



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

C0402C0G560J500NTB
片式多层陶瓷电容器系列
产品规格书

地址：深圳市南山区高新技术产业园北区科技北二路齐民道 3 号宇阳大厦
ADD: EYANG Building, 3 Qimin Street, No.2 North Technology Road, North Area,
High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, P.R.C
Postcode:518057
TEL: 86-0755-86252188 FAX: 86-0755-86278303

Mark: 产品规格书仅供参考，最终电容选型请联系我司销售工程师或者技术服务工程师进行询问。

1. 范围:

此规格书适用于下面列出的所有系列的片式多层陶瓷电容器（英文缩写 MLCC）：
 介质特性组别：C0G/C0H(NP0)、X7R、X5R、Y5V；
 产品尺寸规格：0402、0603、0805、1206；
 标称电容量范围：0.3pF~1μF

2. 产品的命名规则:

C 0402 X5R 104 K 160 N T B

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|
| 产品代码 表示片式多层陶瓷电容器 MLCC | 尺寸规格 (EIA) 0402; 0603 0805; 1206 | 温度系数或特性代码 C0G、X5R X7R、Y5V | 标称电容量代码 例：0R5=0.5pF 101=100pF 474=470000pF | 额定电压 6R3=6.3V; 100=10V 160=16V ; 250=25V 500=50V | 产品厚度代码 具体厚度代码见表 1 |
| 标称电容量的允许偏差 A: ±0.05pF B: ±0.1pF C: ±0.25 pF D: ±0.5pF F: ±1% G: ±2% J: ±5% K: ±10% L: ±15% M: ±20% N: ±30% X: ±40% Z: +80/-20% | | | | 端电极类型 N: Cu/Ni/Sn 三层结构 C: 表示铜端头 | 包装代码 具体包装代码见表 4 |



图 1 产品外形示意图
表 1 MLCC 的尺寸规格 (单位: mm)

| 尺寸规格 | 长度 (L) | 宽度 (W) | 端头宽度 (L ₁ , L ₂) | 厚度 (T) | 厚度代码 |
|------|--|--|---|--|------|
| 0402 | 1.00±0.05 | 0.50±0.05 | 0.10~0.35 | 0.50±0.05 | B |
| | 1.00 ^{+0.15} _{-0.05} | 0.50 ^{+0.13} _{-0.05} | 0.10~0.35 | 0.50 ^{+0.13} _{-0.05} | N |
| 0603 | 1.60±0.10 | 0.80±0.10 | 0.15~0.60 | 0.80±0.10 | D |
| 0805 | 2.00±0.20 | 1.25±0.20 | 0.20~0.75 | 0.85 ^{+0.15} _{-0.35} | Y |
| | 2.00 ^{+0.20} _{-0.30} | 1.25 ^{+0.20} _{-0.30} | 0.20~0.75 | 1.25 ^{+0.20} _{-0.30} | H |
| 1206 | 3.20±0.20 | 1.60±0.20 | 0.25~0.75 | 0.85 ^{+0.15} _{-0.35} | Y |
| | 3.20±0.20 | 1.60±0.20 | 0.25~0.75 | 1.15±0.20 | O |
| | 3.20±0.20 | 1.60±0.20 | 0.25~0.75 | 1.60±0.20 | L |

表 2 产品的介质特性组别

| 介质特性组别 | 工作温度范围 | 温度系数或温度特性 |
|--------|------------|----------------|
| NP0 | -55℃~+125℃ | C0G: 0±30ppm/℃ |
| | | C0H: 0±60ppm/℃ |
| X7R | -55℃~+125℃ | ±15% |
| X5R | -55℃~+85℃ | ±15% |
| Y5V | -30℃~+85℃ | +22/-82% |

