

vPolyTan™ 導電性高分子形チップタンタルコンデンサ モールドケース、高性能タイプ



利用可能なデザインサポートツール



性能/電気特性

使用温度範囲: -55 °C ~ +105 °C

静電容量範囲: 3.3 μ F ~ 1000 μ F

静電容量許容差: \pm 20 %

定格電圧: 2.5 V_{DC} ~ 63 V_{DC}

特徴

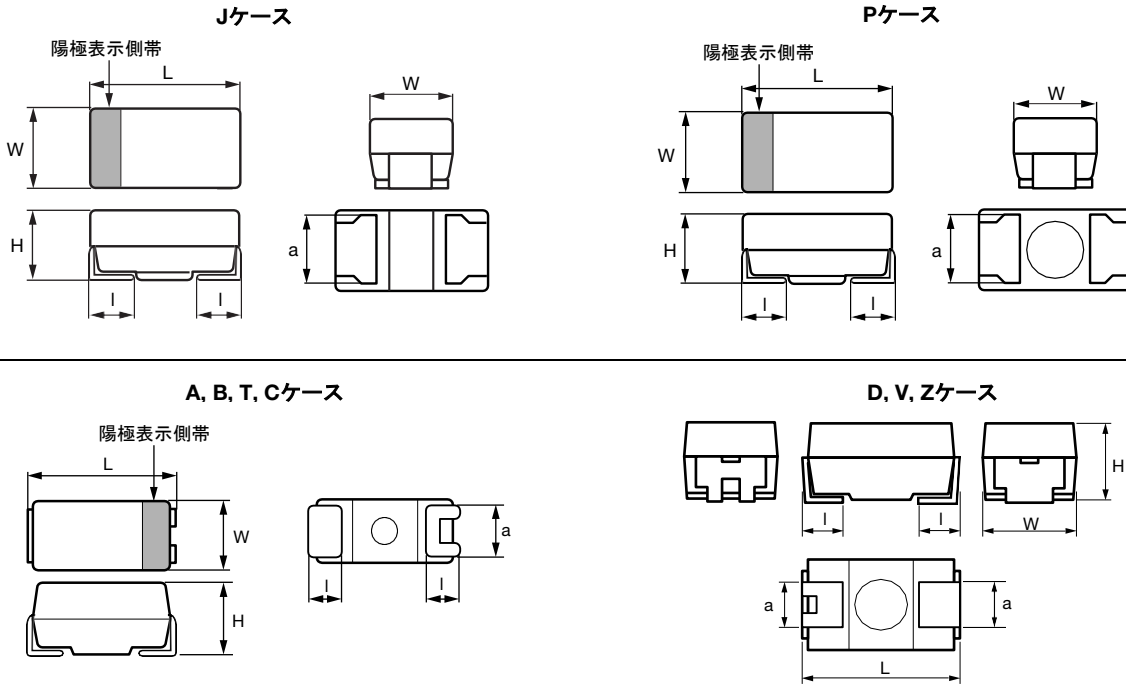
- 超低ESR
- 100 % サージ電流テスト
- 加速電圧エージング
- 高リプル電流能力
- 動作温度範囲で安定した静電容量
- 周波数に対する静電容量の安定性
- 長期にわたって特性が安定
- 8ケースサイズ
- 端子めっき:
 - J, P, Cケース: 100%スズ
 - Aケース: 100%スズまたはNi / Pd / Au
 - T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au
- 高密度実装装置に対応
- 吸湿レベル(MSL) 3
- 材料の定義: コンプライアンスの定義については、www.vishay.com/doc?99912 をご参照ください。



アプリケーション

- デカップリング、平滑、フィルタリング回路
- ワイヤレスカードの電カストレージ用
- インフラ用機器
- ストレージ、ネットワーキング機器
- コンピュータマザーボード
- スマートフォン、タブレット端末

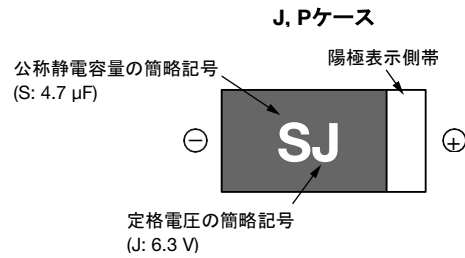
製品記号						
T55 品種	B ケース 記号	156 静電容量	M 静電容量 許容差	6R3 定格電圧	C 端子めっき 梱包	500 ESR
	定格一覧表を参照	これはpFで表されます。最初の2桁は有効数字です。3番目は有効数字に続く零の数を表す。	M = \pm 20 %	2R5 = 2.5 V 004 = 4 V 6R3 = 6.3 V 010 = 10 V 12R = 12.5 V 016 = 16 V 020 = 20 V 025 = 25 V 035 = 35 V 050 = 50 V 063 = 63 V	C = 鉛フリー はんだめっき、 7インチリール	100kHzのESR (m Ω)

