

No. P-267M-009

DATE 2026-09

NCC

PRODUCTS DATA SHEET

タンタル固体電解コンデンサ

267 型 M シリーズ

RoHS 指令対応品
＜完全鉛フリー＞



NCC 松尾電機株式会社



267型Mシリーズ

267 型はチップタンタルコンデンサへの長年にわたる技術の蓄積をもとに、より小型、高信頼性を追求した製品で、はんだ付け性、耐湿性、機械的強度にすぐれた特性を持っています。

特 長

1. チップレーサーによる自動マウントに最適な構造です。
2. 高密度実装に適した寸法精度と対称電極構造のため、良好な「セルフアライメント」を有します。
3. はんだ耐熱性は260℃10 秒を満たし、リフロー・浸せきのいずれにも対応できます。
4. RoHS指令対応、完全鉛フリー品です。

適用用途分類

当社の製品は幅広い用途で利用される事を想定し、市場・用途別を4 つに分けた適用用途分類を設定しています。ご使用の際には各品種の適用用途分類をご確認下さい。
又、記載された用途以外でのご使用をご検討の場合は、必ず事前に弊社営業までご連絡下さい。

定 格

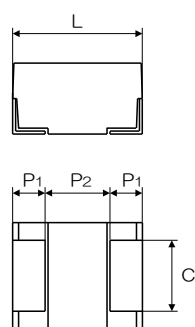
項 目	定 格	備 考
カテゴリー温度範囲（使用温度範囲）	-55～+125℃	85℃を超える場合は軽減電圧にて使用 （125℃において 2/3×定格電圧）
定格温度（定格電圧使用最高温度）	+85℃	
定格電圧	4～50 VDC	標準品一覧表による
公称静電容量	0.1 ～ 220 μF	
公称静電容量許容差	±20%, ±10%	
故障率水準	1 %/1000h	85℃、定格電圧印加 1000h、回路抵抗 0.5Ω/V

形名の構成

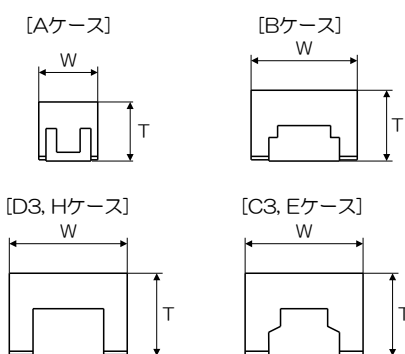
(例)	267	M	3502	104	M	R	533																																																																																							
	品種名	シリーズ	定格電圧	公称静電容量	公称静電容量許容差	形状記号	規格番号																																																																																							
							(テーピング仕様)																																																																																							
<table><tr><th>電圧表記</th><th>定格電圧</th></tr><tr><td>4001</td><td>4VDC</td></tr><tr><td>6301</td><td>6.3VDC</td></tr><tr><td>1002</td><td>10VDC</td></tr><tr><td>1602</td><td>16VDC</td></tr><tr><td>2002</td><td>20VDC</td></tr><tr><td>2502</td><td>25VDC</td></tr><tr><td>3502</td><td>35VDC</td></tr><tr><td>5002</td><td>50VDC</td></tr></table>		電圧表記	定格電圧	4001	4VDC	6301	6.3VDC	1002	10VDC	1602	16VDC	2002	20VDC	2502	25VDC	3502	35VDC	5002	50VDC	<table><tr><th>容量表記</th><th>静電容量</th><th>容量表記</th><th>静電容量</th></tr><tr><td>104</td><td>0.1 μF</td><td>475</td><td>4.7 μF</td></tr><tr><td>154</td><td>0.15 μF</td><td>685</td><td>6.8 μF</td></tr><tr><td>224</td><td>0.22 μF</td><td>106</td><td>10 μF</td></tr><tr><td>334</td><td>0.33 μF</td><td>156</td><td>15 μF</td></tr><tr><td>474</td><td>0.47 μF</td><td>226</td><td>22 μF</td></tr><tr><td>684</td><td>0.68 μF</td><td>336</td><td>33 μF</td></tr><tr><td>105</td><td>1.0 μF</td><td>476</td><td>47 μF</td></tr><tr><td>155</td><td>1.5 μF</td><td>686</td><td>68 μF</td></tr><tr><td>225</td><td>2.2 μF</td><td>107</td><td>100 μF</td></tr><tr><td>335</td><td>3.3 μF</td><td>157</td><td>150 μF</td></tr><tr><td></td><td></td><td>227</td><td>220 μF</td></tr></table>		容量表記	静電容量	容量表記	静電容量	104	0.1 μF	475	4.7 μF	154	0.15 μF	685	6.8 μF	224	0.22 μF	106	10 μF	334	0.33 μF	156	15 μF	474	0.47 μF	226	22 μF	684	0.68 μF	336	33 μF	105	1.0 μF	476	47 μF	155	1.5 μF	686	68 μF	225	2.2 μF	107	100 μF	335	3.3 μF	157	150 μF			227	220 μF	<table><tr><th>形名表示</th><th>静電容量許容差</th></tr><tr><td>K</td><td>±10%</td></tr><tr><td>M</td><td>±20%</td></tr></table>		形名表示	静電容量許容差	K	±10%	M	±20%	<table><tr><th>形状記号</th><th>リール</th><th>極 性</th></tr><tr><td>R</td><td>φ180</td><td>送り穴側 -</td></tr><tr><td>L</td><td>φ180</td><td>送り穴側 +</td></tr><tr><td>N</td><td>φ330</td><td>送り穴側 -</td></tr><tr><td>P</td><td>φ330</td><td>送り穴側 +</td></tr></table>		形状記号	リール	極 性	R	φ180	送り穴側 -	L	φ180	送り穴側 +	N	φ330	送り穴側 -	P	φ330	送り穴側 +
電圧表記	定格電圧																																																																																													
4001	4VDC																																																																																													
6301	6.3VDC																																																																																													
1002	10VDC																																																																																													
1602	16VDC																																																																																													
2002	20VDC																																																																																													
2502	25VDC																																																																																													
3502	35VDC																																																																																													
5002	50VDC																																																																																													
容量表記	静電容量	容量表記	静電容量																																																																																											
104	0.1 μF	475	4.7 μF																																																																																											
154	0.15 μF	685	6.8 μF																																																																																											
224	0.22 μF	106	10 μF																																																																																											
334	0.33 μF	156	15 μF																																																																																											
474	0.47 μF	226	22 μF																																																																																											
684	0.68 μF	336	33 μF																																																																																											
105	1.0 μF	476	47 μF																																																																																											
155	1.5 μF	686	68 μF																																																																																											
225	2.2 μF	107	100 μF																																																																																											
335	3.3 μF	157	150 μF																																																																																											
		227	220 μF																																																																																											
形名表示	静電容量許容差																																																																																													
K	±10%																																																																																													
M	±20%																																																																																													
形状記号	リール	極 性																																																																																												
R	φ180	送り穴側 -																																																																																												
L	φ180	送り穴側 +																																																																																												
N	φ330	送り穴側 -																																																																																												
P	φ330	送り穴側 +																																																																																												
						<table><tr><th>規格番号</th><th>ケース記号</th></tr><tr><td>空白, 533</td><td>A, B</td></tr><tr><td>空白</td><td>H</td></tr><tr><td>720, 734</td><td>C3, D3, E</td></tr></table>	規格番号	ケース記号	空白, 533	A, B	空白	H	720, 734	C3, D3, E																																																																																
規格番号	ケース記号																																																																																													
空白, 533	A, B																																																																																													
空白	H																																																																																													
720, 734	C3, D3, E																																																																																													
品種選定時は、P.3,4の形名を参照してください。																																																																																														