表3 容量范围与厚度代码对照表

| 尺寸规格 | 额定电压 U_R | 标称电容量范围 | | | | 厚度代码 |
|------|---------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|------|
| | | C0G | X7R | X5R | Y5V | |
| 0402 | 50V | 0.3pF~330pF | 100pF~22nF | 100pF~22nF | 100pF~22nF | B |
| | | 360pF~1.0nF | — | 27nF~47nF | 33nF~47nF | N |
| | 25V | 0.3pF~330pF | 22nF~47nF | 10nF~68nF | 10nF~68nF | B |
| | | 470pF~1.0nF | — | 82nF~100nF | 100nF | N |
| | 16V | — | 56nF~100nF | 47nF~100nF | 47nF~150nF | B |
| | | — | — | 120nF~220nF | 150nF~220nF | N |
| | 10V | — | — | 100nF | 100nF | B |
| | | — | — | 120nF~220nF | 150nF~220nF | N |
| 6.3V | — | — | — | — | — | |
| 0603 | 50V | 0.5pF~2.2nF | 220pF~100nF | 220pF~100nF | 220pF~220nF | D |
| | 25V | 2.7nF~3.9nF | 100nF~390nF | 100nF~220nF | 100nF~220nF | D |
| | 16V | — | 100nF~390nF | 220nF~470nF | 220nF~470nF | D |
| | 10V | — | — | — | — | — |
| | 6.3V | — | — | — | — | — |
| 0805 | 50V | 10pF~4.7nF | 220pF~100nF | 220pF~100nF | 220pF~100nF | Y |
| | | 1.0nF~5.6nF | 100nF~820nF | 100nF~820nF | 100nF~680nF | H |
| | 25V | 1.0nF~10nF | — | — | — | Y |
| | | — | 220nF~820nF | 220nF~820nF | 220nF~680nF | H |
| | 16V | — | 1.0 μ F | 1.0 μ F | 1.0 μ F | H |
| | 10V | — | — | — | — | — |
| | 6.3V | — | — | — | — | — |
| 1206 | 50V | — | 100nF | — | 100nF | Y |
| | | — | 100nF~1.0 μ F | — | 100nF~1.0 μ F | L |
| | 25V | — | — | — | — | — |
| | 16V | — | 1.0 μ F | — | 1.0 μ F | O |
| | 10V | — | — | — | — | — |
| | 6.3V | — | — | — | — | — |

注：1) X7R、X5R 组别采用 E12 系列，Y5V 组别采用 E6 系列，C0G 组别采用 E24 系列，10pF 以下规格允许使用整数标称值，如：1.0、2.0、3.0pF 等。

2) 对于同尺寸、材质、容量的产品，额定电压可以由高往低覆盖。

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。

表4 包装类型

| 产品尺寸规格 | 0402 | | 0603 | 0805 | | 1206 | |
|-----------|------|-----|------|------|----|------|----|
| 产品厚度代码 | B/N | B/N | D | H | Y | L/O | Y |
| 产品包装代码 | T | J | T | P | T | P | T |
| 圆盘尺寸 | 7" | 13" | 7" | 7" | 7" | 7" | 7" |
| 载带种类 | 纸带 | 纸带 | 纸带 | 塑带 | 纸带 | 塑带 | 纸带 |
| 包装数(Kpcs) | 10 | 50 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |

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 外观:

3.1.1 要求: 瓷体和端电极无明显伤痕。

3.1.2 试验方法: 在 10 倍显微镜下目测。

3.2 尺寸规格:

3.2.1 要求: 产品的外形和尺寸应符合图 1 及表 1 的要求。

3.2.2 试验方法: 使用精度不低于 0.01 mm 的量具测量。

3.3 工作环境:

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| C0G/C0H(NP0)、X7R | 温度: -55℃~+125℃; 相对湿度: ≤95% (25℃) | 大气压: 86 KPa ~106KPa |
| X5R | 温度: -55℃~+85℃; 相对湿度: ≤95% (25℃) | 大气压: 86 KPa ~106KPa |
| Y5V | 温度: -30℃~+85℃; 相对湿度: ≤95% (25℃) | 大气压: 86 KPa ~106KPa |