製品寸法 単位：インチ[mm]


ケース記号	EIA SIZE	L	W	H	I	a
J	1608-09	0.063 ± 0.004 [1.6 ± 0.1]	0.031 ± 0.004 [0.8 ± 0.1]	0.031 ± 0.004 [0.8 ± 0.1]	0.012 ± 0.006 [0.3 ± 0.15]	0.024 ± 0.004 [0.6 ± 0.1]
P	2012-12	0.080 ± 0.008 [2.0 ± 0.2]	0.049 ± 0.008 [1.25 ± 0.2]	0.047 max. [1.2 max.]	0.020 ± 0.008 [0.5 ± 0.2]	0.035 ± 0.004 [0.9 ± 0.1]
A	3216-18	0.126 ± 0.008 [3.2 ± 0.2]	0.063 ± 0.008 [1.6 ± 0.2]	0.063 ± 0.008 [1.6 ± 0.2]	0.028 ± 0.012 [0.7 ± 0.3]	0.047 ± 0.008 [1.2 ± 0.2]
T	3528-12	0.138 ± 0.008 [3.5 ± 0.2]	0.110 ± 0.008 [2.8 ± 0.2]	0.047 max. [1.2 max.]	0.030 ± 0.012 [0.8 ± 0.3]	0.087 ± 0.008 [2.2 ± 0.2]
B	3528-21	0.138 ± 0.008 [3.5 ± 0.2]	0.110 ± 0.008 [2.8 ± 0.2]	0.075 ± 0.008 [1.9 ± 0.2]	0.030 ± 0.012 [0.8 ± 0.3]	0.087 ± 0.008 [2.2 ± 0.2]
C	5832-27	0.228 ± 0.008 [5.8 ± 0.2]	0.126 ± 0.008 [3.2 ± 0.2]	0.100 ± 0.008 [2.5 ± 0.2]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.087 ± 0.008 [2.2 ± 0.2]
Z	7343-19	0.287 ± 0.008 [7.3 ± 0.2]	0.169 ± 0.012 [4.3 ± 0.3]	0.071 ± 0.004 [1.8 ± 0.1]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.094 ± 0.008 [2.4 ± 0.2]
V	7343-20	0.287 ± 0.008 [7.3 ± 0.2]	0.169 ± 0.012 [4.3 ± 0.3]	0.075 ± 0.004 [1.9 ± 0.1]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.094 ± 0.008 [2.4 ± 0.2]
D	7343-31	0.287 ± 0.008 [7.3 ± 0.2]	0.169 ± 0.012 [4.3 ± 0.3]	0.110 ± 0.012 [2.8 ± 0.3]	0.051 ± 0.012 [1.3 ± 0.3]	0.094 ± 0.008 [2.4 ± 0.2]

定格一覧表												
μF	2.5 V	4.0 V	6.3 V	7.0 V	10 V	12.5 V	16 V	20 V	25 V	35 V	50 V	63 V
3.3			J/P		J/P							
4.7			J/P/A		P/A							C/D
6.8			P/A		A		B		B	B		
10		J/P/A	P/A		A		B		B	B	D	
15		P/A	A		A	T	B	B	B	V		
22	A	A/B	A/T/B		A/T/B		B		V	Z/V/D		
33	A	A/B	A/T/B		A/T/B		V		Z/V/D	D		
47	A	A/T/B	A/T/B		B		Z/V/D	Z/V				
68	A/B	A/T/B	T/B		V							
100	A/T/B	A/T/B	A/T/B/ Z/V/D	A	Z/V/D		Z/V/D	D	D			
150	B	B/Z/V	B/Z/V		V/D		D					
220	B/V	B/Z/ V/D	B/Z/ V/D		V/D							
330	B/Z/ V/D	Z/V/D	V/D		D							
470	B/Z/ V/D	Z/D	V/D	D								
680	D	D	D									
1000	D											

捺印表示			
<p>Aケース</p> <p>公称静電容量の簡略記号 (A7: 10 μF)</p> <p>陽極表示側帯</p> <p>⊖ A7JA ⊕</p> <p>定格電圧の簡略記号 (J: 6.3 (7) V)</p> <p>捺印コード</p>		<p>T, B, C, Z, V, Dケース</p> <p>捺印コード 陽極表示側帯</p> <p>品種記号 (N: T55)</p> <p>⊖ NA JS7 ⊕</p> <p>定格電圧の簡略記号 (J: 6.3 V)</p> <p>公称静電容量の簡略記号 (S7: 47 μF)</p>	
定格電圧の簡略記号		静電容量の簡略記号	
定格電圧(V)	簡略記号	静電容量 (μF)	簡略記号
2.5	e	3.3	N6
4	G	4.7	S6
6.3 (7)	J	6.8	W6
10	A	10	A7
12.5	B	15	E7
16	C	22	J7
20	D	33	N7
25	E	47	S7
35	V	68	W7
50	H	100	A8
63	J	150	E8
		220	J8
		330	N8
		470	S8
		680	W8

