Nanshan District, shenzhen, Guangdong province, China  
Postcode: 518057 TEL: 0755-86252187 FAX: 0755-86252237  
备注: 选型参考书仅供设计选型参考用。

## 1. 范围

此规格书适用于下面列出的所有片式中高压多层陶瓷电容器（英文缩写MLCC）

介质特性组别：C0G、X7R、X5R

产品尺寸规格：0201、0402、0603、0805、1206

标称电容量范围：0.1pF~470nF

## 2. 产品的命名规则

**C**      **0402**      **C0G**      **101**      **J**      **101**      **N**      **T**      **B**  
 ①应用类别或功能特性    ②尺寸规格    ③介质特性 (温度特性)    ④标称电容量    ⑤标称电容量允许偏差    ⑥额定电压    ⑦端头结构    ⑧包装代码    ⑨产品厚度代码

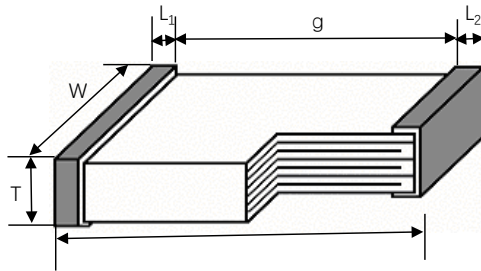


图1 产品外形示意图

① 应用类别或功能特性：C-通用型贴片式多层陶瓷电容器

② 尺寸规格：详见表1

表1 MLCC的尺寸规格与厚度代码 (单位: mm)

尺寸规格	长度 (L)	宽度 (W)	端头宽度 (L <sub>1</sub> 、L <sub>2</sub> )	外电极间距离 (g)	厚度 (T)	厚度代码
0201	0.60±0.03	0.30±0.03	0.10~0.20	0.20min.	0.30±0.03	A
0402	1.00±0.05	0.50±0.05	0.15~0.35	0.30min.	0.50±0.05	B
0603	1.60±0.10	0.80±0.10	0.20~0.60	0.50min.	0.80±0.10	D
0603	1.60+0.20/-0.1	0.80+0.20/-0.1	0.20~0.50	0.50min.	0.80+0.20/-0.1	K
0805	2.00±0.20	1.25±0.20	0.20~0.70	0.70min.	0.85+0.15/-0.35	Y
0805	2.0±0.2	1.25±0.2	0.20~0.70	0.70min.	1.25±0.20	H
1206	3.20±0.20	1.6±0.20	0.30~0.80	-	1.15±0.15	O
1206	3.20±0.20	1.6±0.20	0.30~0.80	-	1.60±0.20	L
1210	3.20±0.20	2.5±0.20	0.30~0.90	-	2.00±0.20	Q

③ 介质特性：详见表2

表2 产品的介质特性组别

温度特性	工作温度范围	温度特性		
		温度系数	温度范围	参考温度
C0G	-55°C~125°C	0±30ppm/°C	25°C~125°C	25°C
X7R	-55°C~+125°C	±15%	-55°C~+125°C	25°C
X5R	-55°C~+85°C	±15%	-55°C~+85°C	25°C

④ 标称电容量如：单位用pF表示，前两位数码为有效数字；后一位数码为前两位有效数字后所接“0”的个数；当标称电容量小于10pF时，以字母R表示小数点。单位之间的换算关系为：1pF=10<sup>-3</sup>nF=10<sup>-6</sup>μF

如：R47=0.47 pF, 2R2=2.2 pF, 120=12×10<sup>0</sup>=12pF, 104=10×10<sup>4</sup>=100000 pF=100 nF,

高介电常数型：X7R\X5R组别采用E12系列，温度补偿型：C0G组别采用E24系列。容量范围详见：见表3-1~表3-3

## ⑤ 标称电容量允许偏差

代码	标称电容量允许偏差	代码	标称电容量允许偏差	代码	标称电容量允许偏差
A	±0.05 pF	G	±2%	N	±30%
B	±0.1pF	J	±5%	X	±40%
C	±0.25pF	K	±10%	S	+50%/-20%
D	±0.5pF	L	±15%	Z	+80%/-20%
F	±1%	M	±20%	Y	+150%/-20%

