No. P-267E-013 DATE 2023-09



PRODUCTS DATA SHEET

タンタル固体電解コンデンサ

267 型 E シリース゛

RoHS 指令対応品 <完全鉛フリー>











NCC 松尾電機株式會社



267型E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のもとに、より小形、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。267Eシリーズでは、さらに静電容量を拡張し、同一ケースサイズで容量効率を大幅にアップいたしました。

特長

- 1. 267Eシリーズでは、さらに定格静電容量を拡張し、同一ケースサイズで容量効率を大幅にアップいたしました。
- 2. チッププレーサーによる自動マウントに最適な構造です。
- 3. 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。
- 4. 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。
- 5. 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使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
カテゴリ温度範囲 (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	+85℃
定格電圧	2.5~50 VDC
公 称 静 電 容 量	0.22 ~ 680 μ F
公称静電容量許容差	±20% (M) 、±10% (K)
故障率水準	1%/1000h (85℃、定格電圧印加、回路抵抗0.5Ω/V,1000h)

形名の構成

 267
 E
 1602
 106
 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

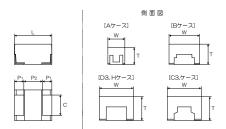
電圧表記	定格電圧
2501	2.5VDC
4001	4DVC
6301	6.3DVC
1002	10VDC
1602	16VDC
2002	20VDC
2502	25VDC
3502	35VDC
5002	50VDC

容量表記	静電容量	容量表記	静電容量
224	0.22 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
475	4.7 μF	227	220 μF
685	6.8 µF	337	330 µF
106	10 μF	477	470 μF
156	15 μF	687	680 μF

形名表示	定格静電容量 許容差
K	±10%
M	±20%

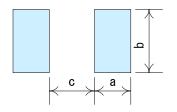
	<u>テーピング(</u>	土様)
形状記号	リール	極性
R	φ180	送り穴側 -
L	φ180	送り穴側 +
Ν	φ330	送り穴側 -
Р	φ330	送り穴側 +

外形寸法



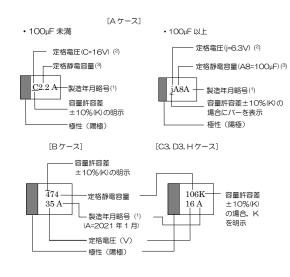
							(mm)
ケース記号	ケースサイス゛	L±0.2	W±0.2	T±0.2	$P_1 \pm 0.2$	P ₂ min.	C±0.1
Α	3216	3.2	1.6	1.6	0.75	1.4	1.2
В	3528	3.5	2.8	1.9	0.8	1.5	2.2
C3	6032	6.0	3.2	2.5	1.3	3.0	2.2
D3	7343	7.3	4.4	2.8	1.3	4.0	2.4
Н	7343H	7.3	4.4	4.1	1.3	4.0	2.4

推奨取り付けランド



					(mm)
ケース記号	ケースサイス゛	8	3	Ь	0
) VIII 9	7 8718	70-	リフロー	Σ	С
А	3216	3.0	2.0	1.5	1.5
В	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
Н	7343H	5.2	2.4	2.7	4.6

表示



- 注(1) 製造年月記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 による。
 - (2) Aケースの定格電圧は JIS C 5101-1 附属書 1表9に基づき,下表による。

 電圧
 2.5
 4
 6.3
 10
 16
 20
 25
 35
 50

 記号
 e
 g
 j
 A
 C
 D
 E
 V
 H
- (3) 定格静電容量は、マイクロファラド(μF)の単位(100μF 未満) 又は JIS C 5101-1 属書 1表 10 及び附属書 1表 11 に基づき、下表(100μF 以上)による。

<u>自 1 代 1 0 次 0 的</u>	周日・八	1104	JC, 1	26 (TOOP		-000
定格静電容量 µF	100	150	220	330	470	680
記号	A8	E8	J8	N8	S8	W8

定格電圧・静電容量別ケース記号

2023.03 現在

R.V.(VDC) Cap.(μ F)	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
0.22									А
0.33									
0.47									
0.68								А	В
1.0							Α	А	
1.5						Α	А	Α	
2.2					Α	А	А	A, B	C3
3.3				Α	Α	А	A, B	В	
4.7			Α	А	Α	A, B	A, B		D3
6.8		А	Α	А	A, B	A, B	В	C3	
10		А	Α	A, B	A, B	В	B, C3	C3	
15	Α	А	A, B	A, B	A, B	C3	C3	D3	
22	Α	A, B	A, B	A, B	B, C3	C3	C3, D3	D3	
33	A, B	A, B	A, B	A, B, C3	B, C3	D3	D3		
47	A, B	A, B	A, B, C3	В, СЗ	C3, D3	D3			
68	A, B	A, B, C3	B, C3	B, C3, D3	C3, D3	Н			
100	A, B	A, B, C3	A, B, C3, D3	B, C3, D3	D3, H	Н	Н		
150	В	B, C3, D3	B, C3, D3	C3, D3, H					
220	C3	B, C3, D3	C3, D3, H	C3, D3, H					
330		C3, D3	C3, D3, H	Н					
470		C3, D3	D3	Н					
680		D3	D3	-					

形名及び定格一覧 ①

2023.03 現在

	定格電圧	#-ÿ [*] ∨[静電容量	<i>η</i> _7	ケース 漏れ電流 μΑ		静	電容量変化 △C/C%	上率		損失角	の正接		ESR Ω		
形 名(1)(2)(3)	VDC	85°C	125℃	μF	記술	20℃	85℃	125℃	-55℃	85°C	125℃	-55℃	20℃	85℃	125℃	10kHz	100kHz
267E 2501 156 _1 _23	2.5	3.3	2.2	15	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	4.0	3.6
267E 2501 226 _1 _2 _3 267E 2501 336 _1 _2 533 _3	↓	↓	↓	22 33	A	0.6 0.8	6 8	6.9 10	±10 ±10	±10 ±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	4.0 4.0	3.6 3.6
267E 2501 336 535 3	Į.	↓	↓ ↓	33	В	0.8	8	10	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	2.0	1.8
267E 2501 476 1 2 533 3	↓ ↓	↓	↓	47 47	A B	1.2	12	15 15	±10	±10 ±10	±15	0.15	80.0 80.0	80.0	0.10	4.0	3.6
267E 2501 476 _1 _2 _3 267E 2501 686 _1 _2 533 _3	↓	↓ ↓	1	68	А	1.2 1.7	12 17	21	±10 ±20	±10	±15 ±20	0.12	0.08	0.08	0.10	2.0 4.0	1.8 3.6
267E 2501 686 _1 _2 _3	↓	1	1	68	В	1.7	17	21	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	2.0	1.8
267E 2501 107 _1 _2 534 _3 267E 2501 107 _1 _2 533 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	100	A B	2.5 2.5	25 25	32 31	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.30	0.18	0.18	0.22	4.0 2.0	3.6 1.8
267E 2501 157 1 2 533 3	Į.	Į.	↓	150	В	3.8	38	47	±20	±20	±20	0.30	0.16	0.16	0.18	2.0	1.8
267E 2501 227 1 2 734 3 267E 4001 685 1 2 3	4	↓ 5	3.2	220 6.8	C3 A	5.5 0.5	55 5	69 6.3	±10	±10 ±10	±15	0.22	0.12	0.12	0.14	1.0 4.0	0.9 3.6
267E 4001 685	↓	↓	↓	10	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0	3.6
267E 4001 156 _1 _23	↓	↓	+	15 22	A	0.6 0.9	6 9	7.5 11	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0 4.0	3.6 3.6
267E 4001 226 _1 _2 533 _3 267E 4001 226 _1 _23	↓	↓	↓	22	В	0.9	9	11	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.06	0.10	2.0	1.8
267E 4001 336 _1 _2 533 _3	↓	↓	1	33	Α	1.3	13	17	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	4.0	3.6
267E 4001 336 _1 _2 _3 267E 4001 476 _1 _2 533 _3	↓ ↓	↓	↓ ↓	33 47	В	1.3 1.9	13 19	17 24	±10	±10 ±20	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.0 4.0	1.8 3.6
267E 4001 476 _1 _23	ļ	↓	ļ	47	В	1.9	19	24	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.0	1.8
267E 4001 686 _1 _2 534 _3 267E 4001 686 _1 _2 533 _3	1	↓ 1	1	68 68	A B	2.7 2.7	27 27	34 34	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.30	0.18	0.18	0.22	4.0 2.0	3.6 1.8
267E 4001 686 _1 _2 720 _3	↓	↓	1	68	C3	2.7	27	34	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	0.6	0.55
267E 4001 107 _1 _2 534 _3	↓	↓ ↓	↓	100	A	4.0	40	50	±20	±20	±20	0.30	0.18	0.18	0.22	4.0	3.6
267E 4001 107 K _2 533 _3 267E 4001 107 M _2 533 _3	↓	↓ ↓	1	100 100	B B	4.0 4.0	40 40	50 50	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.22	0.12	0.12	0.14	2.0	1.8 1.8
267E 4001 107 _1 _2 720 _3	↓	↓	1	100	СЗ	4.0	40	50	±10	±10	±15	0.10	0.08	0.08	0.08	1.0	0.9
267E 4001 157 _1 _2 534 _3 267E 4001 157 _1 _2 734 _3	↓ ↓	↓	1	150 150	B C3	6.0 6.0	60 60	75 75	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.34	0.18	0.18	0.20	2.0	1.8 0.9
267E 4001 157 _1 _2 720 _3	ļ	į.	Ţ	150	D3	6.0	60	75	±10	±10	±15	0.10	0.08	0.08	0.08	0.5	0.45
267E 4001 227 M ² 534 ³ 267E 4001 227 ¹ ² 734 ³	1	↓	↓	220 220	B C3	8.8 8.8	88 88	110 110	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.34	0.18 0.12	0.18	0.20	2.0 1.0	1.8 0.9
267E 4001 227 _1 _2 734 _3 267E 4001 227 _1 _2 720 _3	1	↓	1	220	D3	8.8	88	110	±10	±10	±15	0.15	0.12	0.12	0.10	0.5	0.45
267E 4001 337 _1 _2 735 _3	↓	↓	↓	330	C3	13	132	165	±10	±10	±15	0.22	0.14	0.14	0.16	1.0	0.9
267E 4001 337 _1 _2 734 _3 267E 4001 477 1 2 735 3	↓ ↓	↓ ↓	1	330 470	D3 C3	13 19	132 188	165 235	±10 ±30	±10 ±20	±15 ±20	0.18 0.36	0.10 0.26	0.10	0.12	0.5 1.0	0.45
267E 4001 477 ^{1 2} 734 ³	↓ ·	↓	1	470	D3	19	188	235	±15	±10	±15	0.22	0.18	0.18	0.20	0.5	0.45
267E 4001 687 1 2 734 3 267E 6301 475 1 2 3	6.3	. ♦	5	680 4.7	D3 A	27 0.5	272 5	340 6.3	±15	±10	±15	0.22	0.18	0.18	0.20	0.5 4.0	0.45 3.6
267E 6301 685 1 2 3	Į.	↓	↓	6.8	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0	3.6
267E 6301 106 _1 _2 _3 267E 6301 156 _1 _2 533 _3	1	1		10 15	A	0.6 0.9	6 9	7.9 12	±10 ±10	±10 ±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0 4.0	3.6 3.6
267E 6301 156 _ ¹ _ ² _ ³	Į.	Į.	,	15	В	0.9	9	12	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.0	1.8
267E 6301 226 1 2 533 3	↓	↓	↓	22 22	A B	1.4 1.4	14 14	17 17	±10	±10 ±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	4.0 2.0	3.6 1.8
267E 6301 226 _1 _2 _3 267E 6301 336 _1 _2 533 _3	↓	↓	1	33	A	2.1	21	26	±20	±20	±20	0.20	0.12	0.12	0.08	4.0	3.6
267E 6301 336 _1 _23	↓ ↓	↓	1	33	В	2.1	21	26	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.0	1.8
267E 6301 476 _1 _2 534 _3 267E 6301 476 _1 _2 533 _3	↓ ↓	↓	↓	47 47	A B	3	30 30	37 37	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.20	0.12	0.12	0.14	4.0 2.0	3.6 1.8
267E 6301 476 _1 _2 720 _3	Ų.	↓	↓	47	СЗ	3	30	37	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	0.6	0.55
267E 6301 686 _1 _2 533 _3 267E 6301 686 _1 _2 720 _3	↓ ↓	↓ ↓	1	68 68	B C3	4.3 4.3	43 43	54 54	±20 ±10	±10 ±10	±15	0.18	0.10	0.10	0.12	2.0 1.0	1.8 0.9
267E 6301 107 1 2 535 3	ļ	1	,	100	Α	6.3	126	157	±20	±20	±20	0.30	0.18	0.18	0.18	2.2	2.0
267E 6301 107 _1 _2 534 _3 267E 6301 107 _1 _2 734 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	100 100	B C3	6.3 6.3	63 63	79 79	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.22	0.12	0.12	0.14	2.0	1.8 0.9
267E 6301 107 ^{1 2} 720 ³	↓ ↓	↓	1	100	D3	6.3	63	79	±10	±10	±15	0.10	0.08	0.08	0.08	0.5	0.45
267E 6301 157 _1 _2 534 _3	↓	↓	1	150	В	9.5	95	118	±20	±20	±20	0.30	0.20	0.20	0.22	2.0	1.8
267E 6301 157 _1 _2 734 _3 267E 6301 157 _1 _2 720 _3	↓	↓ ↓	↓	150 150	C3	9.5 9.5	95 95	118 118	±10	±10	±15	0.18 0.15	0.10	0.10	0.12	1.0 0.5	0.9 0.45
267E 6301 227 _1 _2 735 _3	Ų.	į.	ļ	220	СЗ	14	139	173	±10	±10	±15	0.22	0.14	0.14	0.16	1.0	0.9
267E 6301 227 _1 _2 734 _3 267E 6301 227 _1 _2 _3	1	↓ ↓	1	220 220	D3 H	14 14	139 139	173 173	±10 ±10	±10 ±10	±15	0.15 0.15	0.08	0.08	0.10	0.5	0.45 0.27
267E 6301 337 _1 _2 735 _3	Ţ	↓	1	330	C3	21	208	260	±30	±20	±20	0.30	0.20	0.20	0.24	1.0	0.9
267F 6301 337 1 2 734 3	↓	↓ ↓	↓ ↓	330 330	D3	21 21	208 208	260 260	±15	±10	±15	0.16 0.15	0.14	0.14	0.16 0.10	0.5	0.45
267E 6301 337 _1 _2 _3 267E 6301 477 _1 _2 734 _3	↓	↓	1	470	D3	30	296	370	±10	±10	±15	0.13	0.08	0.08	0.10	0.5	0.45
267E 6301 687 M ² 734 ³	↓	↓ 10	↓	680	D3	43	428	535	±15	±10	±15	0.24	0.20	0.20	0.24	0.5	0.45
267E 1002 335 _1 _23 267E 1002 475 _1 _23	10	13 ↓	8	3.3 4.7	A	0.5 0.5	5 5	6.3 6.3	±10	±10 ±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0	3.6 3.6
267E 1002 685 ^{1 2} ³	ļ	Ţ	ļ	6.8	Α	0.7	7	8.5	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0	3.6
267E 1002 106 _1 _2 533 _3 267E 1002 106 _1 _23	1	↓ ↓	J.	10 10	A B	1	10 10	13 13	±10 ±10	±10 ±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	4.0 2.0	3.6 1.8
267E 1002 156 _1 _2 533 _3	↓ ↓	↓	1	15	Α	1.5	15	19	±20	±20	±20	0.20	0.12	0.12	0.14	4.0	3.6
267E 1002 156 ^{1 2} ³	↓ ·	↓	↓	15	В	1.5	15	19	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.0	1.8