捺印表示


定格電圧	静電容量	捺印表示
4	10	AG
4	15	EG
6.3	3.3	NJ
6.3	4.7	SJ
6.3	6.8	WJ
6.3	10	AJ
10	3.3	NA
10	4.7	SA

捺印コード

年	月											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2014	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2015	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2016	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
2017	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2018	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2019	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2020	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

注

- 捺印コードは、4年ごとにアルファベット順に繰り返す。(但し、l,i,O,oの文字は除外されます)

部品番号一覧								
静電容量 (μF)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μA)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz ($\text{m}\Omega$)	許容リップル電流 45 °C 100 kHz I_{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)	
2.5 V_{DC} AT +105 °C								
22	A	T55A226M2R5C0200	5.5	10	200	0.75	1000	
22	A	T55A226M2R5C0180	5.5	10	180	0.79	1000	
33	A	T55A336M2R5C0200	8.2	10	200	0.75	1000	
33	A	T55A336M2R5C0180	8.2	10	180	0.79	1000	
47	A	T55A476M2R5C0200	11.7	10	200	0.75	1000	
47	A	T55A476M2R5C0180	11.7	10	180	0.79	1000	
68	A	T55A686M2R5C0250	17.0	10	250	0.67	1000	
68	A	T55A686M2R5C0200	17.0	10	200	0.75	1000	
68	B	T55B686M2R5C0070	17.0	8	70	1.36	2000	
100	A	T55A107M2R5C0200	25.0	10	200	0.75	1000	
100	A	T55A107M2R5C0100	25.0	10	100	1.07	1000	
100	T	T55T107M2R5C0070	25.0	10	70	1.22	1000	
100	B	T55B107M2R5C0070	25.0	8	70	1.36	2000	
100	B	T55B107M2R5C0055	25.0	8	55	1.53	2000	
150	B	T55B157M2R5C0070	37.5	8	70	1.36	2000	
150	B	T55B157M2R5C0055	37.5	8	55	1.53	2000	
220	B	T55B227M2R5C0070	55.0	8	70	1.36	2000	
220	B	T55B227M2R5C0055	55.0	8	55	1.53	2000	
220	B	T55B227M2R5C0045	55.0	8	45	1.69	2000	
220	B	T55B227M2R5C0035	55.0	8	35	1.93	2000	
220	B	T55B227M2R5C0030	55.0	8	30	2.08	2000	
220	B	T55B227M2R5C0025	55.0	8	25	2.28	2000	
220	V	T55V227M2R5C0025	55.0	10	25	2.73	2000	
220	V	T55V227M2R5C0018	55.0	10	18	3.22	2000	
220	V	T55V227M2R5C0015	55.0	10	15	3.53	2000	
330	B	T55B337M2R5C0070	82.5	8	70	1.36	2000	
330	B	T55B337M2R5C0045	82.5	8	45	1.70	2000	
330	B	T55B337M2R5C0035	82.5	8	35	1.93	2000	
330	B	T55B337M2R5C0025	82.5	8	25	2.28	2000	
330	Z	T55Z337M2R5C0025	82.5	10	25	2.73	2000	
330	Z	T55Z337M2R5C0018	82.5	10	18	3.22	2000	
330	V	T55V337M2R5C0040	82.5	10	40	2.16	2000	
330	V	T55V337M2R5C0025	82.5	10	25	2.73	2000	
330	V	T55V337M2R5C0018	82.5	10	18	3.22	2000	
330	V	T55V337M2R5C0015	82.5	10	15	3.53	2000	
330	D	T55D337M2R5C0009	82.5	10	9	5.00	2000	
330	D	T55D337M2R5C0008	82.5	10	8	5.30	2000	
330	D	T55D337M2R5C0007	82.5	10	7	5.66	2000	
470	B	T55B477M2R5C0025	117.5	8	25	2.28	2000	
470	Z	T55Z477M2R5C0025	117.5	10	25	2.73	2000	
470	V	T55V477M2R5C0012	117.5	10	12	3.94	2000	
470	D	T55D477M2R5C0050	117.5	10	50	2.12	2000	
470	D	T55D477M2R5C0040	117.5	10	40	2.37	2000	
470	D	T55D477M2R5C0025	117.5	10	25	3.00	2000	
470	D	T55D477M2R5C0015	117.5	10	15	3.87	2000	
470	D	T55D477M2R5C0012	117.5	10	12	4.33	2000	
470	D	T55D477M2R5C0009	117.5	10	9	5.00	2000	
470	D	T55D477M2R5C0008	117.5	10	8	5.30	2000	
470	D	T55D477M2R5C0007	117.5	10	7	5.66	2000	
680	D	T55D687M2R5C0009	170.0	10	9	5.00	2000	
680	D	T55D687M2R5C0008	170.0	10	8	5.30	2000	
680	D	T55D687M2R5C0007	170.0	10	7	5.66	2000	
1000	D	T55D108M2R5C0009	250.0	10	9	5.00	2000	
1000	D	T55D108M2R5C0008	250.0	10	8	5.30	2000	
1000	D	T55D108M2R5C0007	250.0	10	7	5.66	2000	
1000	D	T55D108M2R5C0006	250.0	10	6	6.12	1000	