3.4 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 | 电容量 (C) | 符合标称电容量及其允许偏差范围 | 温度: 18~28℃; 相对湿度: ≤RH 80%; 测试频率: C0G/C0H(NP0): C≤1000pF, f=1MHz±10%; C>1000pF, f=1KHz±10% X7R、X5R、Y5V: C≤100pF, f=1MHz±10%; C>100pF, f=1KHz±10% 测试电压: C≤100pF 1.0±0.2Vrms; 100pF<C≤1μF 1.0±0.2Vrms |
| 2 | 损耗角正切值 (tgδ) | C0G/C0H(NP0): C≥30pF, tgδ≤10×10 ⁻⁴ ; C<30pF, tgδ≤1.0×(90/C+7)×10 ⁻⁴ | |
| | | X7R: U _R =50V tgδ≤350×10 ⁻⁴ U _R =25V tgδ≤480×10 ⁻⁴ U _R ≤16V tgδ≤500×10 ⁻⁴ | |
| | | Y5V: U _R ≥25V tgδ≤950×10 ⁻⁴ U _R =16V tgδ≤1300×10 ⁻⁴ U _R ≤10V tgδ≤1600×10 ⁻⁴ | |
| 3 | 绝缘电阻 (R _i) | C0G/C0H(NP0): C≤10nF 时, R _i ≥10000MΩ; C>10nF 时, R _i ×C≥500s | 温度: 18~28℃; 相对湿度: ≤RH 80%; 施加额定电压 60±5 秒 |
| | | X7R、X5R: C≤25nF 时, R _i ≥4000MΩ C>25nF 时, R _i ×C≥100s | |
| 4 | 耐电压 (TV) | 无击穿或飞弧 | C0G/C0H(NP0): 3×U _R X7R、X5R、Y5V: 2.5×U _R t=1 分钟 充、放电电流不超过 50mA |

注: 2 类陶瓷电容器 (X7R、X5R、Y5V) 电容量测试说明: 当测试电容器的初始电容量低于其允许偏差值时, 需对测试样品进行 150℃±10℃热处理 60±5 分钟, 然后在室温条件下放置 24±2 小时, 即去老化后再测试其电容量。

3.5 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 | 技术要求 | 试验方法 |
|----|--------------|--|---|
| 1 | 电容量温度系数或温度特性 | C0G/C0H(NP0): $\alpha_c \leq \pm 30 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ (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) | 预先干燥: 16 ~ 24 小时 C0G/C0H(NP0), 在 25°C 、 -55°C 、 125°C 下测量电容量, 符合相应的温度系数 α_c ; 或 150°C 、1 小时专门预处理后放置 24 小时 (X7R、X5R、Y5V), 分别 在 θ_1 、 25°C 、 θ_2 下测量电容量, 符合 相应的电容量变化特性。 X5R: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 85^\circ\text{C}$ X7R: $\theta_1 = -55^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 125^\circ\text{C}$ Y5V: $\theta_1 = -30^\circ\text{C}$, $\theta_2 = 85^\circ\text{C}$ 测试电压: 0402 X7R $27\text{nF} \leq C \leq 100\text{nF}$: $0.5 \pm 0.1\text{Vrms}$ 其他: $1.0 \pm 0.2\text{Vrms}$ |
| | | X7R、X5R: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$ | |
| | | Y5V: $-82\% \leq \Delta C/C \leq +22\%$ | |
| 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% | 150°C 、1 小时专门预处理 (X7R、 X5R、Y5V) 后放置 24 ± 1 小时; 将测试电容在 $110 \sim 150^\circ\text{C}$ 预热 30 ~ 60 秒, 浸入 $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 的锡槽中 10 ± 1 秒, 浸入深度 10mm; 然后在室温放置 6 ~ 24 小时 [C0G/C0H(NP0)] 或 24 ± 2 小时 (X7R、 X5R、Y5V) 后进行外观检查与电性 能测试。 |
| | | 容量变化: C0G/C0H(NP0): $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ 或 $\pm 0.25\text{pF}$, 取较大者; X7R、X5R: $\Delta C/C \leq \pm 7.5\%$; Y5V: $\Delta C/C \leq \pm 20\%$ | |
| | | tg δ 和 Ri: 满足表 5 初始指标。 | |
| 3 | 可焊性 | 上锡良好, 端头润湿率大于 75% | 将测试电容浸入含松香的乙醇溶液 3-5 秒, 在 $80 \sim 180^\circ\text{C}$ 预热 30 ~ 60 秒, 浸入 $235 \pm 5^\circ\text{C}$ 的熔融锡液 2.0 ± 0.2 秒, 浸入深度 10mm。 |
| 4 | 端电极的结合强度 | 外观: 无可见损伤 | 样品安装在试验基板上 (图 a), 如图 b 施加垂直方向的力, 以 $1\text{mm}/\text{sec}$ 的 速度弯曲 2mm , 停留 5 ± 1 秒, 并测 量电容量。  图 a |
| | | 容量变化: C0G/C0H(NP0): $\Delta C/C \leq \pm 5\%$ 或 $\pm 0.5\text{pF}$, 取较大者; X7R、X5R: $\Delta C/C \leq \pm 12.5\%$; Y5V: $\Delta C/C \leq \pm 30\%$ | |