形 名(')(')(')	電圧		C I	容量	ケース	漏れ電流 µA		静電容量変化率 <u>ΔC/C%</u>			損失角の正接					ESR Ω	
	VDC	85°C	125℃	μF	記号	20℃	85°C	125℃	-55℃	85°C	125℃	-55℃	20℃	85°C	125℃	10kHz	100kHz
2012 1002 220 000 _	10	13	8	22	Α	2.2	22	28	±20	±20	±20	0.20	0.12	0.12	0.14	2.0	3.6
267E 1002 226 K _2 _3	1	↓	↓	22	В	2.2	22	28	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	2.0	1.8
267E 1002 226 M _ 2	↓	↓ ↓	1	22 33	В	2.2 3.3	22 33	28 41	±10	±10 ±20	±15 ±20	0.08	0.06	0.06	0.08	2.0 4.0	1.8 3.6
267E 1002 336 _ 1 _ 2 533 _ 3	Į.	Ţ	Ţ	33	В	3.3	33	41	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	2.0	1.8
267E 1002 336 _ ¹ _ ² 720 _ ³	↓	↓	↓ ·	33	C3	3.3	33	41	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	0.6	0.55
267E 1002 476 _ ¹ _ ² 533 _ ³ 267E 1002 476 _ ¹ _ ² 720 _ ³	1	↓	↓	47 47	B C3	4.7 4.7	47 47	59 59	±10	±10 ±10	±15	0.15	0.08	0.08	0.10	2.0	1.8 0.9
267E 1002 476 _ 1 _ 1 720 _ 1 267E 1002 686 _ 1 _ 2 534 _ 3	1	↓	↓	68	В	6.8	68	85	±20	±20	±20	0.18	0.12	0.12	0.14	2.0	1.8
267E 1002 686 _ ¹ _ ² 734 _ ³	↓	↓	↓ ·	68	СЗ	6.8	68	85	±10	±10	±15	0.12	0.10	0.10	0.12	1.0	0.9
267E 1002 686 _1 _2 720 _3 267E 1002 107 _1 _2 534 _3	1	↓ ↓	↓ ↓	68 100	D3 B	6.8 10	68 100	85 125	±10	±10 ±20	±15 ±20	0.08	0.06	0.06	0.08	0.5 2.0	0.45 1.8
267E 1002 107 _ 1 _ 2 734 _ 3	1	1	*	100	C3	10	100	125	±10	±10	±15	0.12	0.10	0.10	0.20	1.0	0.9
267E 1002 107 _ ¹ _ ² 720 _ ³	↓	↓	1	100	D3	10	100	130	±10	±10	±15	0.15	0.08	0.08	0.10	0.5	0.45
267E 1002 157 _1 _2 735 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓	150 150	C3	15 15	150	188 188	±30	±20 ±10	±20 ±15	0.26	0.14	0.14	0.16	1.0 0.5	0.9 0.45
267E 1002 157 _1 _2 734 _3 267E 1002 157 _1 _2 _3	1	1	↓	150	Н	15	150 150	188	±10 ±10	±10	±15	0.15 0.15	0.08	0.08	0.10 0.10	0.3	0.45
267E 1002 227 _ ¹ _ ² 735 _ ³	ļ	Į.	ļ	220	СЗ	22	220	275	±30	±20	±20	0.26	0.14	0.14	0.16	1.0	0.9
267E 1002 227 _1 _2 734 _3	↓	↓	↓ ↓	220	D3	22	220	275	±15	±10	±15	0.15	0.10	0.10	0.12	0.5	0.45
267E 1002 227 _1 _2 _3 267E 1002 337 1 2 3	1	1	↓ ↓	220 330	H	22 33	220 330	275 412	±10 ±10	±10 ±10	±15	0.15 0.15	0.08	0.08	0.10	0.3	0.27 0.27
267E 1002 337	↓	,	↓ ↓	470	Н	47	470	588	±10	±10	±15	0.15	0.10	0.10	0.12	0.3	0.27
267E 1602 225 _1 _23	16	20	13	2.2	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0	3.6
267E 1602 335 _1 _2 _3 267E 1602 475 1 2 3	1	↓ ↓	↓	3.3 4.7	A	0.5 0.8	5 8	6.6 9.4	±10 ±10	±10 ±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	4.0 4.0	3.6 3.6
267E 1602 475	↓	↓	↓ ↓	6.8	A	1.1	11	14	±10	±10	±15	0.10	0.06	0.08	0.10	4.0	3.6
267E 1602 685 _1 _2 _3	↓	↓	↓ ↓	6.8	В	1.1	11	14	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.2	2.0
267E 1602 106 1 2 533 3	↓	↓	↓ ↓	10 10	A B	1.6 1.6	16 16	20 20	±20 ±10	±20 ±10	±20 ±15	0.14	0.10	0.10	0.12	4.0 2.2	3.6 2.0
267E 1602 106 _1 _2 _3 267E 1602 156 _1 _2 533 _3	↓	↓	↓ ↓	15	А	2.4	24	30	±20	±20	±20	0.08	0.12	0.12	0.14	4.0	3.6
267E 1602 156 _ ¹ _ ² _ ³	↓	↓	Į.	15	В	2.4	24	30	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	2.2	2.0
267E 1602 226 _1 _2 533 _3	↓	↓	↓	22	В	3.5	35	44	±12	±10	±15	0.14	0.10	0.10	0.12	2.2	2.0
267E 1602 226 _1 _2 720 _3 267E 1602 336 _1 _2 533 _3	1	1	1	22 33	C3 B	3.5 5.3	35 53	44 66	±10	±10 ±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	0.6 2.0	0.55 1.9
267E 1602 336 ^{1 2} 720 ³	Į.	↓ ↓	į.	33	C3	5.3	53	66	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	1.0	0.9
267E 1602 476 _1 _2 734 _3	1	↓	↓	47	C3	7.5	75	94	±10	±10	±15	0.12	0.10	0.10	0.12	1.0	0.9
267E 1602 476 _1 _2 720 _3 267E 1602 686 _1 _2 734 _3	1	1	1	47 68	D3	7.5 11	75 109	94 136	±10	±10 ±15	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	0.5 1.0	0.45 0.9
267E 1602 686 ^{1 2} 720 ³	Į.	↓ ↓	į.	68	D3	11	109	136	±10	±10	±15	0.10	0.08	0.08	0.08	0.5	0.45
267E 1602 107 _1 _2 734 _3	1	↓	↓	100	D3	16	160	200	±15	±10	±15	0.12	0.10	0.10	0.12	0.5	0.45
267E 1602 107 _ 1 _ 2 _ 3 267E 2002 155 _ 1 _ 2 _ 3	20	26	↓ 16	100 1.5	H	16 0.5	160 5	200 6.3	±10	±10	±15	0.15	0.08	0.08	0.10	0.4 5.0	0.36 4.5
267E 2002 135 3	∠ ∪	↓	↓ ↓	2.2	A	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	5.0	4.5
267E 2002 335 ^{1 2} ³	↓ ·	↓	↓ ·	3.3	Α	0.7	7	8.3	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	5.0	4.5
267E 2002 475 _1 _2 533 _3 267E 2002 475 _1 _23	↓	↓	↓	4.7 4.7	A B	0.9	9	12 12	±10	±10 ±10	±15	0.10	0.06	0.08	0.10	5.0 3.0	4.5 2.7
267E 2002 475	1	↓	↓	6.8	A	1.4	14	17	±15	±15	±15	0.14	0.10	0.10	0.10	5.0	4.5
267E 2002 685 _1 _2 _3	↓	↓	↓ ·	6.8	В	1.4	14	17	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0	2.7
267E 2002 106 _1 _2 _3 267E 2002 156 _1 _2 720 _3	T	↓	↓ ↓	10 15	B C3	2	20 30	25 38	±10	±10 ±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	3.0 1.0	2.7 0.9
267F 2002 226 1 2 720 3	1	↓	↓	22	C3	4.4	44	55	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	1.0	0.9
267E 2002 336 ^{1 2} 720 ³	Į.	1	↓ ·	33	D3	6.6	66	83	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.06	0.8	0.72
1267E 2002 476 ' 2 720 ° I	↓ ↓	↓	↓ ↓	47 68	D3 H	9.4 13.6	94 136	117 170	±10	±10	±15	80.0 80.0	0.06	0.06	0.06	0.8	0.72
267E 2002 686 _1 _23 267E 2002 107 _1 _23	1	1	↓ ↓	100	Н	20	200	250	±10	±10	±15	0.08	0.08	0.08	0.08	0.4	0.36
267E 2502 105 _1 _2 _3	25	32	20	1	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.06	0.04	0.04	0.06	5.0	4.5
267E 2502 155 1 ² ³	↓	↓ ↓	↓ ↓	1.5	A	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	5.0	4.5
267E 2502 225 _1 _2 _3 267E 2502 335 _1 _2 533 _3	1	↓	↓	2.2 3.3	A	0.6 0.8	6 8	6.9 10	±10 ±10	±10 ±10	±15 ±15	0.08	0.06	0.06	0.08	5.0 5.0	4.5 4.5
267E 2502 335 _ ¹ _ ² _ ³	↓	Ţ	↓ ↓	3.3	В	0.8	8	10	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0	2.7
267E 2502 475 ^{1 2} 533 ³	↓	↓	. ↓	4.7	A	1.2	12	15	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	5.0	4.5
267E 2502 475 _1 _2 _3 267E 2502 685 _1 _2 _3	↓	↓	↓	4.7 6.8	B	1.2 1.7	12 17	15 21	±10 ±10	±10 ±10	±15 ±15	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0	2.7 2.7
267E 2502 106 ^{1 2} 533 ³	↓	,	↓	10	В	2.5	25	31	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.10	3.0	2.7
267E 2502 106 1 2 720 3	↓	↓ !	↓ ·	10	СЗ	2.5	25	31	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	1.2	1.17
267E 2502 156 1 2 720 3	↓	↓	↓	15 22	C3 C3	3.7 5.5	38 55	48 69	±10 ±10	±10 ±10	±15 ±15	0.10	0.08	0.08	0.10	1.4 1.0	1.3 0.98
267E 2502 226 _1 _2 734 _3 267E 2502 226 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	22	D3	5.5	55	69	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.06	0.8	0.72
267F 2502 336 ^{1 2} 720 ³	↓ ·	Ţ	Ţ	33	DЗ	8.3	83	104	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.06	0.8	0.72
267E 2502 107 1 2 3	\downarrow	. ↓	. ↓	100	Н	25	250	312	±10	±10	±15	0.15	0.10	0.10	0.12	0.4	0.36