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, Cケース: 100 % スズ、Aケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au
- (1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。



部品番号一覧							
静電容量 (μ F)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μ A)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz (m Ω)	許容リプル電流 45 °C 100 kHz I _{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)
4 V _{DC} AT +105 °C							
10	J	T55J106M004C0500	10.0	10	500	0.32	1000
10	P	T55P106M004C0500	5.0	10	500	0.36	1000
10	P	T55P106M004C0300	5.0	10	300	0.46	1000
10	P	T55P106M004C0200	5.0	10	200	0.56	1000
10	A	T55A106M004C0500	4.0	10	500	0.48	1000
10	A	T55A106M004C0200	4.0	10	200	0.76	1000
15	P	T55P156M004C0500	10.0	10	500	0.36	1000
15	P	T55P156M004C0200	10.0	10	200	0.56	1000
15	A	T55A156M004C0500	6.0	10	500	0.48	1000
15	A	T55A156M004C0300	6.0	10	300	0.61	1000
15	A	T55A156M004C0200	6.0	10	200	0.76	1000
22	A	T55A226M004C0500	8.8	10	500	0.48	1000
22	A	T55A226M004C0300	8.8	10	300	0.61	1000
22	A	T55A226M004C0200	8.8	10	200	0.76	1000
22	B	T55B226M004C0200	8.8	8	200	0.80	2000
22	B	T55B226M004C0150	8.8	8	150	0.93	2000
33	A	T55A336M004C0500	13.2	10	500	0.48	1000
33	A	T55A336M004C0300	13.2	10	300	0.61	1000
33	A	T55A336M004C0200	13.2	10	200	0.76	1000
33	B	T55B336M004C0200	13.2	8	200	0.80	2000
47	A	T55A476M004C0500	18.8	10	500	0.48	1000
47	A	T55A476M004C0200	18.8	10	200	0.76	1000
47	A	T55A476M004C0180	18.8	10	180	0.79	1000
47	T	T55T476M004C0200	18.8	10	200	0.72	1000
47	T	T55T476M004C0080	18.8	10	80	1.15	1000
47	T	T55T476M004C0070	18.8	10	70	1.22	1000
47	B	T55B476M004C0150	18.8	8	150	0.93	2000
47	B	T55B476M004C0070	18.8	8	70	1.36	2000
68	A	T55A686M004C0500	27.2	10	500	0.48	1000
68	A	T55A686M004C0250	27.2	10	250	0.67	1000
68	A	T55A686M004C0200	27.2	10	200	0.76	1000
68	T	T55T686M004C0200	27.2	10	200	0.72	1000
68	T	T55T686M004C0180	27.2	10	180	0.76	1000
68	T	T55T686M004C0080	27.2	10	80	1.15	1000
68	T	T55T686M004C0070	27.2	10	70	1.22	1000
68	B	T55B686M004C0150	27.2	8	150	0.93	2000
68	B	T55B686M004C0070	27.2	8	70	1.36	2000
100	A	T55A107M004C0200	40.0	10	200	0.75	1000
100	A	T55A107M004C0100	40.0	10	100	1.07	1000
100	T	T55T107M004C0150	40.0	10	150	0.84	1000
100	T	T55T107M004C0070	40.0	10	70	1.22	1000
100	B	T55B107M004C0070	40.0	8	70	1.36	2000
100	B	T55B107M004C0055	40.0	8	55	1.53	2000
100	B	T55B107M004C0045	40.0	8	45	1.70	2000
100	B	T55B107M004C0040	40.0	8	40	1.80	2000
100	B	T55B107M004C0035	40.0	8	35	1.92	2000
150	B	T55B157M004C0070	60.0	8	70	1.36	2000
150	B	T55B157M004C0055	60.0	8	55	1.53	2000
150	B	T55B157M004C0045	60.0	8	45	1.69	2000
150	B	T55B157M004C0040	60.0	8	40	1.80	2000
150	B	T55B157M004C0035	60.0	8	35	1.93	2000
150	Z	T55Z157M004C0025	60.0	10	25	2.73	2000
150	V	T55V157M004C0045	60.0	10	45	2.03	2000
150	V	T55V157M004C0025	60.0	10	25	2.73	2000
150	V	T55V157M004C0015	60.0	10	15	3.53	2000