| 5 | 附着力 | 外观无可见损伤。 | <p>将产品焊在试验板上，施加推力 5N (500g*f)，10±1 秒。</p>  <p>电容器 试验基板</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|--|--|----|-------|----|---|------------|--------|---|----|----------|---|------------|--------|---|----|----------|
| 6 | 振动 | <p>外观无可见损伤。</p> <p>容量变化: C0G/C0H(NP0): $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ 或 $\pm 0.25\text{pF}$，取较大者； X7R、X5R: $\Delta C/C \leq \pm 7.5\%$； Y5V: $\Delta C/C \leq \pm 20\%$</p> <p>tgδ 和 Ri: 满足表 5 初始指标。</p> | <p>根据 IEC 68-2-6 试验 Fc。 样品安装在试验基板上，振幅 1.5mm，频率范围 10~55Hz，简谐振动均匀变化，扫频周期 1 分钟，三个方向各持续 2 小时，总计 6 小时。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 温度快速变化 | <p>外观：无可见损伤。</p> <p>容量变化: C0G/C0H(NP0): $\Delta C/C \leq \pm 2.5\%$ 或 $\pm 0.25\text{pF}$，取较大者； X7R、X5R: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$； Y5V: $\Delta C/C \leq \pm 20\%$</p> <p>tgδ 和 Ri: 满足表 5 初始指标。</p> | <p>150℃、1 小时专门预处理 (X7R、X5R、Y5V) 后放置 24 小时； 将电容器固定在夹具上，电容器按照 1~4 的顺序共循环 10 次，</p> <table border="1" data-bbox="1021 952 1444 1108"> <thead> <tr> <th>步骤</th> <th>温度(℃)</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>θ_A</td> <td>30 min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25</td> <td>2~5 min.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>θ_B</td> <td>30 min</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>25</td> <td>2~5 min.</td> </tr> </tbody> </table> <p>C0G/C0H(NP0)、X7R: $\theta_A = -55^\circ\text{C}$，$\theta_B = 125^\circ\text{C}$； X5R: $\theta_A = -55^\circ\text{C}$，$\theta_B = 85^\circ\text{C}$； Y5V: $\theta_A = -30^\circ\text{C}$，$\theta_B = 85^\circ\text{C}$ 然后在室温放置 6~24 小时 [C0G/C0H(NP0)]或 24±2 小时 (X7R、X5R、Y5V) 后进行外观检查与电性能测试。</p> | 步骤 | 温度(℃) | 时间 | 1 | θ_A | 30 min | 2 | 25 | 2~5 min. | 3 | θ_B | 30 min | 4 | 25 | 2~5 min. |
| 步骤 | 温度(℃) | 时间 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | θ_A | 30 min | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 25 | 2~5 min. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | θ_B | 30 min | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 25 | 2~5 min. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 稳态湿热 | <p>外观：无可见损伤。</p> <p>容量变化: C0G/C0H(NP0): $\Delta C/C \leq \pm 5\%$ 或 $\pm 0.5\text{pF}$，取较大者； X7R、X5R: $\Delta C/C \leq \pm 12.5\%$； Y5V: $\Delta C/C \leq \pm 30\%$</p> <p>损耗角正切 (tgδ): C0G/C0H(NP0): $\text{tg}\delta \leq 20 \times 10^{-4}$ ($C \geq 30\text{pF}$) 或 $\text{tg}\delta \leq 2 \times (90/C + 7) \times 10^{-4}$ ($C < 30\text{pF}$)； X7R: $\text{tg}\delta \leq 700 \times 10^{-4}$； X5R: $\text{tg}\delta \leq 1200 \times 10^{-4}$； Y5V: $U_R \geq 25\text{V}$ $\text{tg}\delta \leq 950 \times 10^{-4}$ $U_R = 16\text{V}$ $\text{tg}\delta \leq 1300 \times 10^{-4}$ $U_R < 16\text{V}$ $\text{tg}\delta \leq 1600 \times 10^{-4}$。</p> | <p>150℃、1 小时专门预处理 (X7R、X5R、Y5V) 后放置 24 小时； 测试温度: $60^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$； 相对湿度: RH 90~95%； 测试时间: 500 小时； 然后在室温放置 6~24 小时 [C0G/C0H(NP0)]或 24±2 小时 (X7R、X5R、Y5V) 后进行外观检查与电性能测试。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|------|--|--|
