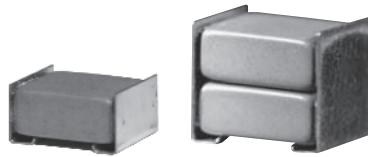


# NTJ 系列

RoHS2  
适应品

## ◆特点

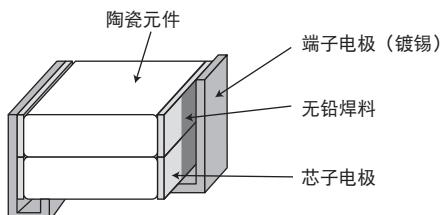
- 小型、大容量，容许纹波电流大。
- 支持 1000 次温度循环。
- 温度特性为 X7R 特性。
- 出色的干扰吸收性能。
- 回流焊用。
- 最适合铝制基板。



## ◆用途

- 开关电源、DC-DC 转换器平滑用
- 板载电源
- 用于吸收各种设备的干扰

## ◆结构



## ◆额定值

1. 工作温度范围	$-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$
2. 额定电压范围	25、35、50、100、250 V <sub>dc</sub>
3. 额定静电容量范围	$1.0 \sim 100 \mu\text{F}$
4. 额定静电容量容许差	M ( $\pm 20\%$ )
5. 额定纹波电流	参照下表编号 5。

## ◆规格表 (1)

No.	项 目	规 格	试 验 条 件		
1	耐电压	无异常。	额定电压的 250% (250V <sub>dc</sub> 品为 475V)，加载 5 秒		
2	绝缘阻抗	$100/C_R$ ( $\text{M}\Omega$ ) 或 $4000$ ( $\text{M}\Omega$ ) 中的较小数值以上。 $(C_R$ : 额定静电容量 $\mu\text{F}$ 单位)	温度 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，额定电压加载 $60 \pm 5$ 秒		
3	额定静电容量	规定的容许差内。	$C_R \leq 10 \mu\text{F}$	$C_R > 10 \mu\text{F}$	
4	介电正接	$5.0\%$ 以下	测定温度 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$		
			测定频率 $1 \pm 0.1\text{kHz}$	$120 \pm 12\text{Hz}$	
			测定电压 $1 \pm 0.2\text{V}_{\text{rms}}$	$0.5 \pm 0.2\text{V}_{\text{rms}}$	
5	额定纹波电流	参照标准品一览表。	10kHz ~ 1MHz (正弦波，纹波电压的 $V_p$ 在额定电压以内)		

本公司针对多层陶瓷电容器，按照要求，提供符合 AEC-Q200 的试验结果。

详情请另行咨询。

## NTJ 系列

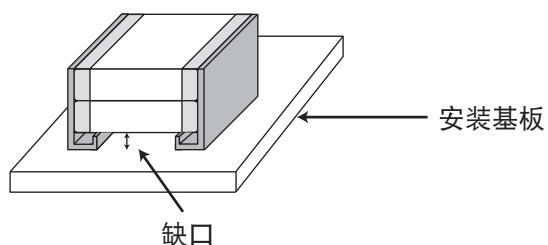
## ◆ 规格表 (2)

No.	项 目	规 格	试 验 条 件															
6	温度循环	外观：无机械性损伤。 静电容量 $\Delta C/C$ : $\pm 15\%$ 介电正切 D.F.: 满足初始规格值。 绝缘阻抗 I.R.: 满足初始规格值。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>阶段</th><th>温 度 (°C)</th><th>时 间 (分钟)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>最低工作温度<math>\pm 3</math></td><td><math>30 \pm 3</math></td></tr> <tr> <td>2</td><td>常温</td><td>3以下</td></tr> <tr> <td>3</td><td>最高工作温度<math>\pm 3</math></td><td><math>30 \pm 3</math></td></tr> <tr> <td>4</td><td>常温</td><td>3以下</td></tr> </tbody> </table> <p>〈循环次数〉 1000 次循环 (环氧树脂基板 1.6t)</p>	阶段	温 度 (°C)	时 间 (分钟)	1	最低工作温度 $\pm 3$	$30 \pm 3$	2	常温	3以下	3	最高工作温度 $\pm 3$	$30 \pm 3$	4	常温	3以下
阶段	温 度 (°C)	时 间 (分钟)																
1	最低工作温度 $\pm 3$	$30 \pm 3$																
2	常温	3以下																
3	最高工作温度 $\pm 3$	$30 \pm 3$																
4	常温	3以下																
7	耐湿负荷	外观：无异常。 静电容量 $\Delta C/C$ : $\pm 20\%$ 以内 介电正切 D.F.: 10% 以下 绝缘阻抗 I.R.: $25/C_R$ ( $M\Omega$ ) 或 1000 ( $M\Omega$ ) 中的较小数值以上。	温度: $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: 90 ~ 95%RH 电压: 加载额定电压 时间: $500 \pm 24$ 小时															
8	耐久性	外观：无异常。 静电容量 $\Delta C/C$ : $\pm 20\%$ 以内 介电正切 D.F.: 10% 以下 绝缘阻抗 I.R.: $50/C_R$ ( $M\Omega$ ) 或 1000 ( $M\Omega$ ) 中的较小数值以上。	温度: $125 \pm 3^\circ\text{C}$ 电压: 加载额定电压 时间: $1000 \pm 48$ 小时															