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, Cケース: 100 % スズ、Aケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au

(1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。



部品番号一覧							
静電容量 (μ F)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μ A)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz (m Ω)	許容リップル電流 45 °C 100 kHz I _{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)
4 V _{DC} AT +105 °C							
220	B	T55B227M004C0070	88.0	8	70	1.36	2000
220	B	T55B227M004C0060	88.0	8	60	1.47	2000
220	B	T55B227M004C0055	88.0	8	55	1.53	2000
220	B	T55B227M004C0045	88.0	8	45	1.70	2000
220	B	T55B227M004C0035	88.0	8	35	1.93	2000
220	Z	T55Z227M004C0025	88.0	10	25	2.73	2000
220	Z	T55Z227M004C0018	88.0	10	18	3.22	2000
220	V	T55V227M004C0055	88.0	10	55	1.84	2000
220	V	T55V227M004C0045	88.0	10	45	2.03	2000
220	V	T55V227M004C0040	88.0	10	40	2.16	2000
220	V	T55V227M004C0035	88.0	10	35	2.31	2000
220	V	T55V227M004C0025	88.0	10	25	2.73	2000
220	V	T55V227M004C0018	88.0	10	18	3.22	2000
220	V	T55V227M004C0015	88.0	10	15	3.53	2000
220	D	T55D227M004C0055	88.0	10	55	2.02	2000
220	D	T55D227M004C0040	88.0	10	40	2.37	2000
220	D	T55D227M004C0025	88.0	10	25	3.00	2000
330	Z	T55Z337M004C0025	132.0	10	25	2.73	2000
330	Z	T55Z337M004C0018	132.0	10	18	3.22	2000
330	V	T55V337M004C0050	132.0	10	50	1.93	2000
330	V	T55V337M004C0045	132.0	10	45	2.03	2000
330	V	T55V337M004C0040	132.0	10	40	2.16	2000
330	V	T55V337M004C0025	132.0	10	25	2.73	2000
330	V	T55V337M004C0018	132.0	10	18	3.22	2000
330	V	T55V337M004C0015	132.0	10	15	3.53	2000
330	D	T55D337M004C0050	132.0	10	50	2.12	2000
330	D	T55D337M004C0040	132.0	10	40	2.37	2000
330	D	T55D337M004C0025	132.0	10	25	3.00	2000
330	D	T55D337M004C0015	132.0	10	15	3.87	2000
330	D	T55D337M004C0009	132.0	10	9	5.00	2000
330	D	T55D337M004C0008	132.0	10	8	5.30	2000
330	D	T55D337M004C0007	132.0	10	7	5.66	2000
470	Z	T55Z477M004C0025	188.0	10	25	2.73	2000
470	Z	T55Z477M004C0018	188.0	10	18	3.22	2000
470	D	T55D477M004C0055	188.0	10	55	2.02	2000
470	D	T55D477M004C0050	188.0	10	50	2.12	2000
470	D	T55D477M004C0040	188.0	10	40	2.37	2000
470	D	T55D477M004C0025	188.0	10	25	3.00	2000
470	D	T55D477M004C0018	188.0	10	18	3.53	2000
470	D	T55D477M004C0015	188.0	10	15	3.87	2000
470	D	T55D477M004C0012	188.0	10	12	4.33	2000
470	D	T55D477M004C0009	188.0	10	9	5.00	2000
470	D	T55D477M004C0008	188.0	10	8	5.30	2000
470	D	T55D477M004C0007	188.0	10	7	5.66	2000
680	D	T55D687M004C0025	272.0	10	25	3.00	2000
680	D	T55D687M004C0018	272.0	10	18	3.53	2000
680	D	T55D687M004C0015	272.0	10	15	3.87	2000
680	D	T55D687M004C0009	272.0	10	9	5.00	2000
680	D	T55D687M004C0008	272.0	10	8	5.30	2000
680	D	T55D687M004C0007	272.0	10	7	5.66	2000
680	D	T55D687M004C0006	272.0	10	6	6.12	1000

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, Cケース: 100 % スズ、Aケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au
- (1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。