品種選定時は、P,3,4の形名を参照してください。
特殊品は上表以外の規格番号になります。

外形寸法



側面図

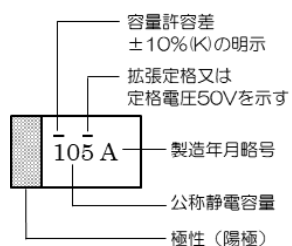


(mm)

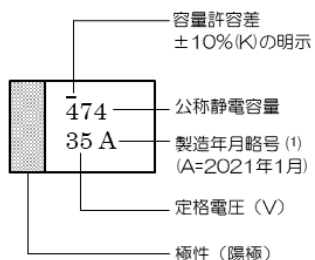
ケース記号	ケースサイズ	$L \pm 0.2$	$W \pm 0.2$	$T \pm 0.2$	$P_1 \pm 0.2$	$P_2 \text{ min.}$	$C \pm 0.1$
A	3216	3.2	1.6	1.6	0.75	1.4	1.2
B	3528	3.5	2.8	1.9	0.8	1.5	2.2
C3	6032	6.0	3.2	2.5	1.3	3.0	2.2
D3	7343	7.3	4.4	2.8	1.3	4.0	2.4
H	7343H	7.3	4.4	4.1	1.3	4.0	2.4
E	7257	7.3	5.8	3.5	1.3	4.0	3.5

表示

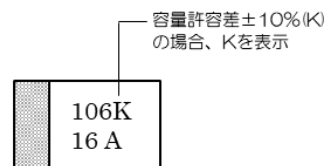
[Aケース]



[Bケース]

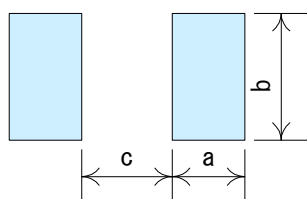


[C3, D3, H, Eケース]



注(1) 製造年月略号は表示工程通過年月を基準とし、JIS C 5101-1 附属書 1 表 13 により表示する。

推奨取り付けランド



(mm)

ケース記号	ケースサイズ	a(mm)		b(mm)	c(mm)
		70-	リ70-		
A	3216	3.0	2.0	1.5	1.5
B	3528	3.2	2.0	2.4	1.8
C3	6032	4.2	2.4	2.5	3.3
D3	7343	5.2	2.4	2.7	4.6
E	7257	5.6	2.4	3.8	4.6
H	7343H	5.2	2.4	2.7	4.6

R.V.(VDC) Cap.(μF)	4	6.3	10	16	20	25	35	50
0.1							A	A
0.15							A	A, B
0.22							A	
0.33							A	B
0.47						A	A, B	B
0.68					A	A	B	
1.0				A	A		B	C3
1.5			A	A		B	B, C3	C3, D3
2.2		A	A		B	B	C3	D3
3.3	A	A		B	B	C3	C3	D3
4.7	A		B	B	C3	C3	C3, D3	
6.8		B	B	C3	C3	C3, D3	D3	
10	B	B	C3	C3	C3	D3	D3, E	
15	B	C3	C3	C3	D3	D3	E	
22	C3	C3	C3	D3	D3	E	H	
33	C3	C3	D3	D3	E	H		
47	C3	D3	D3	E	E			
68	D3	D3	E	H, E				
100	D3	H, E	E					
150	E	E						
220	E							

標準品一覧

2026. 9 現在

形 名 ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾	定格 電圧 VDC	サージ電圧 VDC		静電 容量 μF	ケース 記号	漏れ電流 μA			損失角の正接				ESR Ω	
		85℃	125℃			20℃	85℃	125℃	-55℃	20℃	85℃	125℃	10kHz	100kHz
267M 4001 335 ^{-1 2} ₋₃	4	5	3.2	3.3	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	4.0	3.6
267M 4001 475 ^{-1 2} ₋₃ 533 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	4.7	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 4001 106 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	10	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	2.0	1.8
267M 4001 156 ^{-1 2} ₋₃ 533 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	15	B	0.6	6	7.5	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 4001 226 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	22	C3	0.9	9	11	↓	↓	↓	↓	0.6	0.55
267M 4001 336 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	33	C3	1.3	13	17	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 4001 476 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	47	C3	1.9	19	24	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 4001 686 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	68	D3	2.7	27	34	↓	↓	↓	↓	0.5	0.45
267M 4001 107 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	100	D3	4.0	40	50	↓	↓	↓	↓	↓	0.45
267M 4001 157 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	150	E	6.0	60	75	↓	↓	↓	↓	0.3	0.28
267M 4001 227 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	220	E	8.8	88	110	↓	↓	↓	↓	↓	0.27
267M 6301 225 ^{-1 2} ₋₃	6.3	8	5	2.2	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	4.0	3.6
267M 6301 335 ^{-1 2} ₋₃ 533 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	3.3	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 6301 685 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	6.8	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	2.0	1.8
267M 6301 106 ^{-1 2} ₋₃ 533 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	10	B	0.6	6	7.9	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 6301 156 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	15	C3	0.9	9	12	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 6301 226 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	22	C3	1.4	14	17	↓	↓	↓	↓	0.6	0.55
267M 6301 336 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	33	C3	2.1	21	26	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 6301 476 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	47	D3	3.0	30	37	↓	↓	↓	↓	0.5	0.45
267M 6301 686 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	68	D3	4.3	43	54	↓	↓	↓	↓	↓	0.45
267M 6301 107 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	100	E	6.3	63	79	0.10	0.08	0.08	0.08	0.3	0.28
267M 6301 107 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	100	H	6.3	63	79	↓	↓	↓	↓	0.5	0.45
267M 6301 157 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	150	E	9.5	95	118	↓	↓	↓	↓	0.3	0.27
267M 1002 155 ^{-1 2} ₋₃	10	13	8	1.5	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	4.0	3.6
267M 1002 225 ^{-1 2} ₋₃ 533 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	2.2	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 1002 475 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	4.7	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	2.0	1.8
267M 1002 685 ^{-1 2} ₋₃ 533 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	6.8	B	0.7	7	8.5	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 1002 106 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	10	C3	1.0	10	13	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 1002 156 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	15	C3	1.5	15	19	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 1002 226 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	22	C3	2.2	22	28	↓	↓	↓	↓	0.6	0.55
267M 1002 336 ^{-1 2} ₋₃ 720 ^{-1 2} ₋₃	↓	↓	↓	33	D3	3.3	33	41	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9