| | | <p>绝缘电阻 (Ri): C0G/C0H(NP0): $R_i \geq 2500M\Omega$ 或 $R_i \times C \geq 50s$, 取较小者; X7R、X5R、Y5V: $R_i \geq 1000M\Omega$ 或 $R_i \times C \geq 50s$ ($U_R \geq 25V$), 取较小者; $R_i \geq 1000M\Omega$ 或 $R_i \times C \geq 10s$ ($U_R \leq 16V$), 取较小者。</p> | |
| 9 | 潮湿负荷 | <p>外观: 无可见损伤。</p> <p>容量变化: C0G/C0H(NP0): $\Delta C/C \leq \pm 7.5\%$ 或 $\pm 0.75pF$, 取较大者; X7R: $\Delta C/C \leq \pm 12.5\%$; X5R: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$; Y5V: $\Delta C/C \leq \pm 30\%$</p> <p>损耗角正切(tgδ): C0G/C0H(NP0): $tg\delta \leq 50 \times 10^{-4}$ ($C \geq 30pF$) 或 $tg\delta \leq 5 \times (90/C+7) \times 10^{-4}$ ($C < 30pF$); X7R: $tg\delta \leq 700 \times 10^{-4}$; X5R: $tg\delta \leq 1200 \times 10^{-4}$ Y5V: $U_R \geq 25V$ $tg\delta \leq 950 \times 10^{-4}$ $U_R = 16V$ $tg\delta \leq 1300 \times 10^{-4}$ $U_R < 16V$ $tg\delta \leq 1600 \times 10^{-4}$。</p> <p>绝缘电阻 (Ri): $R_i \geq 500M\Omega$ 或 $R_i \times C \geq 25s$, 取较小者</p> | <p>根据 JIS-C-5102 9.9 条进行试验。 X5R、X7R、Y5V 产品按 $60 \pm 2^\circ C$、额定电压 1 小时进行预处理, 然后在室温放置 24 ± 2 小时后进行外观检查与电性能测试。 测试温度: $60 \pm 2^\circ C$; 相对湿度: RH 90~95%; 测试电压: $1.0 \times U_R$; 测试时间: 500 小时; 充、放电电流不超过 50mA; 然后在室温放置 6~24 小时 [C0G/C0H(NP0)]或 24 ± 2 小时 (X7R、X5R、Y5V) 后进行外观检查与电性能测试。</p> |
| 10 | 耐久性 | <p>外观: 无可见损伤</p> <p>容量变化: C0G/C0H(NP0): $\Delta C/C \leq \pm 3\%$ 或 $\pm 0.3pF$, 取较大者; X7R、X5R: $\Delta C/C \leq \pm 15\%$; Y5V: $\Delta C/C \leq \pm 30\%$</p> <p>损耗角正切(tgδ): C0G/C0H(NP0): $tg\delta \leq 20 \times 10^{-4}$ ($C \geq 30pF$) 或 $tg\delta \leq 2 \times (90/C+7) \times 10^{-4}$ ($C < 30pF$); X7R: $tg\delta \leq 700 \times 10^{-4}$; X5R: $tg\delta \leq 1200 \times 10^{-4}$ Y5V: $U_R \geq 25V$ $tg\delta \leq 950 \times 10^{-4}$ $U_R = 16V$ $tg\delta \leq 1300 \times 10^{-4}$ $U_R < 16V$ $tg\delta \leq 1600 \times 10^{-4}$。</p> <p>绝缘电阻 (Ri): C0G/C0H(NP0): $R_i \geq 4000M\Omega$ 或 $R_i \times C \geq 50s$, 取较小者; X7R、X5R、Y5V: $R_i \geq 1000M\Omega$ 或 $R_i \times C \geq 50s$ ($U_R \geq 25V$), 取较小者; $R_i \geq 1000M\Omega$ 或 $R_i \times C \geq 10s$ ($U_R \leq 16V$), 取较小者。</p> | <p>$150^\circ C$、1 小时专门预处理 (X7R、X5R、Y5V) 后放置 24 小时; 测试温度: $125^\circ C$ [C0G/C0H(NP0)、X7R] 或 $85^\circ C$ (X5R、Y5V) 测试时间: 1000 小时 测试电压: $1.5 \times U_R$ 然后在室温放置 6~24 小时 [C0G/C0H(NP0)]或 24 ± 2 小时 (X7R、X5R、Y5V) 后进行外观检查与电性能测试。</p> |

