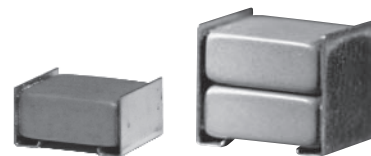


## NTJ シリーズ

RoHS2  
適合品

### ◆特長

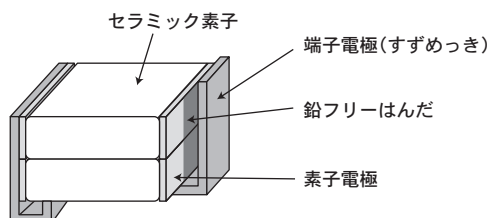
- 小形大容量で許容リプル電流が大きい。
- 温度サイクル 1000 サイクル対応。
- 温度特性は X7R 特性。
- 優れたノイズ吸収性能。
- リフローはんだ付け用。
- アルミ基板に最適。



### ◆用途

- スイッチング電源、DC-DC コンバータの平滑用
- オンボード電源
- 各種機器のノイズ吸収用

### ◆構造



### ◆定格

1. カテゴリ温度範囲	-55~+125°C
2. 定格電圧範囲	25、35、50、100、250 Vdc
3. 定格静電容量範囲	1.0~100 μF
4. 定格静電容量許容差	M (±20%)
5. 定格リプル電流	下表番号5による。

### ◆規格表 (1)

No.	項目	規格	試験条件		
1	耐電圧	異常のないこと。	定格電圧の250% (250Vdc品は475V)、5秒印加		
2	絶縁抵抗	100/C <sub>R</sub> (MΩ)または4000(MΩ)のいずれか小さい方の値以上。(C <sub>R</sub> : 定格静電容量μF単位)	温度25±2°C、定格電圧印加60±5秒		
3	定格静電容量	規定の許容差内。			
			CR ≤ 10 μF	CR > 10 μF	
4	誘電正接	5.0%以下	測定温度	25±2°C	
			測定周波数	1±0.1kHz	120±12Hz
			測定電圧	1±0.2Vrms	0.5±0.2Vrms
5	定格リプル電流	標準品一覧表による。	10kHz~1MHz (正弦波、リプル電圧のVpが定格電圧以内のこと)		

積層セラミックコンデンサに対してAEC-Q200に準じた試験結果をご要求に応じて提出しています。  
詳細は別途お問い合わせ下さい。

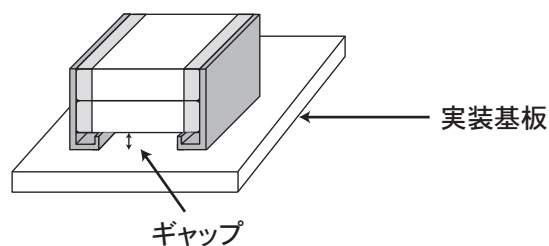
◆規格表 (2)

No.	項目	規格	試験条件															
6	温度サイクル	外観：機械的損傷がないこと。 静電容量 $\Delta C/C$ ： $\pm 15\%$ 誘電正接D.F.： 初期規格値を満足すること。 絶縁抵抗I.R.： 初期規格値を満足すること。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>段階</th> <th>温度 (°C)</th> <th>時間(分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低カテゴリ温度<math>\pm 3</math></td> <td>30<math>\pm 3</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常 温</td> <td>3以下</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高カテゴリ温度<math>\pm 3</math></td> <td>30<math>\pm 3</math></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常 温</td> <td>3以下</td> </tr> </tbody> </table> 〈サイクル数〉 1000サイクル(ガラスエポキシ基板 1.6t)	段階	温度 (°C)	時間(分)	1	最低カテゴリ温度 $\pm 3$	30 $\pm 3$	2	常 温	3以下	3	最高カテゴリ温度 $\pm 3$	30 $\pm 3$	4	常 温	3以下
段階	温度 (°C)	時間(分)																
1	最低カテゴリ温度 $\pm 3$	30 $\pm 3$																
2	常 温	3以下																
3	最高カテゴリ温度 $\pm 3$	30 $\pm 3$																
4	常 温	3以下																
7	耐湿負荷	外観：異常のないこと。 静電容量 $\Delta C/C$ ： $\pm 20\%$ 以内 誘電正接D.F.：10%以下 絶縁抵抗I.R.： 25/ $C_R$ (M $\Omega$ )または1000(M $\Omega$ )のいずれか 小さい方の値以上。	温度：40 $\pm 2^\circ\text{C}$ 湿度：90~95%RH 電圧：定格電圧印加 時間：500 $\pm 2^\circ_0$ 時間															
8	耐久性	外観：異常のないこと。 静電容量 $\Delta C/C$ ： $\pm 20\%$ 以内 誘電正接D.F.：10%以下 絶縁抵抗I.R.： 50/ $C_R$ (M $\Omega$ )または1000(M $\Omega$ )のいずれか 小さい方の値以上。	温度：125 $\pm 3^\circ\text{C}$ 電圧：定格電圧印加 時間：1000 $\pm 48^\circ_0$ 時間															