形 名 ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾	定格 電圧 VDC	サージ電圧 VDC		静電 容量 μF	ケース 記号	漏れ電流 μA			損失角の正接				ESR Ω	
		85℃	125℃			20℃	85℃	125℃	-55℃	20℃	85℃	125℃	10kHz	100kHz
267M 1002 476 ^{-1 2} 720 ⁻³	10	13	8	47	D3	4.7	47	59	0.08	0.06	0.06	0.06	0.5	0.47
267M 1002 686 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	68	E	6.8	68	85	↓	↓	↓	↓	0.4	0.38
267M 1002 107 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	100	E	10	100	125	0.10	0.08	0.08	0.08	0.3	0.27
267M 1602 105 ^{-1 2} 720 ⁻³	16	20	13	1	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	4.0	3.6
267M 1602 155 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	1.5	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	↓	↓
267M 1602 335 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	3.3	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	2.2	2.0
267M 1602 475 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	4.7	B	0.8	8	9.4	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 1602 685 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	6.8	C3	1.1	11	14	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 1602 106 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	10	C3	1.6	16	20	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 1602 156 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	15	C3	2.4	24	30	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 1602 226 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	22	D3	3.5	35	44	↓	↓	↓	↓	0.8	0.7
267M 1602 336 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	33	D3	5.3	53	66	↓	↓	↓	↓	0.8	0.7
267M 1602 476 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	47	E	7.5	75	94	↓	↓	↓	↓	0.4	0.38
267M 1602 686 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	68	H	11	110	136	↓	↓	↓	↓	↓	0.36
267M 1602 686 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	68	E	11	109	136	↓	↓	↓	0.08	0.3	0.27
267M 2002 684 ^{-1 2} 720 ⁻³	20	26	16	0.68	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	5.0	4.5
267M 2002 105 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	1	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 2002 225 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	2.2	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	3.0	2.7
267M 2002 335 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	3.3	B	0.7	7	8.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 2002 475 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	4.7	C3	0.9	9	12	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 2002 685 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	6.8	C3	1.4	14	17	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 2002 106 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	10	C3	2.0	20	25	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 2002 156 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	15	D3	3.0	30	38	↓	↓	↓	↓	0.8	0.72
267M 2002 226 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	22	D3	4.4	44	55	↓	↓	↓	↓	0.8	0.72
267M 2002 336 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	33	E	6.6	66	83	↓	↓	↓	↓	0.4	0.38
267M 2002 476 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	47	E	9.4	94	118	↓	↓	↓	0.08	0.3	0.27
267M 2502 474 ^{-1 2} 720 ⁻³	25	32	20	0.47	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	5.0	4.5
267M 2502 684 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	0.68	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 2502 155 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	1.5	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	3.0	2.7
267M 2502 225 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	2.2	B	0.6	6	6.9	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 2502 335 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	3.3	C3	0.8	8	10	↓	↓	↓	↓	1.2	1.18
267M 2502 475 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	4.7	C3	1.2	12	15	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 2502 685 ^{-1 2} 734 ⁻³	↓	↓	↓	6.8	C3	1.7	17	21	↓	↓	↓	↓	↓	1.17
267M 2502 685 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	6.8	D3	1.7	17	21	↓	↓	↓	↓	0.8	0.72
267M 2502 106 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	10	D3	2.5	25	31	↓	↓	↓	↓	0.8	0.72
267M 2502 156 ^{-1 2} 734 ⁻³	↓	↓	↓	15	D3	3.8	38	47	↓	↓	↓	↓	0.8	0.72
267M 2502 226 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	22	E	5.5	55	69	↓	↓	↓	↓	0.4	0.39
267M 2502 336 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	33	H	8.3	83	103	↓	↓	↓	↓	0.7	0.63
267M 3502 104 ^{-1 2} 720 ⁻³	35	44	28	0.1	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	10.0	9.0
267M 3502 154 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	0.15	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 3502 224 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	0.22	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	5.0	4.5
267M 3502 334 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	0.33	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 3502 474 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	0.47	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 3502 474 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	0.47	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	3.0	2.7
267M 3502 684 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	0.68	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 3502 105 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	1	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 3502 155 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	1.5	B	0.5	5	6.6	0.08	0.06	0.06	0.06	↓	↓
267M 3502 155 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	1.5	C3	0.5	5	6.6	↓	↓	↓	↓	1.2	1.18
267M 3502 225 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	2.2	C3	0.8	8	9.6	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 3502 335 ^{-1 2} 734 ⁻³	↓	↓	↓	3.3	C3	1.2	12	14	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 3502 475 ^{-1 2} 734 ⁻³	↓	↓	↓	4.7	C3	1.6	16	21	↓	↓	↓	↓	1.2	1.17
267M 3502 475 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	4.7	D3	1.6	16	21	↓	↓	↓	↓	0.9	0.81
267M 3502 685 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	6.8	D3	2.4	24	30	↓	↓	↓	↓	0.9	0.81
267M 3502 106 ^{-1 2} 734 ⁻³	↓	↓	↓	10	D3	3.5	35	44	↓	↓	↓	↓	0.9	0.81
267M 3502 106 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	10	E	3.5	35	44	↓	↓	↓	↓	0.4	0.38
267M 3502 156 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	15	E	5.3	55	66	↓	↓	↓	↓	↓	0.39
267M 3502 226 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	22	H	7.7	77	96	↓	↓	↓	↓	0.7	0.63
267M 5002 104 ^{-1 2} 720 ⁻³	50	63	40	0.1	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	10.0	9.0
267M 5002 154 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	0.15	A	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 5002 154 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	0.15	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	5.0	4.5
267M 5002 334 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	0.33	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	3.0	2.7
267M 5002 474 ^{-1 2} 533 ⁻³	↓	↓	↓	0.47	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
267M 5002 105 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	1	C3	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓	2.7
267M 5002 155 ^{-1 2} 734 ⁻³	↓	↓	↓	1.5	C3	0.8	8	9.4	0.08	0.06	0.06	0.06	1.2	1.2
267M 5002 155 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	1.5	D3	0.8	8	9.4	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 5002 225 ^{-1 2} 720 ⁻³	↓	↓	↓	2.2	D3	1.1	11	14	↓	↓	↓	↓	1.0	0.9
267M 5002 335 ^{-1 2} 734 ⁻³	↓	↓	↓	3.3	D3	1.7	17	21	↓	↓	↓	↓	0.9	0.81