部品番号一覧								
静電容量 (μ F)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μ A)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz (m Ω)	許容リップル電流 45 °C 100 kHz I _{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)	
6.3 V _{DC} AT +105 °C								
3.3	J	T55J335M6R3C0500	10.0	10	500	0.32	1000	
3.3	P	T55P335M6R3C0500	5.0	10	500	0.36	1000	
4.7	J	T55J475M6R3C0500	10.0	10	500	0.32	1000	
4.7	P	T55P475M6R3C0500	5.0	10	500	0.36	1000	
4.7	A	T55A475M6R3C0500	3.0	10	500	0.48	1000	
6.8	P	T55P685M6R3C0500	5.0	10	500	0.36	1000	
6.8	A	T55A685M6R3C0500	4.2	10	500	0.48	1000	
10	P	T55P106M6R3C0500	10.0	10	500	0.36	1000	
10	P	T55P106M6R3C0200	10.0	10	200	0.56	1000	
10	A	T55A106M6R3C0500	6.3	10	500	0.48	1000	
10	A	T55A106M6R3C0300	6.3	10	300	0.61	1000	
10	A	T55A106M6R3C0200	6.3	10	200	0.76	1000	
15	A	T55A156M6R3C0500	9.4	10	500	0.48	1000	
15	A	T55A156M6R3C0300	9.4	10	300	0.61	1000	
15	A	T55A156M6R3C0200	9.4	10	200	0.76	1000	
22	A	T55A226M6R3C0500	13.8	10	500	0.48	1000	
22	A	T55A226M6R3C0300	13.8	10	300	0.61	1000	
22	A	T55A226M6R3C0200	13.8	10	200	0.76	1000	
22	T	T55T226M6R3C0150	13.8	10	150	0.84	1000	
22	T	T55T226M6R3C0070	13.8	10	70	1.22	1000	
22	B	T55B226M6R3C0150	13.8	8	150	0.93	2000	
33	A	T55A336M6R3C0500	20.7	10	500	0.48	1000	
33	A	T55A336M6R3C0200	20.7	10	200	0.76	1000	
33	A	T55A336M6R3C0180	20.7	10	180	0.79	1000	
33	T	T55T336M6R3C0200	20.7	10	200	0.72	1000	
33	T	T55T336M6R3C0150	20.7	10	150	0.84	1000	
33	T	T55T336M6R3C0070	20.7	10	70	1.22	1000	
33	B	T55B336M6R3C0200	20.7	8	200	0.80	2000	
33	B	T55B336M6R3C0150	20.7	8	150	0.93	2000	
33	B	T55B336M6R3C0080	20.7	8	80	1.27	2000	
33	B	T55B336M6R3C0070	20.7	8	70	1.36	2000	
33	B	T55B336M6R3C0040	20.7	8	40	1.80	2000	
47	A	T55A476M6R3C0500	29.6	10	500	0.48	1000	
47	A	T55A476M6R3C0200	29.6	10	200	0.76	1000	
47	A	T55A476M6R3C0180	29.6	10	180	0.79	1000	
47	A	T55A476M6R3C0150	29.6	10	150	0.88	1000	
47	A	T55A476M6R3C0100	29.6	10	100	1.07	1000	
47	A	T55A476M6R3C0070	29.6	10	70	1.28	1000	
47	T	T55T476M6R3C0200	29.6	10	200	0.72	1000	
47	T	T55T476M6R3C0120	29.6	10	120	0.93	1000	
47	T	T55T476M6R3C0080	29.6	10	80	1.15	1000	
47	T	T55T476M6R3C0070	29.6	10	70	1.22	1000	
47	B	T55B476M6R3C0150	29.6	8	150	0.93	2000	
47	B	T55B476M6R3C0070	29.6	8	70	1.36	2000	
47	B	T55B476M6R3C0060	29.6	8	60	1.47	2000	
47	B	T55B476M6R3C0040	29.6	8	40	1.80	2000	
68	T	T55T686M6R3C0200	42.8	10	200	0.72	1000	
68	T	T55T686M6R3C0150	42.8	10	150	0.83	1000	
68	T	T55T686M6R3C0070	42.8	10	70	1.22	1000	
68	B	T55B686M6R3C0150	42.8	8	150	0.93	2000	
68	B	T55B686M6R3C0070	42.8	8	70	1.36	2000	
100	A	T55A107M6R3C0200	63.0	10	200	0.76	1000	
100	A	T55A107M6R3C0150	63.0	10	150	0.88	1000	
100	A	T55A107M6R3C0100	63.0	10	100	1.07	1000	
100	A	T55A107M6R3C0070	63.0	10	70	1.28	1000	
100	A	T55A107M6R3C0045	63.0	10	45	1.59	1000	