形 名(1)(2)(3)			静電 容量	ケース	漏	漏れ電流 µA			静電容量変化率 ΔC/C%			損失角	ESR Ω				
形名(八八)	VDC	85℃	125℃	μF	記号	20℃	85°C	125℃	-55℃	85°C	125℃	-55℃	20℃	85℃	125℃	10kHz	100kHz
267E 3502 684 _ ¹ _ ² _ ³	35	44	28	0.68	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.06	0.04	0.04	0.06	5.0	4.5
267E 3502 105 _1 _2 _3	↓	1	↓	1	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.06	0.04	0.04	0.06	5.0	4.5
267E 3502 155 _1 _2 _3	↓	↓	1	1.5	Α	0.5	5	6.6	±10	±10	±15	0.12	0.08	0.08	0.10	5.0	4.5
267E 3502 225 _1 _2 533 _3	↓	1	↓	2.2	Α	0.8	8	9.6	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	5.0	4.5
267E 3502 225 _1 _2 _3	↓	↓	1	2.2	В	0.8	8	9.6	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0	2.7
267E 3502 335 _1 _2 _3	↓	1	1	3.3	В	1.2	12	14	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0	2.7
267E 3502 685 _1 _2 720 _3	↓	↓	1	6.8	СЗ	2.4	24	30	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	1.2	1.17
267E 3502 106 _1 _2 720 _3	↓	1	1	10	C3	3.5	35	44	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.06	1.4	1.3
267E 3502 156 _1 _2 720 _3	↓	↓	1	15	D3	5.3	53	66	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.06	0.9	0.81
267E 3502 226 _1 _2 720 _3	→	↓	↓	22	D3	7.7	77	96	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.06	0.9	0.81
267E 5002 224 _1 _2 _3	50	63	40	0.22	Α	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.06	0.04	0.04	0.06	5.0	4.5
267E 5002 684 _1 _2 _3	↓	1	1	0.68	В	0.5	5	6.3	±10	±10	±15	0.06	0.04	0.04	0.06	3.0	2.7
267E 5002 225 _1 _2 720 _3	↓	1	1	2.2	СЗ	1.1	11	14	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	0.08	1.2	1.2
267E 5002 475 _1 _2 720 _3	→	↓	↓	4.7	D3	2.4	24	29	±10	±10	±15	0.08	0.06	0.06	80.0	0.9	0.81

- 注 (¹) _ ¹ は、容量許容差 K (±10%) 又は M (±20%) が入ります。
 (²) _ ² は、単品は記号なし。テーピング品は、形状記号 R, L, N 又は P が入ります。
 (³) _ ³ は、層別のための記号が入ります。 例: " 7" は、ハロゲンフリー対応品を示します。
 - (4) 漏れ電流 A:初期規格値以下,B:初期規格値の1.25倍以下,C:初期規格値の2倍以下
 - $(^5)$ 損失角の正接 A:初期規格値以下,B:初期規格値の1.5倍以下

形名及び定格一覧 ②

	定格電圧		電圧 DC	静電 容量	ケース		サージ			はんだ耐熱性		部品の 耐溶剤性
形 名(¹) (²) (³)	VDC	85°C	125℃	θ¥ μF	記号	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	ΔC/C%
267E 2501 156 _1 _23	2.5	3.3	2.2	15	Α	A	±5	A	A	±10	A	±3
267E 2501 226 ^{1 2} ³	↓	↓	↓	22	Α	Α	±5	А	Α	±10	Α	±3
267E 2501 336 _1 _2 533 _3	↓ ↓	V	↓ ↓	33 33	A B	A	±5 ±5	A	A	±10 ±10	A	±3 ±3
267E 2501 336 _1 _2 _3 267E 2501 476 _1 _2 533 _3	↓	J.	. ↓	47	А	A	±5	A	A	±10 ±10	A	±3 ±3
267E 2501 476 335 3	,	Į.	↓ ↓	47	В	A	±5	A	A	±10	A	±3
267E 2501 686 _1 _2 533 _3	↓	↓	Ţ	68	A	Α	±10	А	А	±10	А	±3
267E 2501 686 _1 _23	↓	↓	↓	68	В	Α	±5	А	А	±10	Α	±3
267E 2501 107 _1 _2 534 _3	↓	ļ	↓	100	Α	Α	±10	Α	A	±10	Α	±3
267E 2501 107 _1 _2 533 _3	↓ ↓	V	↓	100 150	B B	A A	±5 ±10	A A	A A	±10 ±10	A A	±3 ±3
267E 2501 157 _1 _2 533 _3 267E 2501 227 _1 _2 734 _3	1	Į.	J	220	C3	A	±5	A	A	±10	A	±3
267E 4001 685 ^{1 2} ³	4	5	3.2	6.8	Α	A	±5	А	A	±5	A	±3
267E 4001 106 _1 _23	↓	↓	↓	10	Α	Α	±5	А	А	±5	Α	±3
267E 4001 156 _1 _2 _3	↓	↓	↓	15	Α	A	±5	Α	A	±5	A	±3
267E 4001 226 1 2 533 3	V	↓	↓	22 22	A B	A A	±5 ±5	A A	A A	±5 ±5	A A	±3 ±3
267E 4001 226 _1 _2 _3 267E 4001 336 _1 _2 533 _3	. ↓ . I	↓ ↓	↓ ↓	33	А	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 4001 336 335 3	↓ ↓	Į.	. ↓	33	В	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 4001 476 _1 _2 533 _3	↓	↓	, 	47	Α	Α	±10	Α	Α	±10	Α	±3
267E 4001 476 ^{1 2} ³	↓	↓	↓	47	В	А	±5	Α	Α	±5	А	±3
267E 4001 686 _1 _2 534 _3	↓	↓	↓	68	Α	A	±10	A	A	±10	A	±3
267E 4001 686 _1 _2 533 _3 267E 4001 686 _1 _2 720 _3	↓ ↓	↓	↓ ↓	68 68	B C3	A A	±5 ±5	A	A A	±10 ±5	A A	±3 ±3
267E 4001 686 _1 _1 720 _3 267E 4001 107 _1 _2 534 _3	↓	Į.	↓	100	A	A	±10	A	A	±10	A	±3
267E 4001 107 L = 534 L	↓	↓	↓	100	В	A	±10	A	A	±10	A	±3
267E 4001 107 M ² 533 ³	↓	↓	↓	100	В	Α	±5	А	А	±10	А	±3
267E 4001 107 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	100	C3	Α	±5	А	А	±5	А	±3
267E 4001 157 _1 _2 534 _3	↓	V	↓	150	В	A	±10	A	A	±10	A	±3
267E 4001 157 _1 _2 734 _3	↓	↓	↓	150 150	C3 D3	A A	±5 ±5	A A	A A	±10 ±5	A A	±3 ±3
267E 4001 157 _ ¹ _ ² 720 _ ³ 267E 4001 227 M _ ² 534 _ ³	V	↓ ↓	J	220	В	A	±10	A	A	±10	A	±3
267E 4001 227 1 2 734 3	↓	Į.	į.	220	C3	A	±5	A	A	±10	A	±3
267E 4001 227 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	220	D3	Α	±5	А	Α	±5	Α	±3
267E 4001 337 ¹ ² 735 ³	↓ ·	↓	↓	330	C3	Α	±15	Α	A	±5	A	±10
267E 4001 337 _1 _2 734 _3	↓	. ↓	↓	330 470	D3 C3	A A	±5 ±20	A A	A A	±5 ±10	A A	±3 ±3
267E 4001 477 _1 _2 735 _3 267E 4001 477 _1 _2 734 _3	. ↓ . I	. ↓ . ↓	. ↓ 	470	D3	A	±15	A	A	±10	A	±10
267E 4001 687 _1 _2 734 _3	↓ ↓	Į.	↓ ↓	680	D3	A	±15	A	A	±10	A	±10
267E 6301 475 _1 _2 _3	6.3	8	5	4.7	Α	А	±5	А	Α	±5	А	±3
267E 6301 685 _1 _2 _3	↓	↓	↓	6.8	Α	А	±5	А	А	±5	А	±3
267E 6301 106 _1 _23	↓	↓	. ↓	10	Α	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 6301 156 _1 _2 533 _3 267E 6301 156 _1 _2 _3	↓ 	V	1	15 15	A B	A A	±5 ±5	A	A A	±5 ±5	A	±3 ±3
267E 6301 226 1 2 533 3	↓	Į.	↓	22	A	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 6301 226 ^{1 2} ³	↓	↓	.	22	В	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267F 6301 336 ^{1 2} 533 ³	↓	.↓	↓	33	Α	А	±10	А	А	±10	А	±3
267E 6301 336 ^{1 2} ³	↓	↓	↓	33	В	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 6301 476 _1 _2 534 _3 267E 6301 476 _1 _2 533 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	47 47	A B	A A	±10 ±5	A	A	±10 ±10	A	±3 ±3
267E 6301 476 _ 1 _ 2 533 _ 3 267E 6301 476 _ 1 _ 2 720 _ 3	↓	J	↓	47	C3	A	±5	A	A	±10	A	±3
267E 6301 686 ^{1 2} 533 ³	↓	↓ ↓	↓	68	В	A	±10	A	A	±10	A	±3
267F 6301 686 ^{1 2} 720 ³	↓	.↓	↓	68	С3	Α	±5	А	А	±5	А	±3
267E 6301 107 _ ¹ _ ² 535 _ ³	↓	↓	↓	100	Α	C	±20	A	C	±20	A	±3
267E 6301 107 _1 _2 534 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	100	B C3	A	±10 ±5	A	A	±10 ±10	A A	±3 ±3
267E 6301 107 _1 _2 734 _3 267E 6301 107 _1 _2 720 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓	100	D3	A A	±5 ±5	A A	A A	±10 ±5	A	±3 ±3
267E 6301 107 _ 1 _ 2 534 _ 3	↓	↓	↓	150	В	C	±20	A	C	±20	A	±3
267F 6301 157 ^{1 2} 734 ³	↓	↓	Į.	150	СЗ	A	±5	A	A	±10	A	±3
267E 6301 157 ¹ ² 720 ³	↓	↓	↓	150	D3	Α	±5	А	Α	±5	А	±3
267F 6301 227 1 2 735 3	↓	↓	↓	220	C3	A	±15	A	A	±5	A	±10
267E 6301 227 _1 _2 734 _3	↓	↓ ↓	↓	220 220	D3	A A	±5	A	A	±5	A A	±3 ±3
267E 6301 227 _1 _2 _3 267E 6301 337 _1 _2 735 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓	330	H C3	A	±5 ±20	A	A A	±5 ±10	A	±3 ±3
267E 6301 337 _1 _2 734 _3	↓	↓ ↓	↓	330	D3	A	±15	A	A	±10	A	±10
267E 6301 337 _ 1 _ 2 _ 3	↓	į.	,	330	Н	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 6301 477 ¹ ² 734 ³	↓	↓	↓	470	D3	А	±15	А	А	±10	Α	±10
267E 6301 687 M ² 734 ³	↓ 10	↓	↓	680	D3	A	±15	A	A	±10	A	±10
267E 1002 335 _1 _23	10	13 ↓	8	3.3 4.7	A	A A	±5 ±5	A	A A	±5 ±5	A	±3 ±3
267E 1002 475 _1 _2 _3 267E 1002 685 _1 _2 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓	4.7 6.8	A	A	±5	A	A	±5	A	±3 ±3
267E 1002 685 _ 1 _ 2 533 _ 3	↓	↓	↓	10	Α	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1002 106 ^{1 2} ³	↓	↓	↓	10	В	А	±5	А	Α	±5	А	±3
267E 1002 156 _1 _2 533 _3	↓	↓	↓	15	Α	Α	±10	А	Α	±10	Α	±3
267E 1002 156 _1 _2 _3	↓	↓	. ↓	15	В	Α	±5	А	А	±5	А	±3