注 (1) ¹ は、容量許容差K又はMが入ります。

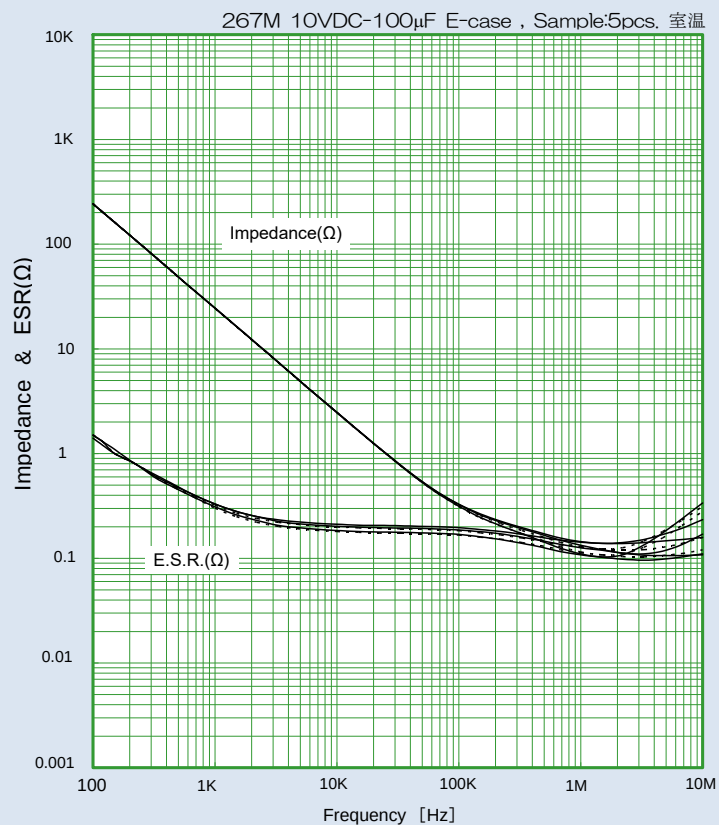
(2) ² は、単品は、記号なし。テーピング仕様は、L、P又はR、Nが入ります。

(3) ³ は、層別のための記号が入ります。例：“A” は、ハロゲンフリー対応品を示します。

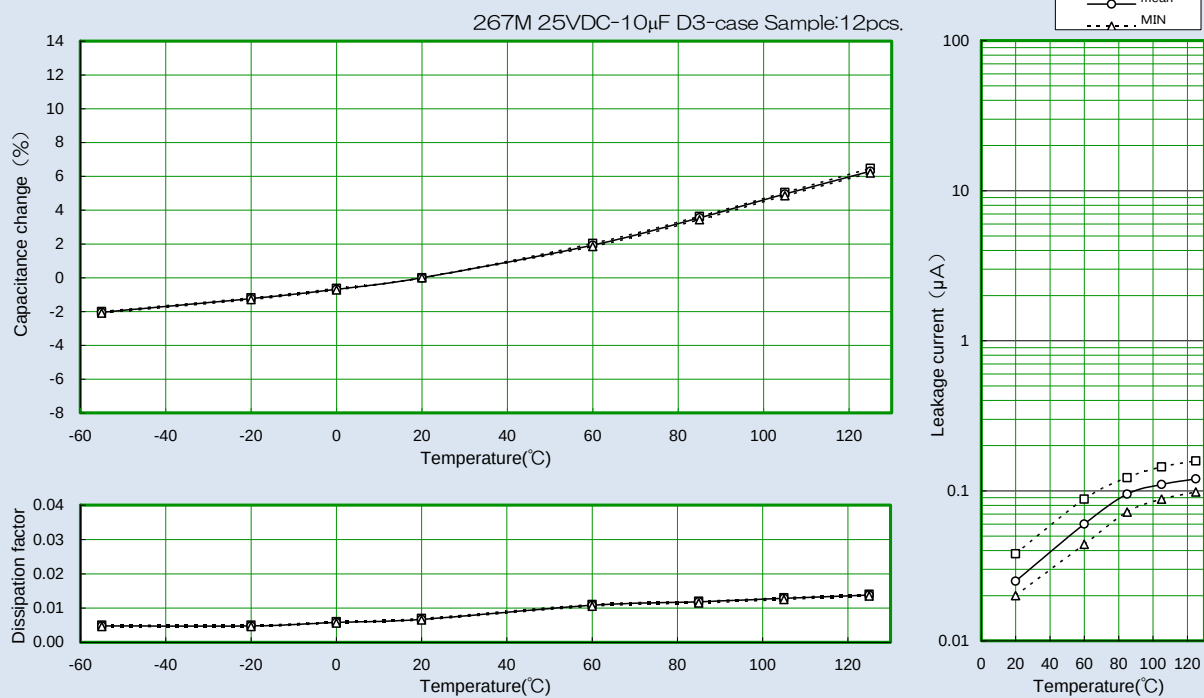
性能

No	項目	性能	試験方法
1	漏れ電流 (μA)	0.01CV又は0.5のいずれか大きな値以下	JIS C 5101-1 4.9項 印加電圧：定格電圧印加 印加時間：5分間 測定温度：常温
2	静電容量	規定の許容差以内	JIS C 5101-1 4.7項 測定周波数：120Hz±20% 測定電圧：0.5Vrms+1.5~2VDC 測定温度：常温
3	損失角の正接	標準品一覧表に示す値以下	JIS C 5101-1 4.8項 測定周波数：120Hz±20% 測定電圧：0.5Vrms+1.5~2VDC 測定温度：常温
4	等価直列抵抗	標準品一覧表に示す値以下	測定周波数：10kHz 又は 100kHz 測定温度：常温
5	高温及び低温特性		JIS C 5101-1 4.29項
	段階1	漏れ電流 静電容量 損失角の正接	No1に示す値以下 規定の許容差以内 標準品一覧表に示す値以下 測定温度：20±2℃
	段階2	静電容量変化率 損失角の正接	段階1の値の±10%以内 標準品一覧表に示す値以下 測定温度：-55±3℃
	段階3	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	No1に示す値以下 段階1の値の±2%以内 標準品一覧表に示す値以下 測定温度：20±2℃
	段階4	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	0.1CVまたは5のいずれか大きな値以下 段階1の値の±10%以内 標準品一覧表に示す値以下 測定温度：85±2℃
	段階5	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	0.125CVまたは6.3のいずれか大きな値以下 段階1の値の±15%以内 標準品一覧表に示す値以下 測定温度：125±2℃ 測定電圧：125℃軽減電圧
	段階6	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	No1に示す値以下 段階1の値の±2%以内 標準品一覧表に示す値以下 測定温度：20±2℃
6	サージ	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外 観	JIS C 5101-1 4.26項 試験温度：試料の半数は85±2℃、残りの半数は125±2℃ サージ電圧：標準品一覧表に示す値 直列保護抵抗：1000Ω 放電抵抗：1000Ω
7	固着性		JIS C 5101-1 4.34項 JIS C 5101-1 4.33項により、 次の条件で実装したものを試料とする。 ・間接加熱方法（リフロー） ・温度：240±10℃ ・時間：10秒以内 加圧力：5N 保持時間：10±1秒間
8	耐プリント板曲げ性	静電容量 外 観	JIS C 5101-1 4.35項 た わ み：3mm 保持時間：5秒間
9	振動	静電容量 外 観	JIS C 5101-1 4.17項 周波数範囲：10~55Hz 全振幅：1.5mm 振動方向：互いに直角な3方向 振動時間：1方向2時間 計6時間 取 付 け：プリント基板に端子をはんだ付けする。
10	衝撃		JIS C 5101-1 4.19項 最大加速度：490m/s ² 作用時間：11ms 波 形：正弦半波
11	はんだ付け性		JIS C 5101-1 4.15項 はんだの温度：230±5℃ 浸せき時間：3~5秒 浸せき深さ：端子部をはんだ槽へ浸漬する
12	はんだ耐熱性	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外 観	JIS C 5101-1 4.14項 次のいずれかによる a) 完全浸せき法 ・はんだの温度：260±5℃ ・浸せき時間：10±1秒 b) 端子部浸せき法 ・はんだの温度：260±5℃ ・浸せき時間：10±1秒
13	部品の耐溶剤性	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	JIS C 5101-1 4.31項 試験温度：23±5℃ 浸せき時間：5±0.5分間 試験の種類：JIS C 0052の方法2による 試薬の種類：2-プロパノール（イソプロピルアルコール）
14	表示の耐溶剤性	外観	JIS C 5101-1 4.32項 試験温度：23±5℃ 浸せき時間：5±0.5分間 試験の種類：JIS C 0052の方法1による 試薬の種類：2-プロパノール（イソプロピルアルコール） ラビング材料：綿毛
15	温度急変	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観	JIS C 5101-1 4.16項 段階1：-55±3℃、30±3分間 段階2：25℃、3分間以下 段階3：125±2℃、30±3分間 段階4：25℃、3分間以下 サイクル数：5回
16	高温高湿[定常]	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観	JIS C 5101-1 4.22項 温 度：40±2℃ 湿 度：90~95%R.H. 試験時間：500 h
17	耐久性	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観	JIS C 5101-1 4.23項 試験温度、印加電圧：85±2℃、定格電圧 又は 125±3℃、 2/3×定格電圧 試験時間：2000 h 電源インピーダンス：3Ω以下