## ⑥ 额定电压: 单位为V (伏) 如下

代码	电压值 (中压)	代码	电压值 (高压)
101	100V	102	1000V
201	200V	202	2000V
251	250V	-	-
501	500V	-	-
631	630V	-	-

⑦ 端头结构: **N**: 表示三层端电极(Cu/Ni/Sn), **C**: 表示全铜端头。

⑧ 包装代码: 带式包装 (标准载带圆盘包装), 单盘最小包装数, 详见表4。

⑨ 产品厚度代码: 详见表1。

表3-1 温度补偿型(C0G)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
0201	C0G	100V	A	0.1 pF ~100 pF
0402	C0G	100V	B	0.1pF~1.0nF
0603	C0G	100V	D	0.1pF~3.9nF
0603	C0G	200V	D	220pF~2.2nF
0603	C0G	250V	D	220pF~2.2nF
0805	C0G	100V	Y	100pF ~15nF
0805	C0G	100V	H	18nF~22nF
0805	C0G	200V	Y	10pF ~2.7nF
0805	C0G	200V	H	3.3nF~10nF
0805	C0G	250V	Y	10pF ~2.7nF
0805	C0G	250V	H	3.3nF~10nF
0805	C0G	500V	Y	10pF~560pF
0805	C0G	500V	H	680pF~2.2nF
0805	C0G	630V	Y	10pF~560pF
0805	C0G	630V	H	680pF~2.2nF
1206	C0G	100V	O	680pF~56nF
1206	C0G	100V	L	56nF~100nF
1206	C0G	200V	O	100pF~12nF
1206	C0G	200V	L	15nF-22nF
1206	C0G	250V	O	100pF~12nF
1206	C0G	250V	L	15nF-22nF
1206	C0G	500V	O	10pF~2.7nF
1206	C0G	630V	O	10pF~2.7nF
1206	C0G	630V	L	3.3nF~10nF
1206	C0G	1000V	O	10pF~680pF
1206	C0G	1000V	L	820pF~1nF
1206	C0G	2000V	O	1.5pF~100pF
1206	C0G	2000V	L	120pF~220pF
1210	C0G	630V	Q	6.8nF~10nF

表3-2 高介电常数型(X7R)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
0402	X7R	100V	B	120pF~4.7nF
0603	X7R	100V	D	220pF~100nF
0603	X7R	100V	K	100nF
0603	X7R	200V	D	220pF~2.2nF
0603	X7R	250V	D	220pF~2.2nF
0805	X7R	100V	Y	220pF~330nF
0805	X7R	100V	H	1nF~470nF
0805	X7R	200V	Y	1nF~6.8nF
0805	X7R	200V	H	10nF~22nF
0805	X7R	250V	Y	1nF~6.8nF
0805	X7R	250V	H	10nF~22nF
0805	X7R	500V	Y	100pF~6.8nF
0805	X7R	500V	H	10nF~22nF
0805	X7R	630V	Y	100pF~3.9nF
0805	X7R	630V	H	4.7nF~10nF
1206	X7R	100V	O	220pF~220nF
1206	X7R	100V	L	330nF~474nF/1.0μF
1206	X7R	200V	O	15nF~68nF
1206	X7R	200V	L	33nF~220nF
1206	X7R	250V	O	15nF~68nF
1206	X7R	250V	L	33nF~220nF
1206	X7R	500V	O	15nF~22nF
1206	X7R	500V	L	33nF~47nF
1206	X7R	630V	O	1nF-10nF
1206	X7R	630V	L	15nF~22nF
1206	X7R	1000V	O	150pF~4.7nF
1206	X7R	1000V	L	5.6nF~10nF
1206	X7R	2000V	O	150pF~2.2nF