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:

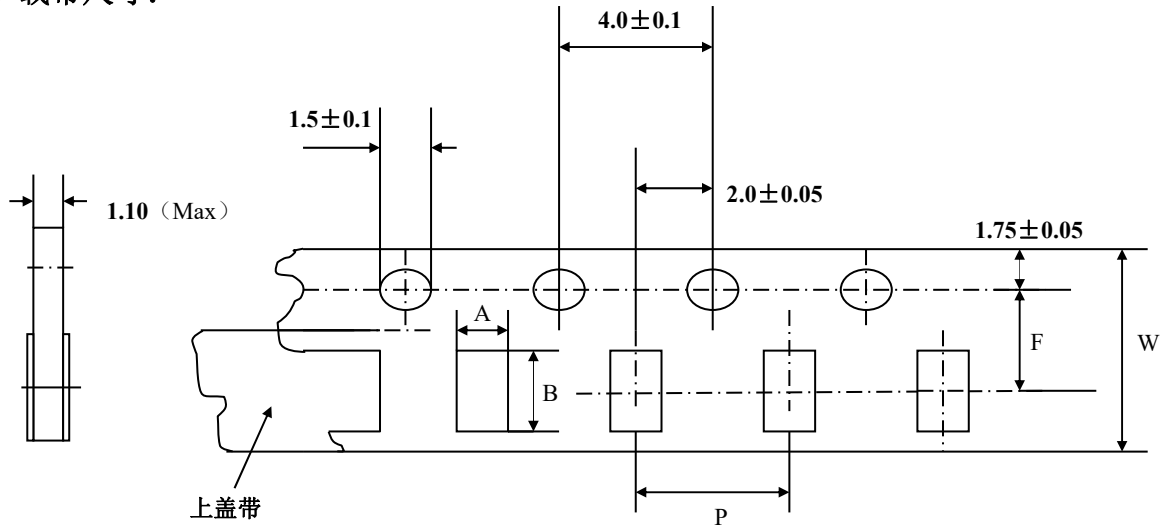


图 2 载带

表 7 载带尺寸

| 标 记 | 产品尺寸代码 | | | |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | 0402 | 0603 | 0805 | 1206 |
| | 尺寸 (单位: mm) | | | |
| A (方孔宽度) | 0.70±0.10 | 1.00±0.20 | 1.60±0.20 | 2.00±0.20 |
| B (方孔长度) | 1.20±0.10 | 1.80±0.20 | 2.40±0.20 | 3.60±0.20 |
| F (定位孔和方孔的中心距离) | 3.50±0.05 | 3.50±0.05 | 3.50±0.05 | 3.50±0.05 |
| P (方孔间距) | 2.00±0.10 | 4.00±0.10 | 4.00±0.10 | 4.00±0.10 |
| W (载带宽度) | 8.00±0.20 | 8.00±0.20 | 8.00±0.20 | 8.00±0.20 |