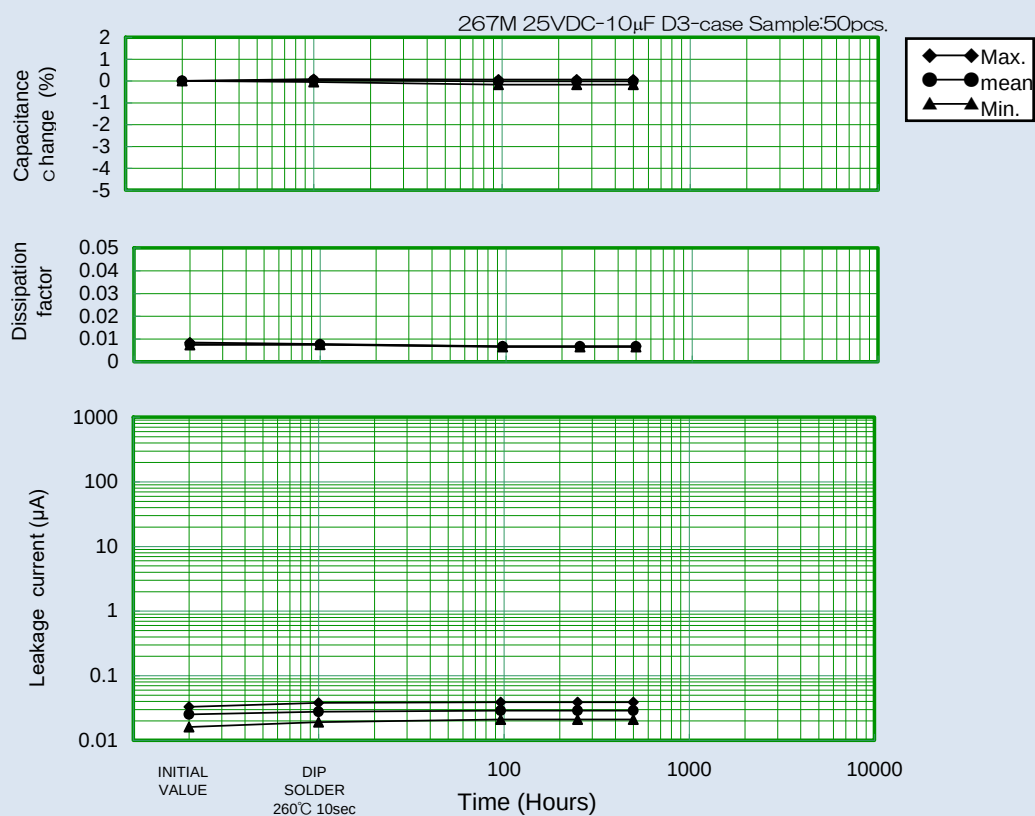
周波数特性



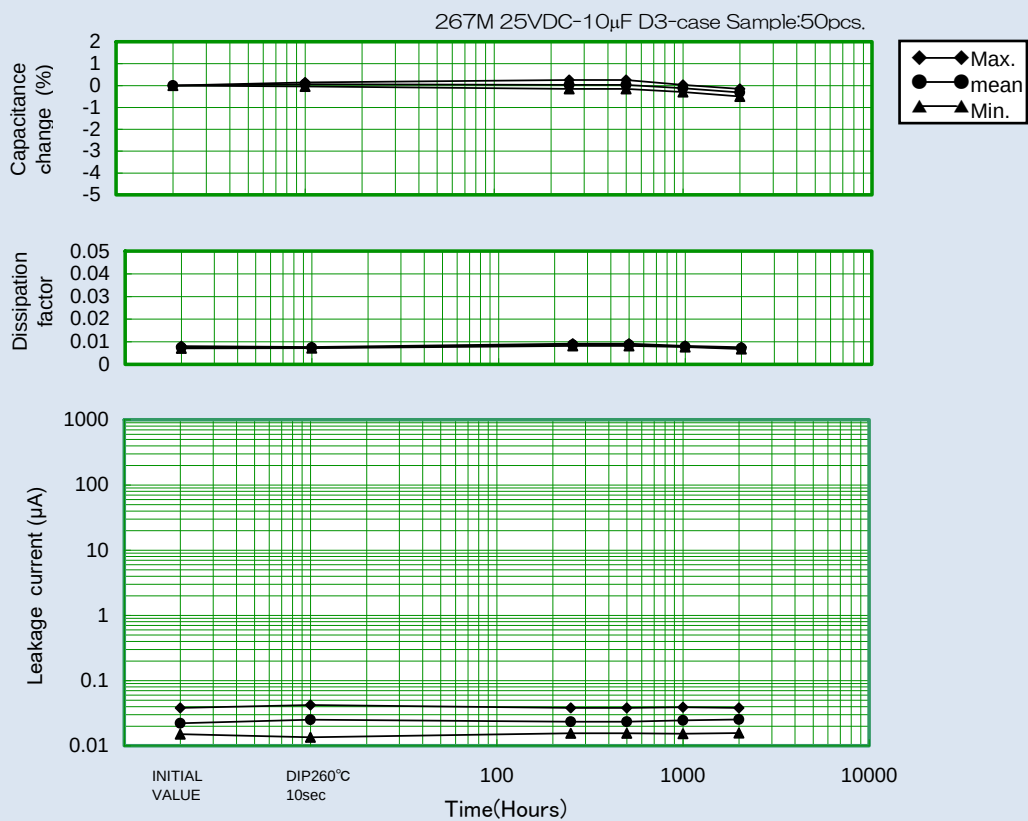
温度特性



高温高湿 40℃、95%RH



耐久性 85℃、定格電圧





使用上の注意事項（チップ形タンタル固体電解コンデンサ）

1. 使用電圧について

タンタル固体電解コンデンサは定格電圧以下でご使用ください。

- ・定格電圧：定格電圧とは、定格温度でコンデンサの端子間に連続して印加することができる直流電圧の最大値をいいます。
- ・サージ電圧：サージ電圧とは、定格温度または最高使用温度でコンデンサに瞬間的に印加できる電圧で、6分の周期で1000Ωの直列抵抗を通して30秒間印加するサイクルを1000回繰り返したとき、耐えることのできる電圧をいいます。