※表中の $C_R$ は $\mu\text{F}$ 単位の定格静電容量を表す。

◆ NTJ シリーズ実装時の注意事項

コンデンサの取り付けは、ギャップ側をはんだ実装面にして下さい。  
 実装用はんだが端子電極内に入り込むと、温度サイクル性を低下させる原因となりますので、はんだの量に充分ご注意下さい。  
 本シリーズはリフローはんだ付け対応品であり、フローはんだ付けには適応出来ません。

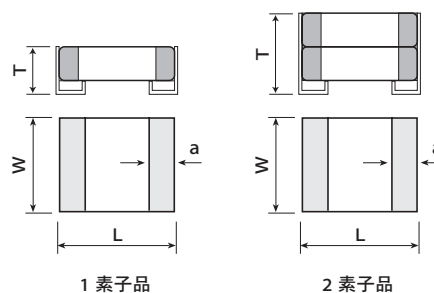
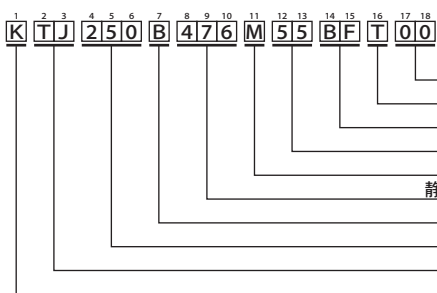


### ◆標準品一覧表

定格電圧 (Vdc)	静電容量 ( $\mu$ F)	静電容量 温度特性	ケースコード inch / mm	寸法 (mm)				素子数	定格リプル電流 (Arms)	品番	テーピング数 (個 / リール)
				L	W	T max.	a				
25	33	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	3.8	1.3 $\pm$ 0.3	1	2.0	KTJ250B336M55AFT00	400
	33	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ250B336M55BFT00	2,000
	47	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ250B476M55BFT00	2,000
	68	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	7.0	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ250B686M55BFT00	1,500
	47	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	5.5	1.5 $\pm$ 0.3	1	3.0	KTJ250B476M76AFT00	1,200
	68	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	8.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	4.0	KTJ250B686M76BFT00	500
	100	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	9.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	4.0	KTJ250B107M76BFT00	400
35	33	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ350B336M55BFT00	2,000
	47	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ350B476M55BFT00	2,000
	47	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	5.5	1.5 $\pm$ 0.3	1	3.0	KTJ350B476M76AFT00	1,200
	68	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	8.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	4.0	KTJ350B686M76BFT00	500
	100	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	8.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	4.0	KTJ350B107M76BFT00	500
50	15	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	3.8	1.3 $\pm$ 0.3	1	2.0	KTJ500B156M55AFT00	400
	15	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ500B156M55BFT00	2,000
	22	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ500B226M55BFT00	2,000
	33	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	6.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ500B336M55BFT00	1,500
	22	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	5.5	1.5 $\pm$ 0.3	1	3.0	KTJ500B226M76AFT00	1,200
	33	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	8.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	4.0	KTJ500B336M76BFT00	500
	47	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	8.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	4.0	KTJ500B476M76BFT00	500
100	4.7	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	3.8	1.3 $\pm$ 0.3	1	2.0	KTJ101B475M55AFT00	400
	6.8	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ101B685M55BFT00	2,000
	10	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ101B106M55BFT00	2,000
	15	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ101B156M55BFT00	2,000
	22	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ101B226M55BFT00	2,000
	6.8	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	5.5	1.5 $\pm$ 0.3	1	3.0	KTJ101B685M76AFT00	1,200
	15	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	8.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	4.0	KTJ101B156M76BFT00	500
250	1.0	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	3.8	1.3 $\pm$ 0.3	1	2.0	KTJ251B105M55AFT00	400
	1.5	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ251B155M55BFT00	2,000
	2.2	X7R	2220 / 5750	6.0 $\pm$ 0.4	5.3 $\pm$ 0.4	5.5	1.3 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ251B225M55BFT00	2,000
	2.2	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	5.5	1.5 $\pm$ 0.3	1	3.0	KTJ251B225M76AFT00	1,200
	3.3	X7R	3025 / 7563	7.8 $\pm$ 0.5	6.6 $\pm$ 0.5	8.5	1.5 $\pm$ 0.3	2	3.0	KTJ251B335M76BFT00	500

※標準品一覧表以外の定格については、別途お問い合わせ下さい。

### ◆品番体系



品番コードの詳細は巻頭の「品番体系」をご参照ください。