4.1.3 圆盘尺寸:



图3 圆盘

表8 圆盘尺寸

| 圆盘尺寸 | A/mm | B/mm | C/mm | E/mm | H/mm |
|------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------|
| 7" | $\Phi 178 \pm 2.0$ | $\Phi 60 \pm 2.0$ | $\Phi 13 \pm 1.0$ | 4 ± 1.0 | 9.5 ± 1.0 |
| 13" | $\Phi 330 \pm 2.0$ | $\Phi 100 \pm 2.0$ | $\Phi 13 \pm 1.0$ | 3 ± 1.0 | 10 ± 1.0 |

4.1.4 载带规格:



| 包装 | 预留空格的最短长度 | | |
|----|---------------------|---------------|------------------|
| | Trailer (空带插入部分) | Empty (空带) | Unseal (不密封带) |
| 载带 | 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。



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:

贮存周期: C0G/C0H(NP0)、X7R、X5R 及 Y5V 等材料类产品贮存周期为 12 个月，超过 12 个月需重新提交检验。

贮存条件: 温度: 小于 35℃

相对湿度: 小于 RH70%

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT](#) category:

Click to view products by [Eyang](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[M39014/02-1225V](#) [M39014/22-0631](#) [D55342E07B523DR-T/R](#) [NCA1206X7R103K50TRPF](#) [NCA1206X7R104K16TRPF](#) [NIN-FB391JTRF](#)
[NIN-FC2R7JTRF](#) [NMC0201X5R474K4TRPF](#) [NMC0402NPO220J50TRPF](#) [NMC0402X5R105K6.3TRPF](#) [NMC0402X5R224K6.3TRPF](#)
[NMC0402X7R103J25TRPF](#) [NMC0402X7R153K16TRPF](#) [NMC0603NPO1R8C50TRPF](#) [NMC0603NPO201J50TRPF](#)
[NMC0603NPO330G50TRPF](#) [NMC0603X5R475M6.3TRPF](#) [NMC0805NPO270J50TRPF](#) [NMC0805NPO820J50TRPF](#)
[NMC0805X7R224K25TRPF](#) [NMC1206X7R102K50TRPF](#) [NMC-H0805X7R472K250TRPF](#) [NMC-L0402NPO7R0C50TRPF](#) [NMC-](#)
[L0603NPO2R2B50TRPF](#) [NMC-P0805NPO221J500TRPLPF](#) [NMC-Q0402NPO8R2D200TRPF](#) [C1206C101J1GAC](#) [C1608C0G2A221J](#)
[C1608X7R1E334K](#) [C2012C0G2A472J](#) [2220J2K00562KXT](#) [1812J2K00332KXT](#) [CDR31BX103AKWR](#) [CDR33BX104AKUR](#)
[CDR33BX683AKUS](#) [CGA2B2C0G1H010C](#) [CGA2B2C0G1H040C](#) [CGA2B2C0G1H050C](#) [CGA2B2C0G1H060D](#) [CGA2B2C0G1H070D](#)
[CGA2B2C0G1H120J](#) [CGA2B2C0G1H151J](#) [CGA2B2C0G1H181JT0Y0F](#) [CGA2B2C0G1H1R5C](#) [CGA2B2C0G1H2R2C](#)
[CGA2B2C0G1H390J](#) [CGA2B2C0G1H391J](#) [CGA2B2C0G1H3R3C](#) [CGA2B2C0G1H680J](#) [CGA2B2C0G1H6R8D](#)