回路設計に際しては、機器の要求信頼度を考慮して適切な電圧軽減をしてください。

2. 交流成分を含む回路に使用する場合

以下の3項目について特にご注意願います。

- (1) 直流電圧および交流電圧せん頭値の和が定格電圧を超えないこと。
- (2) 交流の半サイクルで許容値を超えた逆電圧がかからないこと。（3項参照）
- (3) リプル電流は許容値を超えないこと。

3. 逆電圧について

タンタル固体電解コンデンサは有極性ですので逆電圧を印加しないで下さい。なお、コンデンサの両端をテスター等でチェックされる場合はテスターの電位（極性）を事前に確認して下さい。

4. 許容リプル電流

100kHz付近あるいはそれ以上で使用する場合は、各ケース記号毎の表1の許容電力損失値（Pmax値）とESR規格値から、以下の式で求めることができます。ただし、予想動作温度が室温以上の場合は、Pmax値に所定の乗数（表2）をかけて許容値を計算して下さい。また、異なる周波数の場合は弊社営業担当へお問い合わせください。

$$P = I^2 \times ESR \text{ または } P = \frac{E^2 \times ESR}{Z^2} \text{ より、}$$

$$\text{許容リプル電流 } I_{max} = \sqrt{\frac{P_{max}}{ESR}} \text{ (Arms)}$$

$$\text{許容リプル電圧 } E_{max} = \sqrt{\frac{P_{max}}{ESR}} \times Z$$

$$= I_{max} \times Z \text{ (Vrms)}$$

ここで、

- I_{max} 規定周波数での許容リプル電流（Arms：実効値）
- E_{max} 規定周波数での許容リプル電圧（Vrms：実効値）
- P_{max} 許容電力損失（W）
- ESR 規定周波数でのESR規格値（Ω）
- Z 規定周波数でのインピーダンス（Ω）

表1 ケース記号毎の許容電力損失

ケース記号	Pmax (W)
A	0.045
B	0.050
C ₃	0.065
D ₃	0.085
H	0.100
E	0.105

表2 各動作温度でのPmaxの乗数

動作温度（℃）	乗数
25	1.0
55	0.9
85	0.8
125	0.4

注 この値は0.8tのガラスエポキシ基板に実装した状態で大気中にて計測した実験値であり、基板の種類、実装密度、空気の流れ状態等により変わる場合がありますので、計算された電力損失値が本表のPmaxと異なる場合には弊社営業担当へお問い合わせください。

5. 低インピーダンス回路での使用について

0.1Ω/Vの低インピーダンス回路の故障率は1Ω/Vの場合の故障率に比較して約5倍となります。電源フィルタ特にスイッチング電源用その他ノイズバイパス用等の低インピーダンス回路にタンタルコンデンサをご使用の際は、低インピーダンスによる故障率増大を防ぐための使用電圧がコンデンサの定格電圧の1/2以下（1/3以下推奨）になるような定格を選定ください。

6. バイポーラ接続での使用について

バイポーラ接続での使用はできません。

7. はんだ付け

7.1. プレヒート

コンデンサの信頼性を向上させるには、はんだ付け時に加わる熱衝撃をゆるやかにするのが有利です。130℃～200℃（60～120秒）のプレヒートを必ず行ってください。

7.2. はんだ付け

コンデンサ本体温度が260℃を超えない条件のもとで、はんだ付けを行ってください。

(1) リフロー

基板面にクリームはんだを印刷塗布し、コンデンサを装着して加熱する方法で、加熱方法により直接加熱と雰囲気加熱に区分されます。

・直接加熱（ホットプレート）

基板を直接熱板に載せる方法です。コンデンサは一般的に常温の大気中にさらされており、熱板または基板温度より低くなります。

・雰囲気加熱

a) VPS（バーパーフェーズソルダーリング）

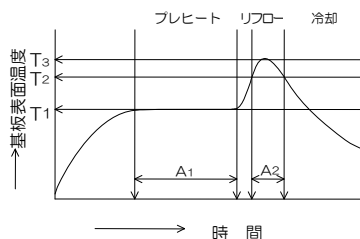
高沸点不活性液体の蒸気により加熱する方法で、コンデンサ本体と基板はほぼ同一温度で上昇し、雰囲気温度に達します。温度は240℃以下にセットしてください。

b) 近赤外、遠赤外線加熱

条件によってはコンデンサ本体が熱吸収のため内部温度は設定温度より20～30℃高くなり、260℃を超えることもあります。コンデンサ本体の内部温度が260℃を超えないよう炉の温度設定は必ず低めにするか、空気あるいは窒素循環（c）項参照）を併用してください。

c) 循環式加熱炉

主な加熱源は赤外線ですが、加熱された空気、窒素あるいは不活性ガスを循環することにより、基板と製品がほぼ同じ温度に加熱できる方法です。



温度	時間
T1=130℃～200℃	A1：60～120秒
T2=220℃～230℃	A2：60秒以下
T3=～260℃	10秒以下

回数：2回Max

(2) はんだごて

温度および時間制御が困難であり、はんだごてによる取付け修正は推奨出来ません。やむを得ず行う場合は、コンデンサ本体の端子部にはんだごてをあてないようにして、350℃以下、5秒以内の条件ですみやかにはんだ付けを行ってください。

(3) その他各種の方法がありますので、ご使用にあたっては当社営業にご相談ください。

8. 溶剤洗浄

有機溶剤を用いた洗浄では、その洗浄効果だけを追及することは、コンデンサの外観、機能を損ねる場合があります。当社のコンデンサは2-プロパノールに、20～30℃にて5分間浸せきされても影響はありませんが、新しい洗浄方式の導入又は、洗浄条件の変更等に際しましては当社営業にご相談ください。

9. 樹脂モールド

基板組立後、樹脂注型などでモールドされますと、樹脂硬化にともなう発熱および硬化応力、さらにはその後の温度変化によって生じる内部応力により故障の原因となることがありますので、樹脂およびバッファークートの選定は十分事前テストの後行ってください。

10. 振動、落下衝撃

コンデンサを高さ1mのところからコンクリートの床に落下させますと約300Gの過大な衝撃力が加わります。落下させた製品の全てが故障する性質のものではありませんが、故障の原因となり、機器の信頼性を低下させる確率が高くなります。

11. 超音波洗浄

過酷な超音波条件で洗浄を行うと端子が切断されることがあります。また電気的特性面からも好ましくありませんので、出来る限り使用しないでください。もし使用される場合は以下の配慮をお願いします。