表3-3 高介电常数型(X5R)容量范围与厚度代码对照表

尺寸规格	介质特性	额定电压	厚度	标称电容量
0201	X5R	100V	A	—
0402	X5R	100V	B	120pF~4.7nF
0603	X5R	100V	D	220pF~100nF
0603	X5R	100V	K	100nF
0603	X5R	200V	D	220pF~2.2nF
0603	X5R	250V	D	220pF~2.2nF
0805	X5R	100V	Y	220pF~330nF
0805	X5R	100V	H	1nF~470nF
0805	X5R	200V	Y	1nF~6.8nF
0805	X5R	200V	H	10nF~22nF
0805	X5R	250V	Y	1nF~6.8nF
0805	X5R	250V	H	10nF~22nF
0805	X5R	500V	Y	100pF~6.8nF
0805	X5R	500V	H	10nF~22nF
0805	X5R	630V	Y	100pF~3.9nF
0805	X5R	630V	H	4.7nF~10nF
1206	X5R	100V	O	220pF~220nF
1206	X5R	100V	L	330nF~474nF
1206	X5R	200V	O	15nF~68nF
1206	X5R	200V	L	33nF~220nF
1206	X5R	250V	O	15nF~68nF
1206	X5R	250V	L	33nF~220nF
1206	X5R	500V	O	15nF~22nF
1206	X5R	500V	L	33nF~47nF
1206	X5R	630V	O	1nF~10nF
1206	X5R	630V	L	15nF~22nF
1206	X5R	1000V	O	150pF~4.7nF
1206	X5R	1000V	L	5.6nF~10nF
1206	X5R	2000V	O	150pF~2.2nF

表4 包装类型

尺寸规格	包装代码	方孔间距	圆盘尺寸	载带种类	包装数(Kpcs)	厚度
0201	H	2mm	7 #	纸带	10	A
0201	J	2mm	13 #	纸带	50	A
0201	T	2mm	7 #	纸带	15	A
0201	L	1mm	7 #	纸带	30	A
0201	D	1mm	13 #	纸带	100	A
0402	J	2mm	13 #	纸带	50	B
0402	T	2mm	7 #	纸带	10	B
0603	A	4mm	13 #	纸带	15	D/K
0603	Q	4mm	7 #	塑带	4	K
0603	R	4mm	7 #	塑带	3	K
0603	T	4mm	7 #	纸带	4	D/K
0805	O	4mm	13 #	塑带	10	H/Y
0805	P	4mm	7 #	塑带	2	H/Y
0805	R	4mm	7 #	塑带	3	H/Y
0805	T	4mm	7 #	纸带	4	H/Y
1206	P	4mm	7 #	塑带	2	O/L
1206	R	4mm	7 #	塑带	3	O
1206	T	4mm	7 #	纸带	4	O/L
1210	P	4mm	7 #	塑带	2	Q
1210	S	4mm	7 #	塑带	0.5	Q
1210	Z	4mm	7 #	塑带	1	Q
1210	F	4mm	7 #	塑带	1.5	Q

**第一次包装：**每多盘物料装入包装盒。

**第二次包装：**将第一次包装好的包装盒装入纸质包装箱，箱内剩余空隙部位用轻质辅材填满。以上包装形式亦可根据用户需要包装。

## 3. 技术规格和试验方法

## 3.1 工作环境

介质特性	温度	相对湿度	大气压
COG/X7R	-55°C ~ +125°C	≤95% (25°C)	86 KPa ~ 106KPa
X5R	-55°C ~ +85°C	≤95% (25°C)	86 KPa ~ 106KPa