	定格電圧	サージ V[静電 容量	ケース		サージ			はんだ耐熱性		部品の 耐溶剤性
形 名(¹) (²) (³)	VDC	85°C	125℃	Δ <u>E</u> μF	記号	漏れ電流	ΔC/C%	損失角の正接	漏れ電流	ΔC/C%	損失角の正接	ΔC/C%
267E 1002 226 _ ¹ _ ² 533 _ ³	10	13	8	22	Α	(⁴)	±10	(⁵)	(⁴)	±10	(⁵)	±3
267E 1002 226 K _2 _ 3	↓	1	↓	22	В	А	±5	А	Α	±10	А	±3
267E 1002 226 M ² ³	↓	↓	+	22	В	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1002 336 _ ¹ _ ² 534 _ ³ 267E 1002 336 _ ¹ _ ² 533 _ ³	↓	↓	↓	33 33	A B	A A	±10 ±5	A A	A A	±10 ±10	A A	±3 ±3
267E 1002 336 533 _ 267E 1002 336 _ 1 _ 2 720 _ 3	J	↓ ↓	↓ ↓	33	C3	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1002 476 ^{1 2} 533 ³	↓	1	↓	47	В	А	±5	А	А	±10	А	±3
267E 1002 476 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	47	C3	Α	±5	A	Α	±5	Α	±3
267E 1002 686 _1 _2 534 _3 267E 1002 686 _1 _2 734 _3	↓	↓	↓	68 68	B C3	A A	±10 ±15	A A	A	±10 ±5	A	±3 ±10
267E 1002 686 _ 1 _ 2 720 _ 3	↓	1	↓	68	D3	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1002 107 1 2 534 3	↓	↓	↓	100	В	С	±20	Α	С	±20	А	±3
267F 1002 107 ^{1 2} 734 ³	↓	↓	↓ ↓	100	C3	A	±15	A	A	±5	A	±10
267E 1002 107 _1 _2 720 _3 267E 1002 157 _1 _2 735 _3	↓	↓	↓ ↓	100 150	D3 C3	A A	±5 ±20	A A	A A	±5 ±10	A A	±3 ±3
267E 1002 157 _ 1 _ 2 734 _ 3	↓	J	↓	150	D3	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1002 157 ^{1 2} ³	↓	1	1	150	Н	А	±5	А	Α	±5	А	±3
267E 1002 227 _1 _2 735 _3	↓	. ↓	↓	220	C3	A	±20	A	A	±10	A	±3
267E 1002 227 _1 _2 734 _3 267E 1002 227 _1 _2 _3	↓	↓	↓	220 220	D3 H	A A	±15 ±5	A A	A A	±10 ±5	A	±10 ±3
267E 1002 227 _ 1 _ 3 267E 1002 337 _ 1 _ 2 _ 3	↓	↓	↓	330	Н	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1002 477 _ ¹ _ ² _ ³	↓	. ↓	↓	470	Н	А	±5	А	Α	±5	Α	±3
267E 1602 225 _1 _23	16	20	13	2.2	Α	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1602 335 _1 _2 _3 267E 1602 475 _1 _2 _3	1	↓ ↓	↓ ↓	3.3 4.7	A	A A	±5 ±5	A A	A A	±5 ±5	A A	±3 ±3
267E 1602 475	. ↓	↓ ↓	↓	6.8	Α	A	±5	A	A	±5	A	±3
267F 1602 685 ^{1 2} ³	↓	↓	↓	6.8	В	А	±5	А	А	±5	Α	±3
267E 1602 106 _1 _2 533 _3	↓	↓	↓	10	Α	A	±10	A	A	±10	A	±3
267E 1602 106 _1 _2 _3 267E 1602 156 _1 _2 533 _3	↓ 	. ↓	↓ ↓	10 15	В	A A	±5 ±10	A A	A A	±5 ±10	A	±3 ±3
267E 1602 156 _ 1 _ 2	↓	↓	↓	15	В	A	±5	A	A	±10	A	±3
267E 1602 226 ^{1 2} 533 ³	↓	↓	↓	22	В	Α	±15	А	А	±10	Α	±3
267E 1602 226 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	22	C3	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 1602 336 _ ¹ _ ² 533 _ ³ 267E 1602 336 _ ¹ _ ² 720 _ ³	. ↓ .l.	. ↓ .l.	↓	33 33	B C3	A A	±5 ±5	A A	A A	±10 ±5	A A	±3 ±3
267E 1602 476 ^{1 2} 734 ³	↓	. ↓	↓ ↓	47	C3	A	±15	A	A	±5	A	±10
267E 1602 476 ^{1 2} 720 ³	↓	↓	↓ ·	47	D3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 1602 686 _1 _2 734 _3	↓		↓ ↓	68 68	C3 D3	A A	±15 ±5	A A	A A	±10 ±5	A A	±3 ±3
267E 1602 686 _1 _2 720 _3 267E 1602 107 _1 _2 734 _3	1	1	↓	100	D3	A	±15	A	A	±10	A	±10
267E 1602 107 754 3	↓	<u> </u>	↓	100	Н	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 2002 155 _ ¹ _ ² _ ³	20	26	16	1.5	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 2002 225 _1 _2 _3	↓	↓	+	2.2 3.3	A	A A	±5 ±5	A A	A A	±5 ±5	A	±3 ±3
267E 2002 335	↓	↓	↓	4.7	A	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 2002 475 ^{1 2} ³	↓	↓	↓	4.7	В	Α	±5	А	A	±5	A	±3
267E 2002 685 _1 _2 533 _3	↓	↓	↓	6.8	Α	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 2002 685 _1 _2 _3 267E 2002 106 _1 _2 _3	↓ 1	. T	↓ ↓	6.8 10	B B	A A	±5 ±5	A A	A A	±5 ±10	A A	±3 ±3
267E 2002 156 ^{1 2} 720 ³	↓ ↓	↓ ↓	↓	15	C3	A	±5	A	A	±5	A	±3
267F 2002 226 ^{1 2} 720 ³	↓	↓	↓	22	СЗ	А	±5	А	А	±5	Α	±3
267F 2002 336 ^{1 2} 720 ³	↓	↓	↓	33	D3	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 2002 476 _1 _2 720 _3 267E 2002 686 _1 _23	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	47 68	D3 H	A A	±5 ±5	A A	A A	±5 ±5	A A	±3 ±3
267E 2002 107 _ ¹ _ ² _ ³	↓	↓	↓	100	Н	A	±5	A	A	±20	A	±3
267E 2502 105 _ ¹ _ ² _ ³	25	32	20	1	Α	А	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 2502 155 _1 _ ² _ ³	. ↓	↓ ↓	↓ ↓	1.5 2.2	A	A A	±5 ±10	A A	A A	±5 ±5	A A	±3 ±3
201E 200Z ZZO 1	↓	1	↓	3.3	A	A	±10	A	A	±5	A	±3
267E 2502 335 _1 _2 533 _3 267E 2502 335 _1 _23	↓	↓	↓	3.3	В	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 2502 475 ^{1 2} 533 ³	↓	↓	↓ ·	4.7	Α	А	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 2502 475 1 2 3	V	↓	↓ ↓	4.7	В	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 2502 685 _1 _2 _3 267E 2502 106 _1 _2 533 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓	6.8 10	B B	A A	±20 ±10	A A	A A	±20 ±10	A A	±3 ±3
267E 2502 106 ^{1 2} 720 ³	↓	Ţ	↓	10	СЗ	A	±5	A	A	±5	A	±3
267E 2502 156 _ ¹ _ ² 720 _ ³	↓	↓	↓	15	C3	Α	±5	A	A	±5	Α	±3
267E 2502 226 _1 _2 734 _3	↓	↓	\downarrow	22 22	C3 D3	A A	±5 ±5	A A	A A	±5 ±5	A	±3 ±3
267E 2502 226 _ ¹ _ ² 720 _ ³ 267E 2502 336 _ ¹ _ ² 720 _ ³	1	↓ ↓	↓	33	D3	A	±5 ±5	A	A	±5 ±5	A	±3 ±3
267E 2502 330 120 267E 2502 107 _ 1 _ 2 3	↓	, ↓	↓	100	Н	A	±5	A	A	±20	A	±3