※表格中的  $C_R$  代表  $\mu\text{F}$  单位的额定静电容量。

## ◆ NTJ 系列安装时的注意事项

安装电容器时，请把带缺口的一侧作为焊料安装面。  
若安装用焊料进入端子电极内，会降低温度循环性，因此，请充分注意焊料的量。  
本系列支持回流焊，但不适合波峰焊。



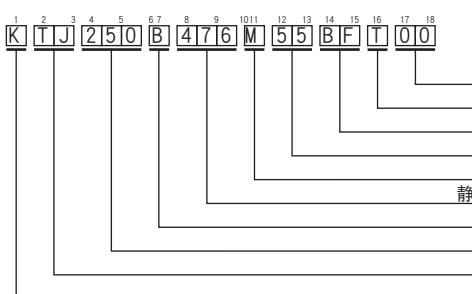
## NTJ 系列

## ◆标准品一览表

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	静电容量 (μF)	静电容量 温度特性	尺寸代码 inch / mm	尺寸 (mm)				元件数	额定纹波电流 (Arms)	产品型号	编带数 (个/卷盘)
				L	W	T max.	a				
25	33	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KTJ250B33M55AFT00	400
	33	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ250B33M55BFT00	2,000
	47	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ250B476M55BFT00	2,000
	68	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	7.0	1.3±0.3	2	3.0	KTJ250B686M55BFT00	1,500
	47	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	5.5	1.5±0.3	1	3.0	KTJ250B476M76AFT00	1,200
	68	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	8.5	1.5±0.3	2	4.0	KTJ250B686M76BFT00	500
	100	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	9.5	1.5±0.3	2	4.0	KTJ250B107M76BFT00	400
35	33	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ350B33M55BFT00	2,000
	47	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ350B476M55BFT00	2,000
	47	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	5.5	1.5±0.3	1	3.0	KTJ350B476M76AFT00	1,200
	68	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	8.5	1.5±0.3	2	4.0	KTJ350B686M76BFT00	500
	100	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	8.5	1.5±0.3	2	4.0	KTJ350B107M76BFT00	500
50	15	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KTJ500B156M55AFT00	400
	15	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ500B156M55BFT00	2,000
	22	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ500B226M55BFT00	2,000
	33	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	6.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ500B33M55BFT00	1,500
	22	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	5.5	1.5±0.3	1	3.0	KTJ500B226M76AFT00	1,200
	33	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	8.5	1.5±0.3	2	4.0	KTJ500B33M76BFT00	500
	47	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	8.5	1.5±0.3	2	4.0	KTJ500B476M76BFT00	500
100	4.7	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KTJ101B475M55AFT00	400
	6.8	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ101B685M55BFT00	2,000
	10	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ101B106M55BFT00	2,000
	15	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ101B156M55BFT00	2,000
	22	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ101B226M55BFT00	2,000
	6.8	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	5.5	1.5±0.3	1	3.0	KTJ101B685M76AFT00	1,200
	15	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	8.5	1.5±0.3	2	4.0	KTJ101B156M76BFT00	500
250	1.0	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KTJ251B105M55AFT00	400
	1.5	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ251B155M55BFT00	2,000
	2.2	X7R	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KTJ251B225M55BFT00	2,000
	2.2	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	5.5	1.5±0.3	1	3.0	KTJ251B225M76AFT00	1,200
	3.3	X7R	3025 / 7563	7.8±0.5	6.6±0.5	8.5	1.5±0.3	2	3.0	KTJ251B335M76BFT00	500

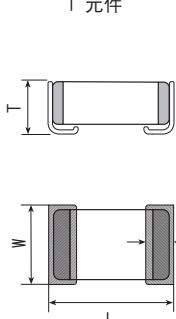
※关于标准品一览表以外的额定值，请另行咨询。

## ◆产品型号体系

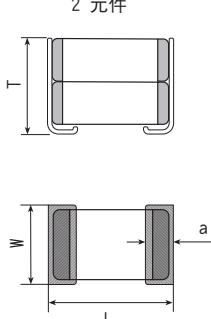


标准品  
支持压纹编带  
端子代码  
尺寸代码  
容许差代码  
静电容量代码:  $476 = 47 \times 10^6 \text{ pF} = 47 \mu\text{F}$   
温度特性代码  
额定电压代码:  $250 = 25 \times 10^3 = 25 \text{ V}_{dc}$   
系列代码  
多层陶瓷电容器

1 元件



2 元件



产品型号代码的详情请参考卷头的“产品型号体系”。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 定购时，请要求弊公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。
  - ①航空航天设备
  - ②核能设备
  - ③医疗设备
  - ④运输设备(汽车、列车、船舶等)
  - ⑤交通机构控制设备
  - ⑥防灾防盗设备
  - ⑦公共性较高的信息处理设备
  - ⑧海底设备
  - ⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

使用上的注意・焊接条件型号体系製品系列統廃合一覧编带特性数据最小包装单位