## 3.2 产品的电性能指标和试验条件

表5 电性能指标和试验条件

条款	项目	指标	试验条件
1	外观	瓷体和端电极无明显伤痕	在显微镜下目测
2	尺寸	产品的外形和尺寸应符合图1及表1的要求	使用精度不低于0.01 mm的量具测量
3	电容量 (C)	符合标称电容量及其允许偏差范围	温度: 18 ~ 28°C; 相对湿度: ≤RH 80%;
4	损耗因子/品质因数 (DF/Q)	温度补偿型COG: C≥30pF: Q≥1000 C < 30pF: Q≥400+20C (C: 标称电容pF) 高介电常数型: X7R/X5R: 0.025max	测试频率: 温度补偿型COG: C≤1000pF, f=1MHz±10%; C>1000pF, f=1KHz±10% 高介电常数型X7R、X5R: C≤100pF, f=1MHz±10%; C>100pF, f=1KHz±10% 测试电压: 1.0±0.2Vrms;
5	绝缘电阻 (I.R.)	温度补偿型COG: I.R.≥10,000MΩ or 500Ω·F取较小者 高介电常数型:X7R/X5R: I.R.≥10000MΩ or 500Ω·F取较小者	温度: 18 ~ 28°C; 相对湿度: ≤RH 80%; 施加电压: 60±5秒 测试电压: 1.0×U <sub>R</sub> ±10%U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =100V/200V/250V) 500±50V (U <sub>R</sub> =500V/630V/1KV/2KV) 施加时间: 1min 充放电电流不超过50mA
6	耐电压 (WV)	无击穿或飞弧	施加电压: 温度补偿型COG: 3.0×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =100V) 2.0×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =200V/250V) 1.5×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =500V/630V) 1.3×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =1KV/2KV) 高介电常数型X7R、X5R: 2.5×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =100V) 2.0×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =200V/250V) 1.5×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =500V/630V) 1.2×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =1KV/2KV) 施加时间: t=1s~5s 充、放电电流不超过50mA
7	预处理	高介电常数型	初始测量在150 ±10°C下热处理1小时, 然后在室温下静置24±2小时, 再进行外观检查与电性能测试。
8	后处理	温度补偿型、高介电常数型	温度补偿型: 试验后在室温放置24±2小时, 再进行外观检查与电性能测试。 高介电常数型: 试验后的测量在150 ±10°C下进行1小时的热处理, 在室温下静置24±2小时, 再进行外观检查与电性能测试。



## 3.3产品的技术要求和试验方法

表6中“试验方法”，未做具体说明时，为依据GB/T 21041/21042 IDT IEC60384-21/22进行。

表6 产品的技术要求和试验方法

条款	项目	标准	试验条件
1	电容量温度系数或温度特性	温度补偿型C0G: $\alpha c \leq \pm 30 \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ (125°C); $-72 \leq \alpha c \leq +30 \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ (-55°C); (10pF以下不测该项, 由介质材料特性保证。) 高介电常数型: X7R/X5R: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$	温度补偿型C0G: 预先干燥16~24小时, 在25°C、-55°C、25°C、125°C、25°C下测量电容量, 符合相应的温度系数 $\alpha c$ ; 高介电常数型: 预处理按表5:条款7分别在25°C、 $\theta_1$ 、25°C、 $\theta_2$ 、25°C下测量电容量, 符合相应的电容量变化特性。 X7R: $\theta_1 = -55^{\circ}\text{C}$ , $\theta_2 = 125^{\circ}\text{C}$ X5R: $\theta_1 = -55^{\circ}\text{C}$ , $\theta_2 = 85^{\circ}\text{C}$ T.C测试电压: $1.0 \pm 0.2 \text{Vrms}$
2	耐焊接热	外观	无可见损伤, 端面镀层的熔蚀(浸析)应不超过有关棱边长度的25%
		容值	温度补偿型: C0G: $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ or $\pm 0.25 \text{pF}$ , 取较大者 高介电常数型: X7R/X5R: $\Delta C/C \leq \pm 10\%$
		DF/Q	满足表5初始指标
		I.R.	满足表5初始指标
3	端电极的结合强度	外观	无缺陷或异常
		容值	温度补偿型: C0G: $\Delta C/C \leq \pm 5\%$ or $\pm 0.5 \text{pF}$ , 取较大者 高介电常数型: X7R/X5R: $\Delta C/C \leq \pm 12.5\%$
4	可焊性	外观	上锡良好, 端面润湿率大于95%
5	附着力	外观	无缺陷或异常
6	振动	外观	无缺陷或异常
		容值	温度补偿型C0G: $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ or $\pm 0.25 \text{pF}$ , 取较大者 高介电常数型X7R/X5R: $\Delta C/C \leq \pm 7.5\%$
		I.R.	满足表5初始指标
		DF/Q	满足表5初始指标