形 名(¹)(²)(³)	定格 電圧		電圧 CC	静電 容量	ケース		サージ			はんだ耐熱性		部品の 耐溶剤性
形 名(1)(7)(7)	VDC	85°C	125℃	μF	記号	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	ΔC/C%
267E 3502 684 _1 _2 _3	35	44	28	0.68	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 105 _1 _2 _3	↓	↓	. ↓	1	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 155 _1 _2 _3	↓	↓	1	1.5	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 225 _1 _2 533 _3	↓	↓	1	2.2	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 225 _1 _2 _3	↓	↓	1	2.2	В	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 335 _1 _2 _3	↓	↓	1	3.3	В	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 685 _1 _2 720 _3	↓	↓	1	6.8	C3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 106 _1 _2 720 _3	↓	↓	. ↓	10	C3	Α	±5	Α	Α	±10	Α	±3
267E 3502 156 _1 _2 720 _3	↓	↓	1	15	D3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 3502 226 _1 _2 720 _3	\downarrow	\downarrow	- ↓	22	D3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 5002 224 _1 _2 _3	50	63	40	0.22	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 5002 684 _1 _2 _3	↓	↓	1	0.68	В	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 5002 225 _1 _2 720 _3	↓	↓	1	2.2	СЗ	Α	±5	Α	Α	±5	Α	±3
267E 5002 475 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	4.7	D3	Α	±5	Α	Α	±5	А	±3

注 $^{(1)}$ $_{-}^{1}$ は、容量許容差 K(± 10 %)又は M(± 20 %)が入ります。 $^{(2)}$ $_{-}^{2}$ は、単品は記号なし。テーピング品は、形状記号 R. L, N 又は P が入ります。 $^{(3)}$ $_{-}^{3}$ は、層別のための記号が入ります。 例:"7"は、ハロゲンフリー対応品を示します。

⁽⁴⁾ 漏れ電流 A:初期規格値以下,B:初期規格値の1.25倍以下,C:初期規格値の2倍以下

 $^(^5)$ 損失角の正接 A:初期規格値以下,B:初期規格値の1.5倍以下

形名及び定格一覧 ③

## 607 190 195 2		定格電圧	#−ŷ° \/Γ		静電 容量	ケース		温度急			高温高	温		耐久性	<u> </u>
2077 2501 160 2	形 名(¹) (²) (³)	_						ΔC/C%			ΔC/C%			ΔC/C%	
Section Sect	267E 2501 156 _ ¹ _ ² _ ³						Α		А	A	_	Α	В		Α
2877: 2001 3386 - 2 3 1 1 1 1 383 B B A 35 B A 15 B A 10 A 2677: 2001 476 - 2 5 1 1 1 1 1 47 B A 15 B A 15 B A 15 B A 15 B A 10 A 2677: 2001 476 - 2 5 1 1 1 1 1 47 B A 15 B A 10	2016 2001 220														
26TT 2501 476 5533 1 1 1 47 A A 15 A A 15 A A 15 A B 10 A 26TT 2501 476 5333 1 1 1 47 A A 15 A A 15 A B 10 A 26TT 2501 476 5333 1 1 1 1 68 B A 15 A A 15 A B E 10 A 26TT 2501 476 75 75 75 A A 15 A B A 15 A 26TT 2501 477 75 75 75 A A 1 A 26TT 2501 107 75 75 75 A A A 15 A B A 15 A 26TT 2501 107 75 75 A A A 15 A B A 15 A 26TT 2501 107 75 75 A A A 15 A B A 15 A 26TT 2501 107 75 75 A A A A A A A A A 26TT 2501 107 75 75 A A A A A A A A 26TT 2501 107 75 75 A A A A A A A 26TT 2501 107 75 75 A A A A A A A 26TT 2501 107 75 A A A A A A A 26TT 2501 107 75 A A A A A A A 26TT 2501 107 75 A A A A A A 26TT 2501 107 75 A 27T 2501 107	1201L 2001 330 333		↓ ↓										_		
20TE 2501 476 2	267E 2501 476 _ ¹ _ ² 533 _ ³	↓	Ţ	Ţ											A
22mT 2201 650 1 9 1	267E 2501 476 _1 _2 _3	↓	↓												
267E 2601 107 583 1 1 1 100 A A 200 A C 410 A C 420 A A 200 A	267E 2501 686 _1 _2 533 _3	↓	+												
20TE 20D1 107 1 2 505 2 1 1 1 1 1 100 B A A 25 A A 25 A B 2 10 A 20TE 20D1 107 1 2 505 2 1 1 1 1 1 100 B A 120 A C 2 110 A C 2 120 A 20TE 20D1 227 1 2 7 2 4 3 1 1 1 1 1 2 20 C 33 A - 55 A A A 55 A B 2 110 A C 2 10 A 20TE 20D1 107 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	267F 2501 686		1												
20TE 2010 157 - 2033 - 2	267E 2501 107 ^{1 2} 533 ³	1	1	1	100	В	Α				±5	А	В		А
20TH 4001 666 1 2 3 4 5 32 688 A A 1 5 6 A A 1 5 A 8 5 10 A A 20TH 4001 136 1 2 5 1 1 1 1 10 A A A 1 5 A A 1 5 A 8 5 10 A B 1 10 A A A 1 5 A A 1 5 A 8 5 10 A B 1 10 A A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 5 A A 1 A 1	267F 2501 157 ^{1 2} 533 ³	•	↓							_			-		
287E 4001 106 2 3 1 1 1 10 A A 55 A A 15 A 8 110 A 267E 4001 126 2 3 1 1 1 15 A A 15 A A 15 A B 110 A 267E 4001 126 2 3 3 1 1 1 1 22 B A 15 A A 15 A B 110 A 267E 4001 126 2 3 3 1 1 1 1 22 B A 15 A A 15 A B 110 A 267E 4001 126 2 3 1 1 1 1 33 B A 15 A A 15 A B 110 A 267E 4001 336 2 33 3 1 1 1 1 33 B A A 15 A A 15 A B 110 A 267E 4001 336 2 33 3 1 1 1 1 33 B A A 15 A A 15 A B 110 A 267E 4001 336 2 33 3 1 1 1 1 33 B A A 15 A A 15 A B 110 A 267E 4001 476 2 23 3 1 1 1 47 6 A 25 A A 15 A B 110 A 267E 4001 476 2 23 3 1 1 1 47 6 A 25 A A 15 A B 110 A 267E 4001 688 2 253 3 1 1 1 1 68 B A 120 A A 15 A B 110 A 267E 4001 688 2 2703 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120 A 267E 4001 107 2 233 3 1 1 1 100 B A 120 A C 110 A C 120	267E 2501 227 _ 1 _ 2 734 _ 3														
2277 4001 156] 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	267E 4001 083	↓													
207E 4001 308 1 2 503 3 1 1 1 1 1 22 8 A 1 ±5 A A ±5 A B ±10 A B ±10 A A ±50 A B ±10 A A ±50 A B ±10 A B ±10 A A ±50 A B ±10 A B ±10 A A ±50 A B ±10 A	267E 4001 156 ^{1 2} ³	↓													
20TE 4001 366 1 2 3 3 1 1 1 1 33 3	267E 4001 226 _1 _2 533 _3	↓	↓												
22TE 4001 936	267E 4001 226	↓	↓	↓		_									
267E 4001 476 2533 3 1 1 47 A A 20 A C ±10 A C ±15 A B ±10 A 267E 4001 686 2534 3 1 1 68 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 686 2533 3 1 1 68 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 686 2533 3 1 1 1 68 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 686 2533 3 1 1 1 100 A A ±20 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 686 2533 3 1 1 1 100 A A ±20 A C ±10 A C ±20 A 267E 4001 107 2534 3 1 1 1 100 B A ±20 A C ±10 A C ±20 A 267E 4001 107 2534 3 1 1 1 100 B A ±20 A C ±10 A C ±20 A 267E 4001 107 2534 3 1 1 1 100 B A ±20 A C ±10 A B ±10 A 267E 4001 107 2534 3 1 1 1 100 B A ±20 A C ±10 A B ±10 A 267E 4001 107 2536 3 1 1 1 100 B A ±20 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 107 2536 3 1 1 1 150 C3 A ±5 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 107 2536 3 1 1 1 150 C3 A ±5 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 107 2536 3 1 1 1 150 C3 A ±5 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 107 2536 3 1 1 1 150 C3 A ±5 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 107 2536 3 1 1 1 1 150 C3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 27 2734 2 1 1 1 1 220 C3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 27 2735 3 1 1 1 1 1 220 C3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 27 2735 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	267E 4001 336 ^{1 2} ³	↓	Ţ	Ţ								А			A
20TE 4001 680	267E 4001 476 ^{1 2} 533 ³	↓	1	1						_					1 1
20TE 4001 686	267E 4001 476 _1 _23	↓	↓ J	,		_									
287E 4001 686 2 720 3	267E 4001 686 ^{1 2} 533 ³		↓												
26TE 4001 107	267E 4001 686 ¹ ² 720 ³		↓		68	СЗ	Α	±5	А	Α	±5	А	В	±10	
267E 4001 107 M 2833 3 1 1 1 100 B A ±56 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 107 1 2703 1 1 1 100 C3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 157 1 254. 3 1 1 1 150 B A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 157 1 2703 3 1 1 1 150 B A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 157 1 2703 3 1 1 1 150 B A ±56 A B ±10 A 267E 4001 157 1 2703 3 1 1 1 150 B A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 157 1 2703 3 1 1 1 120 B A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 227 1 2703 3 1 1 1 220 C3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 227 1 2704 3 1 1 1 220 C3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 227 1 2704 3 1 1 1 220 D3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 237 1 2705 3 1 1 1 220 D3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 237 1 2705 3 1 1 1 200 D3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 237 1 2705 3 1 1 1 200 D3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 4001 237 1 2705 3 1 1 1 330 D3 A ±56 A A ±56 A B ±10 A B ±10 A 267E 4001 477 1 2705 3 1 1 1 470 C3 A ±20 A C ±20 A 267E 4001 477 1 2705 3 1 1 1 470 C3 A ±20 A A ±10 A B ±10 A B ±10 A 267E 4001 477 1 2705 3 1 1 1 470 D3 A ±20 A A ±10 A B ±10 A B ±15 A 267E 4001 477 1 2704 3 1 1 1 470 D3 A ±20 A A ±10 A B ±15 A 267E 4001 477 1 2704 3 1 1 1 470 D3 A ±20 A A ±10 A B ±15 A 267E 4001 477 1 2704 3 1 1 1 40 D3 A ±20 A A ±10 A B ±15 A 267E 4001 477 1 2704 3 1 1 1 40 B B ±15 A 267E 4001 687 1 2704 3 1 1 1 1 680 D3 A ±20 A A ±10 A B ±15 A 267E 4001 687 1 2704 3 1 1 1 1 680 D3 A ±20 A A ±10 A B ±15 A B ±10 A 267E 6301 685 1 2 3 1 1 1 1 680 D3 A ±20 A A ±10 A B ±15 A B ±10 A 267E 6301 685 1 2 3 1 1 1 1 10 A A ±56 A A ±55 A B ±10 A B ±10 A 267E 6301 68 1 2 533 3 1 1 1 1 1 56 A A ±56 A A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 6301 68 1 2 533 3 1 1 1 1 1 56 A A ±56 A A ±56 A A ±56 A B ±10 A 267E 6301 266 1 2533 3 1 1 1 1 1 56 A A ±56 A A ±56 A B ±10 A A ±56 A B ±10 A 267E 6301 266 1 2533 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	267E 4001 107 _ ¹ _ ² 534 _ ³		↓	•											
267E 4001 167 1 2 720 3 1 1 1 1 1000 C3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 187 1 2 734 3 1 1 1 1 1500 C3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 187 1 2 734 3 1 1 1 1 1500 C3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 187 1 2 734 3 1 1 1 1 1500 C3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 227 M 2 534 3 1 1 1 1 1 220 B B A ±20 A C ±10 A C ±20 A C ±2			↓ ↓	↓ ↓											
267E4001 157 2734 3 1 1 150 B A ±20 A C ±10 A C ±20 A B ±10 A C £20 A B ±10 A	267E 4001 107 1 2 720 3	↓	, i	, i											
26TE 4001 15T 1 27O 3	267E 4001 157 ^{1 2} 534 ³	. ↓	↓	↓						_			_		
26TE 4001 22T M 2534 3	267E 4001 157 _ 1 _ 2 734 _ 3		↓								_				1 1
26TE 4001 22T	267E 4001 157 _ 1 _ 2 720 _ 0		↓ ↓								_		_		
26TE 4001 237 1 2 720 3 1 1 1 220 03 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 26TE 4001 337 1 2 736 3 1 1 1 330 03 A ±5 A A ±10 A B ±10 A 26TE 4001 337 1 2 734 3 1 1 1 4 70 03 A ±50 A C ±20 A C	267E 4001 227 ¹ ² 734 ³														
267E 4001 337 1 2 734 3 1 1 1 330 D3 A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 4001 477 1 2 735 3 1 1 1 4 470 D3 A ±20 A C ±10 A C ±20 A C ±10 A C ±20 A C ±2	267E 4001 227 _1 _2 720 _3														
267E 4001 477 2735 3	267E 4001 337 _ 1 _ 2 735 _ 3												_		
26TE 4001 477 1 2 734 3	267F 4001 337 _ 1 2 735 3														
267E 6301 475 2	267E 4001 477 _ ¹ _ ² 734 _ ³	↓	1	1			Α		А	Α		А	_		1 1
267E 6301 686 1 2 3 1 1 1 10 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 156 1 2 3 1 1 1 1 10 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 156 1 2 3 3 1 1 1 1 12 2 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 156 1 2 3 3 1 1 1 1 2 2 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 126 1 2 3 1 1 1 1 2 2 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 226 1 2 3 1 1 1 1 2 2 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 236 1 2 3 1 1 1 1 2 2 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 236 1 2 3 1 1 1 1 33 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 336 1 2 3 1 1 1 1 33 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 336 1 2 3 1 1 1 1 47 A A ±20 A C ±10 A C ±15 A B ±10 A 267E 6301 476 1 2533 3 1 1 1 1 47 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 476 1 2533 3 1 1 1 1 47 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 476 1 2533 3 1 1 1 1 47 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 686 1 2 533 3 1 1 1 1 68 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 686 1 2 533 3 1 1 1 1 68 B A ±20 A C ±10 A C ±20 A 267E 6301 686 1 2 533 3 1 1 1 1 68 B A ±20 A C ±10 A C ±20 A 267E 6301 686 1 2 533 3 1 1 1 1 68 C3 A ±5 A B ±10 A 267E 6301 107 1 2 534 3 1 1 1 1 100 A C ±20 A C ±20 A C ±10 A C ±20 A		↓ 	↓ •												
267E 6301 106 1 2 3	2010001410		_	_			1 1								1 1
267E 6301 156 1 2 3 1 1 1 15 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 226 1 2 533 3 1 1 1 22 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 336 1 2 533 3 1 1 1 333 A A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 336 1 2 533 3 1 1 1 333 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 336 1 2 534 3 1 1 1 47 A A ±20 A C ±10 A C ±15 A B ±10 A 267E 6301 476 1 2 534 3 1 1 1 47 A A ±20 A C ±10 A C ±20 A B ±10 A 267E 6301 476 1 2 533 3 1 1 1 47 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 476 1 2 533 3 1 1 1 47 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 476 1 2 533 3 1 1 1 47 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 686 1 2 533 3 1 1 1 47 B A ±5 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 686 1 2 533 3 1 1 1 1 68 B A ±20 A C ±10 A C ±20 A 267E 6301 686 1 2 533 3 1 1 1 1 68 B A ±50 A A ±5 A B ±10 A 267E 6301 107 1 2 534 3 1 1 1 100 B A C ±20 A C ±													_		
267E 6301 226 1 2533 3	267E 6301 156 _1 _2 533 _3		↓										_		
267E 6301 226	207L 0301 130		↓												
26TE 6301 336 1 2 533 3	267E 6301 226 1 2 3	↓	↓	↓											
26TE 6301 336	267E 6301 336 _ ¹ _ ² 533 _ ³	↓	1	1		Α				С	±10	А	С		А
267E 6301 476_1_2720_3	267E 6301 336 _ ¹ _ ² _ ³	↓	+												
267E 6301 476 \(\frac{1}{2} \) 720 \(\frac{3}{3} \) \(\frac{1}{4} \) \(\frac{4}{4} \) 68 \(\frac{8}{8} \) \(\frac{1}{4} \) \(\frac{1}{6} \) 68 \(\frac{8}{8} \) \(\frac{1}{4} \) \(\frac{1}{6} \) \(\fr	267E 6301 476 1 2 534 3														
267E 6301 686 1 2 533 3	267E 6301 476 ¹ ² 720 ³	↓													
267E 6301 107 1 2 535 3	267E 6301 686 ^{1 2} 533 ³	↓													
267E 6301 107 1 2 534 3	267E 6301 686 ¹ ² 720 ³	↓ ↓													
267E 6301 107 1 2 734 3	267E 6301 107 _' _ 535 _ 3	↓													
267E 6301 107 _ 1 _ 2 720 _ 3	267F 6301 107 ^{1 2} 734 ³		,												
267E 6301 157_1_2734_3	267F 6301 107 ^{1 2} 720 ³		↓												
267E 6301 157 _ 1 _ 2 720 _ 3	267E 6301 157 ^{1 2} 534 ³		1												
267E 6301 227 1 2 735 3	267E 6301 157 ¹ ² 720 ³		•												
267E 6301 227 1 2 734 3	267E 6301 227 ^{1 2} 735 ³	↓	•	1	220	СЗ	А	±10	Α	Α	±10	А	В	±10	Α
267E 6301 337 _ 1 _ 2 735 _ 3	267E 6301 227 1 2 734 3														
267E 6301 337 _ 1 _ 2 734 _ 3	267E 6301 227 1 2 735 3		•												
267E 6301 337 _ 1 _ 2 _ 3	267E 6301 337 1 2 734 3														
267E 6301 477 _ 1 _ 2 734 _ 3	267E 6301 337 ^{1 2} ³	↓		1	330	Н	Α	±5	Α	Α	±5	А	В	±10	А
267E 1002 335 \(\frac{1}{2} \) \(\frac{3}{3} \) 10 \\ 13 \\ 8 \\ 3.3 \\ A \\ A \\ \pmode \pm	267E 6301 477 _ ¹ _ ² 734 _ ³		•												
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	267E 6301 687 M ² 734 ³														
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	267E 1002 475 _1 _2 _3														
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	267E 1002 685 ^{1 2} ³			↓	6.8	Α	Α	±5							
267E 1002 156	267E 1002 106 ^{1 2} 533 ³		1												
1007 1505 1 2 3 1 1 1 1 15 R A +5 A A +5 A R +10 A	267E 1002 106 _ ' _ 4 _ 3	•	1												
	267E 1002 156 533 267E 1002 156 _ 1 _ 2 3	↓	↓	↓	15	В	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A