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, Cケース: 100 % スズ、Aケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au
- (1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。

部品番号一覧							
静電容量 (μ F)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μ A)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz (m Ω)	許容リプル電流 45 °C 100 kHz I _{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)
6.3 V_{DC} AT +105 °C							
100	T	T55T107M6R3C0200	63.0	10	200	0.72	1000
100	T	T55T107M6R3C0070	63.0	10	70	1.22	1000
100	B	T55B107M6R3C0100	63.0	8	100	1.14	2000
100	B	T55B107M6R3C0070	63.0	8	70	1.36	2000
100	B	T55B107M6R3C0055	63.0	8	55	1.53	2000
100	B	T55B107M6R3C0045	63.0	8	45	1.70	2000
100	B	T55B107M6R3C0040	63.0	8	40	1.80	2000
100	B	T55B107M6R3C0035	63.0	8	35	1.93	2000
100	Z	T55Z107M6R3C0045	63.0	10	45	2.03	2000
100	V	T55V107M6R3C0045	63.0	10	45	2.03	2000
100	D	T55D107M6R3C0015	63.0	10	15	3.87	2000
150	B	T55B157M6R3C0100	94.5	8	100	1.14	2000
150	B	T55B157M6R3C0070	94.5	8	70	1.36	2000
150	B	T55B157M6R3C0055	94.5	8	55	1.53	2000
150	B	T55B157M6R3C0045	94.5	8	45	1.70	2000
150	B	T55B157M6R3C0040	94.5	8	40	1.80	2000
150	B	T55B157M6R3C0035	94.5	8	35	1.93	2000
150	B	T55B157M6R3C0025	94.5	8	25	2.28	2000
150	Z	T55Z157M6R3C0035	94.5	10	35	2.31	2000
150	Z	T55Z157M6R3C0025	94.5	10	25	2.73	2000
150	Z	T55Z157M6R3C0018	94.5	10	18	3.22	2000
150	V	T55V157M6R3C0055	94.5	10	55	1.84	2000
150	V	T55V157M6R3C0045	94.5	10	45	2.03	2000
150	V	T55V157M6R3C0040	94.5	10	40	2.16	2000
150	V	T55V157M6R3C0035	94.5	10	35	2.31	2000
150	V	T55V157M6R3C0025	94.5	10	25	2.73	2000
150	V	T55V157M6R3C0018	94.5	10	18	3.22	2000
220	B	T55B227M6R3C0200	138.6	8	200	0.80	2000
220	B	T55B227M6R3C0070	138.6	8	70	1.36	2000
220	B	T55B227M6R3C0045	138.6	8	45	1.69	2000
220	B	T55B227M6R3C0035	138.6	8	35	1.93	2000
220	B	T55B227M6R3C0025	138.6	8	25	2.28	2000
220	Z	T55Z227M6R3C0025	138.6	10	25	2.73	2000
220	Z	T55Z227M6R3C0018	138.6	10	18	3.22	2000
220	V	T55V227M6R3C0050	138.6	10	50	1.93	2000
220	V	T55V227M6R3C0045	138.6	10	45	2.03	2000
220	V	T55V227M6R3C0040	138.6	10	40	2.16	2000
220	V	T55V227M6R3C0035	138.6	10	35	2.31	2000
220	V	T55V227M6R3C0025	138.6	10	25	2.73	2000
220	V	T55V227M6R3C0018	138.6	10	18	3.22	2000
220	V	T55V227M6R3C0015	138.6	10	15	3.53	2000
220	D	T55D227M6R3C0055	138.6	10	55	2.02	2000
220	D	T55D227M6R3C0050	138.6	10	50	2.12	2000
220	D	T55D227M6R3C0040	138.6	10	40	2.37	2000
220	D	T55D227M6R3C0035	138.6	10	35	2.53	2000
220	D	T55D227M6R3C0025	138.6	10	25	3.00	2000
220	D	T55D227M6R3C0009	138.6	10	9	5.00	2000
220	D	T55D227M6R3C0008	138.6	10	8	5.30	2000
220	D	T55D227M6R3C0007	138.6	10	7	5.66	2000
330	V	T55V337M6R3C0050	207.9	10	50	1.93	2000
330	V	T55V337M6R3C0045	207.9	10	45	2.03	2000
330	V	T55V337M6R3C0040	207.9	10	40	2.16	2000
330	V	T55V337M6R3C0025	207.9	10	25	2.73	2000
330	V	T55V337M6R3C0018	207.9	10	18	3.22	2000
330	V	T55V337M6R3C0015	207.9	10	15	3.53	2000

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, Cケース: 100 % スズ、Aケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au
- (1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。