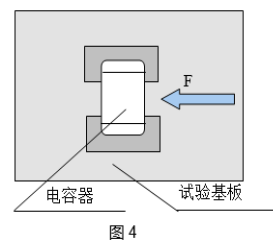
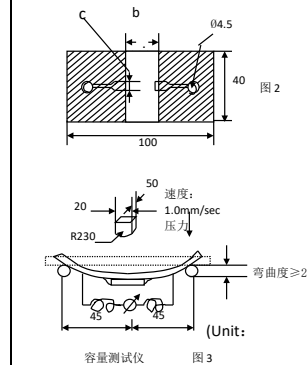


表6 产品的技术要求和试验方法

条款	项目	标准	试验条件
7	外观	无缺陷或异常	根据IEC60384-21第4.11条进行试验。 预处理：高介电常数型按表5:条款7 将电容器固定在夹具上，电容器按照1~4的顺序共循环5次： 步骤 温度(°C) 时间 1     θ1     30±3 min 2     25°C   2~5 min. 3     θ2     30±3 min 4     25°C   2~5 min. C0G/X7R: θ1=-55°C, θ2=125°C X5R: θ1=-55°C, θ2=85°C 然后在室温放置24±2小时后进行外观检查与电性能测试。
	容值	温度补偿型： C0G:ΔC/C≤±2.5% or ±0.25pF, 取较大者 高介电常数型： X7R/X5R: ΔC/C≤±15%	
	I.R.	满足表5初始指标	
	DF/Q	满足表5初始指标	
8	外观	无缺陷或异常	预处理：高介电常数型按表5:条款7 测试温度：40±2°C； 相对湿度：RH 90~95%； 测试时间：500小时； 充、放电电流不超过50mA； 试验后在室温放置24±2小时，再进行外观检查与电性能测试。
	容值	温度补偿型： C0G:ΔC/C≤±7.5% or 0.75pF, 取较大者 高介电常数型： X7R/X5R:ΔC/C≤±12.5%	
	I.R.	满足表5初始指标	
	DF/Q	满足表5初始指标	
9	外观	无缺陷或异常	预处理：高介电常数型按表5:条款7 测试温度：40±2°C； 相对湿度：RH 90~95%； 测试电压：1.0×U <sub>R</sub> ； 测试时间：500小时； 充、放电电流不超过50mA； 后处理：按表5:条款8
	容值	温度补偿型： C0G:ΔC/C≤±7.5% or 0.75pF, 取较大者 高介电常数型： X7R/X5R:ΔC/C≤±12.5%	
	I.R.	温度补偿型 C0G: I.R.≥500 MΩ or 25Ω·F, 取较小者 高介电常数型： X7R/X5R: I.R.≥500 MΩ or 25Ω·F, 取较小者	
	DF/Q	温度补偿型C0G: C≥30pF, Q≥200 C < 30pF, Q≥100+10C/3 (C: 标称电容(pF)) 高介电常数型： X7R/X5R: 0.05max	
10	外观	无缺陷或异常	预处理：高介电常数型按表5:条款7 测试温度:θ2±3°C C0G/X7R: θ2=125°C X5R: θ2=85°C 测试时间:1000±12h 测试电压: 温度补偿型C0G: 2.0×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =100V) 1.5×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =200V/250V) 1.2×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =500V/630V/1KV/2KV) 高介电常数型:X7R/X5R 1.5×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =100V/200V/250V) 1.2×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =500V/630V) 1.1×U <sub>R</sub> (U <sub>R</sub> =1KV/2KV) 后处理：按表5:条款8
	容值	温度补偿型： C0G:ΔC/C≤±3% or ±0.3pF, 取较大者 高介电常数型： X7R/X5R:ΔC/C≤±15%	
	I.R.	温度补偿型 C0G: I.R.≥1000 MΩ or 50Ω·F,取较小者 高介电常数型： X7R/X5R: I.R.≥1000MΩ or 50Ω·F,取较小者	
	DF/Q	温度补偿型C0G: (C: 标称电容(pF)) C≥30pF, Q≥350 10pF < C < 30pF, Q≥275+5C/2 C≤10pF: Q≥200+10C 高介电常数型： X7R/X5R: 0.05max	

4. 包装、运输、贮存

4.1 包装

4.1.1 包装类型

带式包装 (标准载带圆盘包装), 单盘最小包装数见表4.