	定格電圧	サージ VE		静電容量	ケース		温度急			高温高	<u></u> 显	耐久性		
形 名(¹) (²) (³)	VDC	85°C	125℃	μF		漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)
267E 1002 226 _ ¹ _ ² 533 _ ³	10	13	8	22	Α	Α	±20	A	С	±10	A	С	±20	A
267E 1002 226 K _2 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	22 22	B B	A	±5 ±5	A A	A	±5 ±5	A A	B B	±10 ±10	A A
267E 1002 226 M ² ³ 267E 1002 336 ¹ ² 534 ³	1	1	↓	33	А	A	±20	A	C	±10	A	С	±20	A
267E 1002 336 _ 1 _ 2 533 _ 3	. ↓	1	↓ ↓	33	В	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1002 336 _ ¹ _ ² 720 _ ³	↓	↓	↓	33	C3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	А
267E 1002 476 _ ¹ _ ² 533 _ ³	↓	1	↓	47	В	Α	±5	Α	Α	±5	А	В	±10	А
267E 1002 476 _1 _2 720 _3	1	1	↓	47	C3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1002 686 _1 _2 534 _3 267E 1002 686 _1 _2 734 _3	↓ ↓	1	↓ ↓	68 68	B C3	A	±20 ±10	A	C A	±10 ±10	A	C B	±20 ±10	A
267E 1002 686 _ 1 _ 2 720 _ 3	i i	. ↓	↓ ↓	68	D3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1002 107 ^{1 2} 534 ³	↓	↓	↓	100	В	С	±20	Α	С	±20	Α	С	±30	А
267F 1002 107 ^{1 2} 734 ³	↓	↓	↓ ·	100	C3	Α	±10	Α	Α	±10	Α	В	±10	A
267E 1002 107 _1 _2 720 _3 267E 1002 157 _1 _2 735 _3	↓		↓ ↓	100 150	D3 C3	A A	±5 ±20	A A	A C	±5 ±20	A A	B C	±10 ±20	A A
267E 1002 157 _1 _2 735 _3 267E 1002 157 _1 _2 734 _3	1	1	Ţ	150	D3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1002 157 754 3	Ţ	Ţ	↓ ↓	150	Н	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1002 227 _ ¹ _ ² 735 _ ³	↓	1	↓	220	C3	Α	±20	А	С	±20	А	С	±20	А
267E 1002 227 _1 _2 734 _3	↓	↓	↓	220	D3	A	±20	A	A	±10	A	В	±15	A
267E 1002 227 _ 1 _ 2 _ 3	1	1	↓ ↓	220 330	H	A	±5 ±5	A A	A	±5 ±5	A A	B B	±10 ±10	A A
267E 1002 337 _1 _2 _3 267E 1002 477 1 2 3	J	+	↓	470	Н	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1602 225 _1 _23	16	20	13	2.2	Α	Α	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1602 335 _1 _23	1	1	1	3.3	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 1602 475 _1 _2 _3	↓	↓	↓	4.7	Α	A	±5	A	Α	±5	Α	В	±10	A
267E 1602 685 _1 _2 533 _3 267E 1602 685 _1 _23	↓	1	↓ ↓	6.8 6.8	A B	A A	±5 ±5	A A	A	±5 ±5	A A	B B	±10 ±10	A A
267E 1602 685 _ 1 _ 1	J	1	↓	10	А	A	±20	A	C	±10	A	С	±20	A
267E 1602 106 ^{1 2} ³	į.	Į.	↓	10	В	A	±5	Α	A	±5	Α	В	±10	A
267E 1602 156 _ ¹ _ ² 533 _ ³	1	1	↓	15	Α	Α	±20	Α	С	±10	Α	С	±20	А
267E 1602 156 _1 _2 _3	↓	↓	↓	15	В	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1602 226 _1 _2 533 _3 267E 1602 226 _1 _2 720 _3	↓ ↓	↓	↓ ↓	22 22	B C3	A A	±5 ±5	A A	A	±5 ±5	A A	B B	±15 ±10	A A
267E 1602 226 _ 1 _ 1 720 _ 3 267E 1602 336 _ 1 _ 2 533 _ 3	↓	↓	↓	33	В	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1602 336 ^{1 2} 720 ³	↓	↓	↓	33	C3	А	±5	A	Α	±5	Α	В	±10	А
267E 1602 476 ^{1 2} 734 ³	1	1	↓	47	C3	Α	±10	Α	Α	±10	Α	В	±10	А
267E 1602 476 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓ ↓	47	D3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 1602 686 _1 _2 734 _3 267E 1602 686 _1 _2 720 _3	↓	. ↓ .l.	↓ ↓	68 68	C3 D3	A A	±10 ±5	A A	A	±15 ±5	A A	B B	±15 ±10	A A
267E 1602 080 120 _ 267E 1602 107 _ 1 _ 2 734 _ 3	Į.	↓ ↓	↓ ↓	100	D3	A	±20	A	A	±10	A	В	±15	A
267E 1602 107 _ ¹ _ ² _ ³	1	1	↓	100	Н	А	±5	А	Α	±5	А	В	±10	А
267E 2002 155 _1 _2 _3	20	26	16	1.5	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 2002 225 _1 _2 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	2.2 3.3	A	A	±5 ±5	A	A	±5 ±5	A	B B	±10	A
267E 2002 335 _1 _2 _3 267E 2002 475 _1 _2 533 _3	1	1	↓	3.3 4.7	A	A	±5	A	A	±5	A	В	±10 ±10	A
267E 2002 475 _ 1 _ 2 _ 3	↓	↓ ↓	Į.	4.7	В	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 2002 685 ^{1 2} 533 ³	. ↓	1	↓	6.8	Α	Α	±15	А	Α	±5	А	В	±15	А
267E 2002 685 ^{1 2} ³	1	1	1	6.8	В	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 2002 106 _1 _2 _3 267E 2002 156 _1 _2 720 _3	↓ 	↓ ↓	↓ ↓	10 15	B C3	A	±5 ±5	A	A	±5 ±5	A	B B	±10 ±10	A
267E 2002 156 _1 _2 720 _3	↓	1	↓	22	C3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 2002 336 ^{1 2} 720 ³	↓	↓	↓ ↓	33	D3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 2002 476 ^{1 2} 720 ³	↓	↓ ·	↓ ·	47	D3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	А
267E 2002 686 _ ¹ _ ² _ ³	↓	1	↓	68	Н	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 2002 107 _ 1 _ 2 _ 3	↓ 25	32	↓ 20	100	H	A	±5 ±5	A	A	±5	A	B	±10	A
267E 2502 105 _1 _2 _3 267E 2502 155 _1 _2 _3	↓ ↓	JZ ↓	↓ ↓	1.5	A	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
0.07 0.00 0.0 0.0 0.0	↓	↓ ↓	↓ ↓	2.2	Α	A	±10	A	C	±10	A	В	±10	A
267E 2502 335 _ ¹ _ ² 533 _ ³	↓	. ↓	↓ ·	3.3	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
201L 200Z 333	↓	1	↓	3.3	В	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 2502 475 _1 _2 533 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	4.7 4.7	A B	A	±5 ±5	A	A	±5 ±5	A A	B B	±10 ±10	A
267E 2502 475 _1 _23 267E 2502 685 _1 _23	1	↓ ↓	↓	6.8	В	A	±20	A	C	±20	A	С	±10	A
267E 2502 106 ^{1 2} 533 ³	1	1	↓ ↓	10	В	A	±10	A	C	±10	A	В	±10	A
1267F 2502 106 1 2 720 3	1	↓	↓	10	СЗ	А	±5	А	Α	±5	А	В	±10	Α
267E 2502 156 ^{1 2} 720 ³	↓	1	1	15	C3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267F 2502 226 1 2 734 3	↓ ↓	↓	↓ ↓	22 22	C3	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
267E 2502 226 _1 _2 720 _3 267E 2502 336 _1 _2 720 _3	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	33	D3 D3	A A	±5 ±5	A A	A	±5 ±5	A A	B B	±10 ±10	A A
267E 2502 336 _ 1 _ 720 _ 3 267E 2502 107 _ 1 _ 2 3	↓	↓	↓	100	Н	A	±5	A	A	±5	A	В	±10	A
			•										0	