- (1) 溶剤を沸騰状態にしないでください。(超音波出力を下げるか、沸点の高い溶剤を使用してください)
- (2) 超音波出力0.5W/cm²以下にしてください。
- (3) 洗浄時間は極力短くし、かつ試料は揺動させてください。

なお、ご使用に際しては当社営業にご相談ください。

12. その他注意事項

- ・コンデンサを2個以上直列接続する場合、個々のコンデンサに電圧が均等に分圧できる抵抗器を並列に接続してください。
- ・実装スペースの制約などによるコンデンサの外装材の切削加工は行なわないでください。
- ・セットのエージングの条件は、コンデンサの定格以下で実施してください。
- ・セット稼働中にコンデンサに直接触れないでください。
- ・コンデンサを分解しないでください。
- ・コンデンサの両端子をテスター等でチェックする場合は、テスターの電位（極性）を事前に確認してください。通電中に電極を当ててチェックする場合には、他の部品等の端子に触れないようにしてください。
- ・セットの使用、発火、発煙及び異臭が生じた場合、セットの電源を切るか又は電源コードをコンセントからぬいてください。燃焼した場合は顔や手を近づけないでください。
- ・コンデンサがショートをするとう高温になり、コンデンサ素子のタンタルが発火する場合があります。この際プリント配線板等を焼損するおそれがあります。
- ・コンデンサは直射日光や埃にさらさないよう梱包した状態で常温常湿で保管してください。取り決めた保管期間を経過したコンデンサは、協議の上処置してください。
- ・通電されない状態での使用機器は、常温・常湿で保管してください。高湿度の雰囲気で使用される場合は、防湿処理を行ってください。また、コンデンサ周囲に結露するような使用は避けてください。活性なガス中での使用はコーティング等で、直接ガスがコンデンサに触れないようにしてください。酸やアルカリの雰囲気での使用は避けてください。
- ・コンデンサは各種の金属および樹脂より構成されていますので廃棄にあたっては産業廃棄物として処置してください。
- ・サンプルとしてお求めになったコンデンサは、市販機器に使用しないでください。サンプルは、特定用途（形状見本、電気特性確認用等）に提供しております。
- ・製品を梱包しているプラスチックリール（PS製）は、室温環境（5～35℃）での使用を前提としています。リールの変形等による自動挿入時の不具合を避けるため、リールを直射日光や熱源から遠ざけ、輸送中を含め高温状態（60℃以上）にならないようご注意ください。

この使用上の注意事項は、電子情報技術産業協会（JEITA）発行の「電子機器用固定タンタル固体電解コンデンサの使用上の注意事項」（RCR-2368）を参考に作成いたしました。注意事項の詳細（解説・理由・具体例等）につきましては上記を参照されるか、当社営業担当へお問い合わせください。

NCC 松尾電機株式会社



製品に関するご相談は下記へお問い合わせください。

東日本営業	: 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目1番9号 銀泉新橋第2ビル 6階	TEL(03)5473-3001
中部日本営業	: 〒446-0074 愛知県安城市井杭山町一本木5番10号(碧海ビル3F)	TEL(0566)77-3211 FAX(0566)77-1870
西日本営業	: 〒561-8558 大阪府豊中市千成町3丁目5番3号	TEL(06)6332-0883 FAX(06)6332-0920
海外営業	: 〒561-8558 大阪府豊中市千成町3丁目5番3号	TEL(06)6332-0883 FAX(06)6332-0920
ホームページURL	: https://www.ncc-matsuo.co.jp	

当カタログの掲載内容は、予告なく変更することがありますので、ご使用に当たっては、弊社営業担当へお問合せの上、仕様のご確認をお願いします。

適用用途分類 / APPLICATION CLASSIFICATION BY USE

Rev.7 (2025.10.03)

市場	適用用途分類	用途		推奨品種	推奨品種
		概要	代表的なアプリケーション例	チップタンタルコンデンサ	回路保護素子
高信頼度機器	1	・高度な安全性や信頼性が要求される機器 ・製品の保守交換が不可能な機器、製品の故障が人命に直接かわる、または、致命的なシステムダウンを引き起こす可能性のある機器	・宇宙開発機器関連(衛星、ロケット、人工衛星) ・航空・防衛システム ・原子力・火力・水力発電システム	267型Pシリーズ	該当なし
車載・産業機器	2	・信頼性が重視される機器 ・製品の保守交換が極めて困難な機器や、製品の故障が人命に影響する、あるいは故障の範囲が広範囲である機器	・自動車および鉄道・船舶等の輸送機器の車両制御(エンジン制御,駆動制御,ブレーキ制御) ・新幹線・主要幹線の運行制御システム	267型Nシリーズ 271型Nシリーズ	JAG型Nシリーズ JAJ型Nシリーズ JAK型Nシリーズ JHC型Nシリーズ KAB型Nシリーズ KVA型Nシリーズ
	3-A	・車載用だが一般電装機器で車室内環境において使用される機器	・エアコン,カーナビ等の車室内搭載部品、車載用通信機器		KAB型Mシリーズ
	3-B	・製品の保守交換が可能な機器や、製品の故障が人命に影響しないが故障によるシステムダウンの損失が大きく保全管理が要求される機器	・家庭用/ビル用等のセキュリティ管理システム ・工業用ロボットや工作機械等の制御機器	267型MEシリーズ 279型 281型MEシリーズ TCA型 TCD型	JHC型
汎用機器	4	・最先端技術を積極的に適用する小型・薄型品 ・製品の保守交換が可能な機器や、製品の故障によるシステムダウンが部分的な機器向けの市場で広く使用されることを想定した製品	・スマートフォン、携帯電話、モバイルPC(タブレット)、電子辞書 ・デスクトップPC、ノートPC、ホームネットワーク ・アミューズメント機器(パチンコ、ゲーム機)	251型Mシリーズ 267型Cシリーズ TCB型	JAE型、JAG型 JAJ型、JAK型 KAB型 KAB型Tシリーズ KVA型