4.1.2 载带尺寸

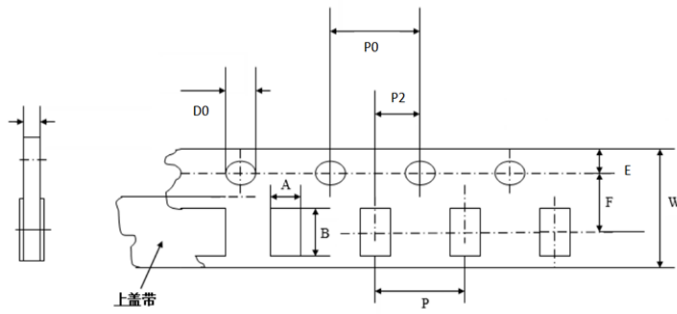


图5: 适用于0603及以上尺寸规格

表7-1 0603及以上规格载带尺寸

尺寸 (单位: mm)

尺寸规格	产品厚度代码	A (方孔宽度)	B (方孔长度)	F (圆孔和方孔的 中心X轴距离)	P (方孔间距)	E (圆孔边距)	D0 (圆孔直径)	P2 (圆孔和方孔的 中心Y轴距离)	W (载带宽度)	P0 (圆孔中心距)	包装代码
0603	-	1.00±0.20	1.80±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.05	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.05	-
0805	-	1.60±0.20	2.40±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.05	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.05	-
1206	-	1.88±0.20	3.5±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.05	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.05	-
1210	-	2.72±0.20	3.5±0.20	3.50±0.05	4.00±0.10	1.75±0.05	1.55±0.05	2±0.05	8.00±0.20	4.00±0.05	-

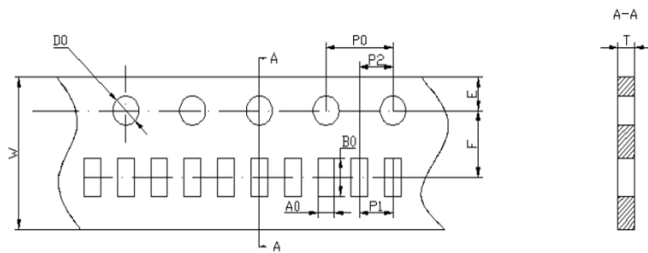


图6: 适用于0402尺寸规格

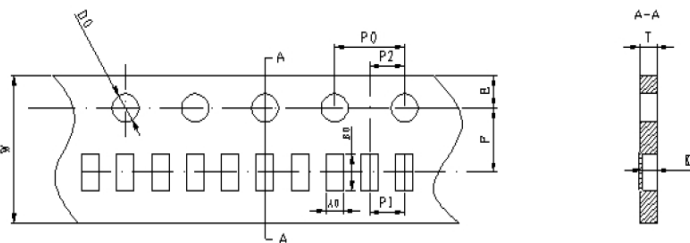


图7: 适用于0201尺寸规格

表7-2 适用于0402及以下规格载带尺寸

尺寸 (单位: mm)

尺寸规格	产品厚度代码	A0 (方孔宽度)	B0 (方孔长度)	F (圆孔和方孔的 中心X轴距离)	P1 (方孔间距)	E (圆孔边距)	D0 (圆孔直径)	P2 (圆孔和方孔的 中心Y轴距离)	K (方孔深度)	W (载带宽度)	P0 (圆孔中心距)	包装代码
0201	A	0.38±0.02	0.68±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.05	1.55±0.05	2.00±0.05	0.36±0.02	8.00±0.10	4.00±0.05	H/J/T
0201	J	0.44±0.02	0.74±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.05	1.55±0.05	2.00±0.05	0.40±0.02	8.00±0.10	4.00±0.05	H/J/T
0201	X	0.46±0.02	0.76±0.02	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.05	1.55±0.05	2.00±0.05	0.44±0.02	8.00±0.10	4.00±0.05	H/J/T
0201	A	0.38±0.02	0.68±0.02	3.50±0.05	1.00±0.05	1.75±0.05	1.55±0.05	1.00±0.05	0.36±0.02	8.00±0.10	4.00±0.05	L/D
0201	J	0.44±0.02	0.74±0.02	3.50±0.05	1.00±0.05	1.75±0.05	1.55±0.05	1.00±0.05	0.40±0.02	8.00±0.10	4.00±0.05	L/D
0201	X	0.46±0.02	0.76±0.02	3.50±0.05	1.00±0.05	1.75±0.05	1.55±0.05	1.00±0.05	0.44±0.02	8.00±0.10	4.00±0.05	L/D
0402	-	0.70±0.10	1.20±0.10	3.50±0.05	2.00±0.05	1.75±0.05	1.55±0.05	2.00±0.05	/	8.00±0.10	4.00±0.05	-