形 名(¹)(²)(³)	定格 電圧		電圧 DC	静電 容量	ケース		温度急	変	高温高湿			耐久性		
形 名(1)(7)(7)	VDC	85℃	125℃	μF	記号	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)	漏れ電流 (⁴)	ΔC/C%	損失角の正接 (⁵)
267E 3502 684 _1 _2 _3	35	44	28	0.68	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 105 _1 _2 _3	↓	↓	↓	1	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 155 _1 _2 _3	1	↓	↓	1.5	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 225 _1 _2 533 _3	↓	↓	↓	2.2	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 225 _1 _2 _3	1	↓	↓	2.2	В	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 335 _1 _2 _3	↓	↓	↓	3.3	В	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 685 _1 _2 720 _3	1	↓	↓	6.8	СЗ	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 106 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	10	C3	Α	±5	Α	С	±10	Α	В	±10	Α
267E 3502 156 _1 _2 720 _3	1	↓	↓	15	D3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 3502 226 _1 _2 720 _3	↓	\downarrow	\downarrow	22	D3	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 5002 224 _1 _2 _3	50	63	40	0.22	Α	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 5002 684 _ ¹ _ ² _ ³	1	↓	↓	0.68	В	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 5002 225 _1 _2 720 _3	↓	↓	↓	2.2	СЗ	Α	±5	Α	Α	±5	Α	В	±10	Α
267E 5002 475 _1 _2 720 _3	. ↓	↓	\downarrow	4.7	D3	Α	±5	Α	Α	±5	А	В	±10	Α

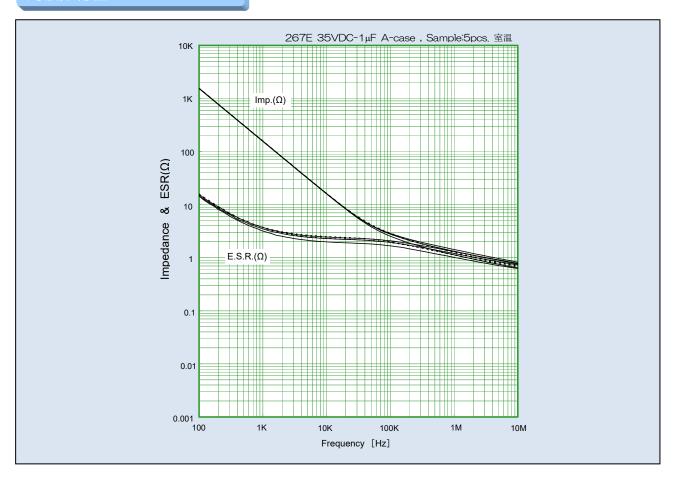
注 (¹) _ ¹ は、容量許容差 K (±10%) 又は M (±20%) が入ります。
(²) _ ² は、単品は記号なし。テーピング品は、形状記号 R, L, N 又は P が入ります。
(³) _ ³ は、層別のための記号が入ります。 例:"7" は、ハロゲンフリー対応品を示します。

 $^(^4)$ 漏れ電流 A:初期規格値以下,B:初期規格値の1.25倍以下,C:初期規格値の2倍以下

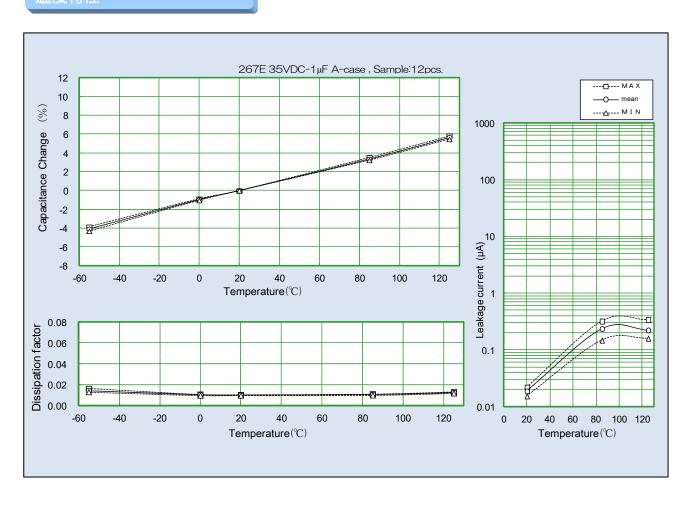
^{(&}lt;sup>5</sup>) 損失角の正接 A:初期規格値以下, B:初期規格値の1.5倍以下

No	I	頁目	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		形名及び定格一覧①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		形名及び定格一覧①に示す値以下	測定周波数:10kHz 又は 100kHz 測定温度:常温
		を 満れ電流 静電容量 1 損失角の正接	No1に示す値以下 規定の許容差以内 形名及び定格一覧①に示す値以下	JIS C 5101-1 4.29項 測定温度: 20±2℃
		設階 静電容量変化率 2 損失角の正接	形名及び定格一覧①に示す値以内 形名及び定格一覧①に示す値以下	測定温度:-55±3℃
5		端 湯れ電流 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 形名及び定格-覧①に示す値以下	測定温度:20±2℃
		場では、 はいます。 はいます。 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、	形名及び定格一覧①に示す値以下 形名及び定格一覧①に示す値以内 形名及び定格一覧①に示す値以下 形名及び定格一覧①に示す値以下	測定温度:85±2℃
	段階 5 静電容量変化率 損失角の正接		形名及び定格一覧①に示す値以内 形名及び定格一覧①に示す値以下	測定温度:125±2℃ 測定電圧:125℃軽減電圧
	段階 6 6 損失角の正接		No1に示す値以下 段階1の値の±2%以内 形名及び定格一覧①に示す値以下	測定温度:20±2℃
6	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外 観		形名及び定格一覧②に示す値以下 形名及び定格一覧②に示す値以内 形名及び定格一覧②に示す値以下 著しい異常がないこと	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: 標準品一貫表に示す値 直別保護抵抗: 1000Ω 放電抵抗: : 1000Ω
7	7 固着性		端子電極のはく離がないこと	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) ・時間:10秒以内 加圧力:5N 保持時間:10±1秒間
8	耐プリント板曲に	静電容量 外 観	測定中、測定値が安定していること。 外観に損傷がないこと。	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	測定中、測定値が安定していること。 外観に損傷がないこと。	JIS C 5101-1 4.17項 周波数範囲: 10~55Hz 全振幅: 1.5mm 振動方向: 互いに自身な3方向 振動時間: 1方向2時間 計6時間 取付け: ブリント基板に端子をはんだ付けする。
10	衝撃		0.5ms以上の断続的接続又はショートあるいはオープンなどないこと。 また火花放電、絶縁破壊あるいは機械的損傷がないこと。	JIS C 5101-1 4.19項 最大加速度:490m/s ² 作用時間:11 m s 波 形:正弦半波
11	はんだ付け性		端子にはんだが良好に付着(ピンホール、ぬれ不良及びはんだはじきがない)していること。	US C 5101-1 4.15項 はんだの温度: 230±5°C 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	形名及び定格一覧②に示す値以下 形名及び定格一覧②に示す値以内 形名及び定格一覧②に示す値以下 外観に損傷がないこと。	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	No1に示す値以下 形名及び定格一覧②に示す値以内 No3に示す値以下	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(イソプロビルアルコール)
14	表示の耐溶剤性	外観	表示が明瞭であること	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	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観		形名及び定格一覧③に示す値以下 形名及び定格一覧③に示す値以内 形名及び定格一覧③に示す値以下 外観に損傷がないこと	JIS C 5101-1 4.16項 段階1:-55±3°C、30±3分間 段階2:25+10/-5°C、3分間以下 段階3:125±2°C、30±3分間 段階4:25+10/-5°C、3分間以下 サイクル数:5回
16	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観		形名及び定格一覧③に示す値以下 形名及び定格一覧③に示す値以内 形名及び定格一覧③に示す値以下 外観に損傷がなく、表示が明瞭であること	JIS C 5101-1 4.22項 温 度: 40±2℃ 湿 度: 90~95%R,H, 試験時間: 500 +24/0 h
17	漏れ電流		形名及び定格一覧③に示す値以下 形名及び定格一覧③に示す値以内 形名及び定格一覧③に示す値以下 外観に損傷がなく、表示が明瞭であること	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 +72/0 h 電源インピーダンス:3Ω以下