Market	Application classification by use	Use		Recommendation Type	Recommendation Type
		Outline	Typical example of application	Chip Tantalum Capacitors	Circuit Protection Components
High reliability apparatus	1	- Apparatus in which advanced safety and reliability are demanded. - Whether failure of the apparatus which cannot maintenance exchange products, and a product is direct for a human life, apparatus which changes or may cause a fatal system failure.	- Space development apparatus relation (Satellite, Rocket, Artificial Satellite) - Aviation and a defensive system - Atomic power, fire power, and a water-power generation system	Type 267 P Sereis	With no relevance
In-vehicle - Industrial apparatus	2	- Apparatus in which reliability is important. - The apparatus in which maintenance exchange of a product is very difficult, and failure of a product influence a human life, or the range of failure is wide range.	- Vehicles control of transport machines, such as a car, and a railroad, a vessel (Engine control, drive control, brake control) - The operation control system of the Shinkansen and a main artery	Type 267 N Sereis Type 271 N Sereis	Type JAG N series Type JAJ N series Type JAK N series Type JHC N series Type KAB N series Type KVA N series
	3-A	- General electrical equipment designed for use in vehicles but used in the interior environment	- Vehicle indoor loading parts, such as an air-conditioner and car navigation, and in-vehicle communication facility		Type KAB M series
	3-B	-Apparatus which can maintenance exchange products, and apparatus in which the loss of the system failure is large although failure of a product does not influence a human life, and maintenance engineering is demanded	- Security management system for home/buildings etc. - Control apparatus, such as Industrial use robots and a machine tool etc.	Type 267 M.E Sereis Type 279 Type 281 M.E Sereis Type TCA Type TCD	Type JHC
Apparatus in general	4	- The small size and the thin article which applies leading-edge technology positively - The product supposing being used widely in the market for the apparatus which can maintenance exchange products, and apparatus with a partial system failure by failure of product.	-Smart phone, Mobile phone, Mobile PC (tablet), Electronic dictionary - Desktop PC, Notebook PC, Home network - Amusement apparatus (Pachinko,Game machine)	Type 251 M Series Type 267 C Series Type TCB	Type JAE, Type JAG Type JAJ, Type JAK Type KAB Type KAB T series Type KVA

テーピング数量・リール寸法
Taping Quantity And Carrier Tape Dimensions

チップタンタルコンデンサ
Chip Tantalum Capacitors

定格：251型Mシリーズ, TCB型
Type：251 M Series, TCB

ケース記号 Case Code	ケースサイズ Case size	W (mm)	F (mm)	E (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	P ₀ (mm)	φD ₀ (mm)	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)	
									φ 180	φ 330※1
U	1.0×0.5	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	2.0±0.05	2.0±0.05	4.0±0.1	1.55±0.03	10,000	-
M	1.6×0.8				4.0±0.1			1.5 ^{+0.1} ₀	3,000	15,000
S	2.0×1.25									10,000
A	3.2×1.6									-

※1. 251 type only.

定格：267型Mシリーズ, 267型Eシリーズ, 267型Pシリーズ, 271Nシリーズ
279型Mシリーズ, 281型Mシリーズ, 281型Eシリーズ
Type：267 M Series, 267 E Series, 267 P Series, 271 N Series
279 M Series, 281 M Series, 281 E Series

ケース記号 Case Code	ケースサイズ Case size	W (mm)	F (mm)	E (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	P ₀ (mm)	D ₀ (mm)	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)	
									φ 180	φ 330
A	3.2×1.6	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	φ 1.5 ^{+0.1} ₀	2,000	9,000
B	3.5×2.8				8,000					
C3	6.0×3.2	12.0±0.3	5.5±0.05	1.5±0.1	8.0±0.1				500	3,000
D3	7.3×4.4		5.7±0.05							2,500
H	7.3×4.4		5.7±0.1							1,500
E	7.3×5.8		5.5±0.05							1.75±0.05

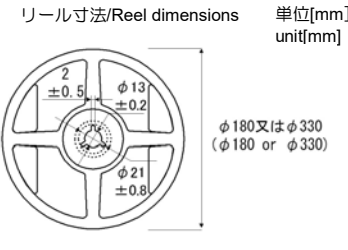
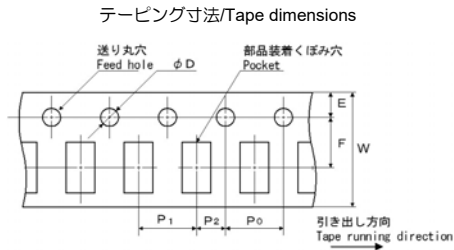
定格：267型Nシリーズ, TCA型
Type：267 N Series, TCA

ケース記号 Case Code	ケースサイズ Case size	W (mm)	F (mm)	E (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	P ₀ (mm)	D ₀ (mm)	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)									
									φ 180	φ 330								
A	3.2×1.6	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	φ 1.5 ^{+0.1} ₀	2,000	9,000								
B	3.5×2.8				8.0±0.1				500	8,000								
C	6.0×3.2	12.0±0.3	5.5±0.05	1.5±0.1						3,000								
D	7.3×4.4		5.7±0.05							2,500								

回路保護素子
Circuit Protection Components

定格：JAE型, JAG型, JAG型Nシリーズ, JAJ型, JAJ型Nシリーズ, JAK型, JAK型Nシリーズ, JHC型, JHC型Nシリーズ
KAB型, KAB型Nシリーズ, KAB型Mシリーズ, KAB型Tシリーズ, KVA型, KVA型Nシリーズ
Type：JAE, JAG, JAG N Series, JAJ, JAJ N Series, JAK, JAK N Series, JHC, JHC N Series
KAB, KAB N Series, KAB M Series, KAB T Series, KVA, KVA N Series

ケース記号 Case Code	ケースサイズ Case size	W (mm)	F (mm)	E (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	P ₀ (mm)	D ₀ (mm)	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)					
									φ 180	φ 330				
29	1.6×0.8	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.05	4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	φ 1.55±0.03	5,000	-				
31	2.0×1.25			1.75±0.1						8.0±0.1	φ 1.5±0.1	2,000	-	
52	3.2×1.6				12±0.3			5.5±0.05	φ 1.5 ^{+0.1} ₀				500	1,500
44E	7.3×5.8	11.0×7.3	24±0.3							11.5±0.05	-	1,500		
26F	11.0×7.3													
59F				-	500									



チップタンタルコンデンサ テーピング形状記号
Chip Tantalum Capacitors Tape code

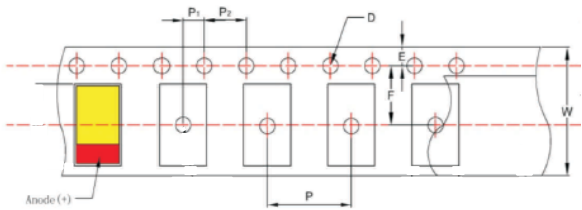
φ180リール φ180Reel	φ330リール φ330Reel	極性 Anode notation
L	P	送り穴側 + Feed hole +
R	N	送り穴側 - Feed hole -

チップタンタルコンデンサ
Chip Tantalum Capacitors

定格：TCD型
Type：TCD

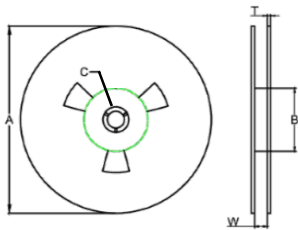
ケース記号 Case Code	ケースサイズ Case size	W (mm)	F (mm)	E (mm)	P (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	φ D (mm)	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)
									φ 180
B	3.5×2.8×2.1	8±0.30	3.5±0.05	1.75±0.10	4±0.10	4±0.10	2±0.10	1.55±0.20	2,000
D	7.3×4.3×2.8	12±0.30	5.5±0.05	1.75±0.10	4±0.10	8±0.10	2±0.10	1.55±0.20	500

テーピング寸法/Tape dimensions



単位[mm]
unit[mm]

リール寸法/Reel dimensions



リール Reel	テープ幅 Tape width	A	B	C	W	T
φ 180	12	178±2.00	50 min	13.0±0.50	12.4+1.5/-0	1.50±0.50