4.1.3 圆盘尺寸

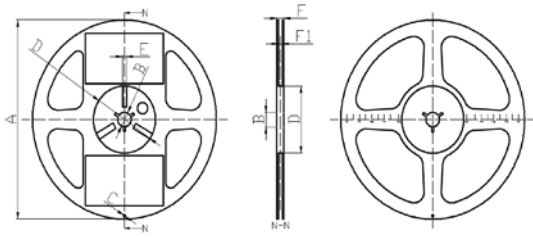


图8: 圆盘适用于8mm载带宽度

表8: 圆盘尺寸

圆盘尺寸 (英寸)	载带宽度 (mm)	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F/mm	F1/mm	产品尺寸规格
7"	8.00±0.10	Φ178±2.0	Φ13±1.0	Φ4.0±0.5	Φ60±2.0	4±1.0	11.5±1.0	10±2	通用
13"	8.00±0.10	Φ330±2.0	Φ13±1.0	Φ4.0±0.5	Φ108±2.0	4±1.0	13.5±2	10±2	通用

4.1.4 载带规格

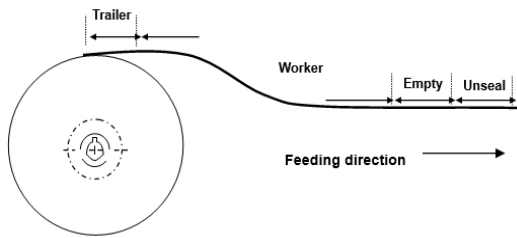


图9

包装	预留空格的最短长度		
载带	Trailer (空带插入部分)	Empty (空带)	Unseal (不密封带)
	60 mm	200mm	160 mm

4.1.5 载带性能

4.1.5.1 载带和上盖带的强度

- a. 载带: 载带在伸直状态下应该能经受1.02kg的压力。
- b. 上盖带: 上盖带应该能经受1.02kg的压力。

4.1.5.2 上盖带剥离强度

除非有特殊规定, 上盖带以300mm/min的速度, 0~15°的角度 (如下图) 剥离载带时, 剥离强度应该在10.2~71.4 gf之间。

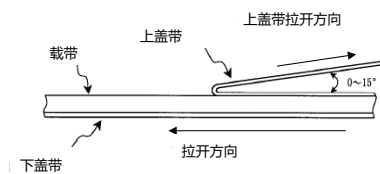


图10

4.2 运输

包装的产品适应现代交通工具运输, 但产品在运输过程中要防止雨淋和酸碱腐蚀, 不得重力抛掷和猛力挤压。

4.3 贮存

4.3.1 贮存条件: 温度: 5°C~ 40°C, 相对湿度: 小于RH70%。产品的性能可能受到贮存条件的影响, 发货后请及时使用。

高温和潮湿的条件和/或长时间的储存可能导致包装材料的变质。如果交货后超过六个月, 请在使用前检查包装、安装等。

此外, 这可能导致电极氧化。如果交货时间超过一年, 也要在使用前检查可焊性。

4.3.2 腐蚀性气体会与电容器的终端(外部)电极或引线发生反应, 导致可焊性差。请勿将电容器储存在腐蚀性气体(如硫化氢、二氧化硫、氯气、氨气等)的环境中。