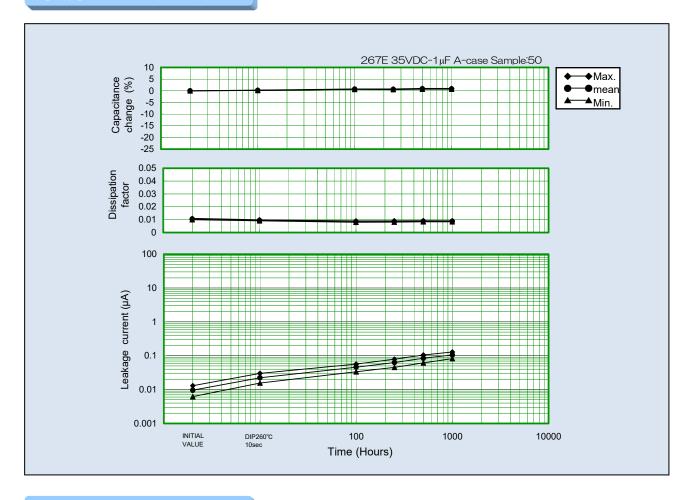
周波数特性



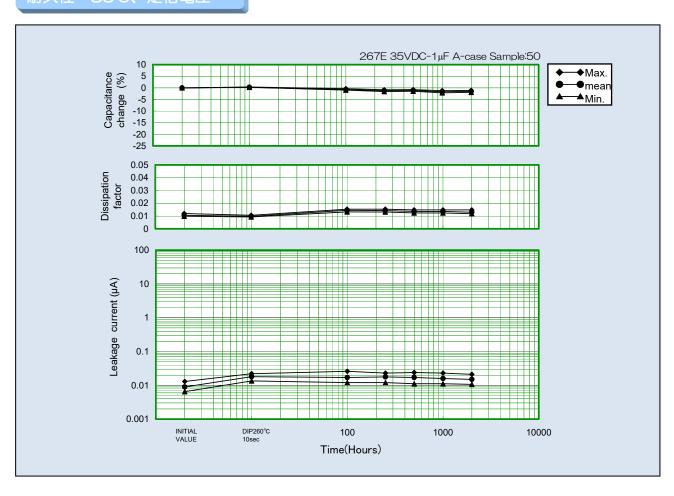
温度特性



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テ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ご使用になる場合の許容リブル電流および電圧は、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。

$$P=I^2 imes ESR$$
 または $P=rac{E^2 imes ESR}{Z^2}$ より、
許容リブル電流 $Imax=\sqrt{rac{Pmax}{ESR}}$ (Arms)
許容リブル電圧 $Emax=\sqrt{rac{Pmax}{ESR}} imes Z$ $=Imax imes Z$ (Vrms)

ここで、

lmax 規定周波数での許容リプル電流(Arms:実効値) Emax 規定周波数での許容リプル電圧(Vrms:実効値)

Pmax 許容雷力損失(W)

ESR 規定周波数でのESR規格値(Ω) 7 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)
А	0.045
В	0.050
C ₃	0.065
D_3	0.085
Н	0.100
E	0.105

注 この値はO.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、空気の対流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。

各動作温度でのPmaxの乗数 表2

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

5. 低インピーダンス回路での使用について

O.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テ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テンサの定格電圧の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ご使用について

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。

- a) VPS (ベーパーフェーズソルダーリング)

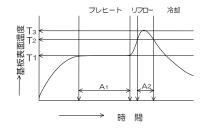
高沸点不活性液体の蒸気により加熱する方法で、コンデンサ本体と基板はほぼ同一温度で上昇し、雰囲気温度に達します。温度は240°C以下にセットしてください。

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°C~200°C	A1:60~120秒
T2=220°C~230°C	A2:60秒以下
T3=~260°C	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。やむを得す行う場合は、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-プロバノールに、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コ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、落下衝擊

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

- ・コンテンサを2個以上直列接続する場合、個々のコンテ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。
- ・セットの使用中、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ご使用機器は、常温・常温で保管してください。高温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演ざけ、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 松尾電機株式會社



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: 〒242-0021 神奈川県大和市中央六丁目1番6号(PSAビルディング) TEL(046)240-1616

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。

市場	適用 用途		用途	推奨品種	推奨品種	推奨品種	推奨品種
10770	分類	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	リード付タンタルコンデンサ	回路保護素子	フィルムコンデンサ
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 き起こす可能性がある機器	・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・原子カ・火力・水力発電システム	267型Pシリーズ	111型Pシリーズ	該当なし	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、プレーキ制御) ・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 279型Mシリーズ	111型Nシリーズ 111型Mシリーズ 112型Mシリーズ 204型Nシリーズ 247型	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	431型 431型Aシリーズ 503型 553型
	3	 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 	・エアコン、カーナビ等の車室内搭載部品、 車載用通信機器 ・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Mシリーズ 267型Eシリーズ 281型Mシリーズ TCA型	204型Mシリーズ	KAB型Mシリーズ	801型 802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(バチンコ、ゲーム機)	251型Mシリーズ 281型Eシリーズ TCB型		JAE型、JAG型 JAJ型、JAK型 JHG型 KAB型 KAB型Tシリーズ KVA型	503型Aシリーズ

Market	Application classification		Use	Recommendation Type	Recommendation Type	Recommendation Type	Recommendation Type	
iviarket	by use	Outline	Typical example of application	Chip Tantalum Capacitors	Leaded Tantalum Capacitors	Circuit Protection Components	Film Capacitors	
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	Type 111 P series	With no relevance	With no relevance	
In-vehicle -	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 279 M Sereis	Type 247 Type KAB N series Type KVA N series		Type 431 Type 431 A series Type 503	
Industrial apparatus	3	-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		Type 267 M Sereis Type 267 E Sereis Type 281 M Sereis Type TCA	Type 204 M series	Type KAB M series	Type 553 Type 801 Type 802	
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 251M Series Type 281 E Series Type TCB		Type JAE, Type JAG Type JAJ, Type JAK Type JHC Type KAB Type KAB T series Type KVA	Type 503 A series	

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)	
U	1.0×0.5				2.0±0.05			1.55±0.03	10,000	
М	1.6×0.8	0.0.0.0	8.0±0.3 3.5±0.05		4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	1.5 ^{+0.1} ₀	4,000 / 3,000 ^{**1}	
S	2.0×1.25	0.0±0.3							3,000	
Α	3.2×1.6								3,000	

※1. 251型500規格及びTCB型50規格は3000個/リール

Quantity per reel of Type 251 Specification Number 500 and Type TCB Specification Number 50 is 3000.

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

210 M GGIEG, 201 M GGIEG, 201 E GGIEG										
ケース記号 Case Code		F (mm)	E (mm)	P ₁ (mm)	P ₂	P ₀	D ₀	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)		
Ouse Code	Odde dize	(111111)	(111111)	(111111)	(111111)	(mm)	(mm)	(mm)	φ180	ϕ 330
Α	3.2×1.6	8.0±0.3	3 3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1				2,000	9,000
В	3.5×2.8	0.U±U.3								8,000
C3	6.0×3.2	12.0±0.3	5.5±0.05		2.0±0.05	4.0±0.1	$\phi 1.5^{+0.1}_{0}$		3,000	
D3	7.3×4.4		5.7±0.05	1.5±0.1	8.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	ψ 1.5 $_{0}$	500	2,500
Н	7.3×4.4		5.7±0.1	1.5±0.1	0.U±U.1					1,500
E	7.3×5.8		5.5±0.05	1.75±0.05						2,000

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	P ₂	P ₀ (mm)	D ₀	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)	
Odde Oode	Odde dize	(111111)	(111111)	(111111)	(mm)	(mm)	(111111)	(mm)	φ180	ϕ 330
Α	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
В	3.5×2.8									8,000
С	6.0×3.2	12.0±0.3	5.5±0.05		8.0±0.1				500	3,000
D	7.3×4.4		5.7±0.05 1.5±0.1	0.U±U.1				500	2,500	

回路保護素子

Circuit Protection Components

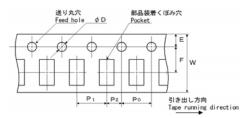
定格:JAE型、JAG型、JAG型Nシリーズ、JAJ型、JAJ型Nシリーズ、JAK型、JAK型Nシリーズ、JHC型、JHC型Nシリーズ KAB型、KAB型Nシリーズ、KAB型Mシリーズ、KAB型Tシリーズ、KVA型、KVA型Nシリーズ

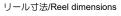
Type: JAE, JAG, JAG N Series, JAJ, JAJ N Series, JAK, JAK N Series, JHC, JHC N Series

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	P ₂	P ₀	D ₀	包装数/リール(個) Quantity/Reel (pcs)	
Case Code	Case size	(111111)	(111111)	(111111)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	φ180	φ330
29	1.6×0.8			1.75±0.05				φ 1.55±0.03	5.000	-
31	2.0×1.25	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.05	4.0±0.1			ψ 1.55±0.05	5,000	-
52	3.2×1.6					2.0±0.05	4.0±0.1	φ1.5±0.1	2,000	-
44E	7.3×5.8	12±0.3	5.5±005	1.75±0.1	8.0±0.1			φ1.5 ^{+0.1} ₀	500	1,500
59F	11.0×7.3	24±0.3	11.5±005		12.0±0.1			ψ 1.5 $_{0}$	-	500







unit[mm] φ13 ±0.2 φ180又はφ330 (φ180 or φ330) ±0.8

単位[mm]

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

OF ID TAITIAIU	III Capacitois	Tape code		
φ180リール φ180Reel	φ3301/-1/ φ330Reel	極性 Anode notation		
L		送り穴側 + Feed hole +		
R		送り穴側 — Feed hole —		