部品番号一覧							
静電容量 (μ F)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μ A)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz (m Ω)	許容リプル電流 45 °C 100 kHz I _{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)
6.3 V_{DC} AT +105 °C							
330	D	T55D337M6R3C0055	207.9	10	55	2.02	2000
330	D	T55D337M6R3C0050	207.9	10	50	2.12	2000
330	D	T55D337M6R3C0045	207.9	10	45	2.23	2000
330	D	T55D337M6R3C0040	207.9	10	40	2.37	2000
330	D	T55D337M6R3C0025	207.9	10	25	3.00	2000
330	D	T55D337M6R3C0018	207.9	10	18	3.53	2000
330	D	T55D337M6R3C0015	207.9	10	15	3.87	2000
330	D	T55D337M6R3C0012	207.9	10	12	4.33	2000
330	D	T55D337M6R3C0009	207.9	10	9	5.00	2000
330	D	T55D337M6R3C0008	207.9	10	8	5.30	2000
330	D	T55D337M6R3C0007	207.9	10	7	5.66	2000
330	D	T55D337M6R3C0006	207.9	10	6	6.12	1000
470	D ⁽¹⁾	T55V477M6R3C0055	296.1	10	55	1.84	2000
470	V	T55V477M6R3C0050	296.1	10	50	1.93	2000
470	D	T55D477M6R3C0030	296.1	10	30	2.73	2000
470	D	T55D477M6R3C0025	296.1	10	25	3.00	2000
470	D	T55D477M6R3C0018	296.1	10	18	3.53	2000
470	D	T55D477M6R3C0015	296.1	10	15	3.87	2000
470	D	T55D477M6R3C0009	296.1	10	9	5.00	2000
470	D	T55D477M6R3C0008	296.1	10	8	5.30	2000
470	D	T55D477M6R3C0007	296.1	10	7	5.66	2000
470	D	T55D477M6R3C0006	296.1	10	6	6.12	1000
680	D ⁽¹⁾	T55D687M6R3C0025	428.4	10	25	3.00	2000
7 V_{DC} AT +105 °C							
100	A	T55A107M007C0070	70.0	10	70	1.28	1000
470	D	T55D477M007C0025	329.0	10	25	3.00	2000
10 V_{DC} AT +105 °C							
3.3	J	T55J335M010C0500	10.0	10	500	0.32	1000
3.3	P	T55P335M010C0500	5.0	10	500	0.36	1000
4.7	P	T55P475M010C0500	10.0	10	500	0.36	1000
4.7	P	T55P475M010C0200	10.0	10	200	0.56	1000
4.7	A	T55A475M010C0500	4.7	10	500	0.48	1000
4.7	A	T55A475M010C0300	4.7	10	300	0.61	1000
4.7	A	T55A475M010C0200	4.7	10	200	0.76	1000
6.8	A	T55A685M010C0500	6.8	10	500	0.48	1000
6.8	A	T55A685M010C0300	6.8	10	300	0.61	1000
6.8	A	T55A685M010C0200	6.8	10	200	0.76	1000
10	A	T55A106M010C0500	10.0	10	500	0.48	1000
10	A	T55A106M010C0300	10.0	10	300	0.61	1000
10	A	T55A106M010C0200	10.0	10	200	0.76	1000
15	A	T55A156M010C0500	15.0	10	500	0.48	1000
15	A	T55A156M010C0200	15.0	10	200	0.76	1000
22	A	T55A226M010C0500	22.0	10	500	0.48	1000
22	A	T55A226M010C0200	22.0	10	200	0.76	1000
22	A	T55A226M010C0080	22.0	10	80	1.19	1000
22	T	T55T226M010C0200	22.0	10	200	0.72	1000
22	T	T55T226M010C0150	22.0	10	150	0.84	1000
22	T	T55T226M010C0070	22.0	10	70	1.22	1000
22	B	T55B226M010C0300	22.0	8	300	0.65	1000
22	B	T55B226M010C0200	22.0	8	200	0.80	1000
22	B	T55B226M010C0150	22.0	8	150	0.93	1000
22	B	T55B226M010C0070	22.0	8	70	1.36	1000
33	A	T55A336M010C0500	33.0	10	500	0.48	1000
33	A	T55A336M010C0200	33.0	10	200	0.76	1000
33	A	T55A336M010C0150	33.0	10	150	0.88	1000
33	A	T55A336M010C0070	33.0	10	70	1.28	1000

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, Cケース: 100 % スズ、Aケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au
- (1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。

部品番号一覧							
静電容量 (μF)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μA)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz ($\text{m}\Omega$)	許容リップル電流 45 °C 100 kHz I_{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)
10 V_{DC} AT +105 °C							
33	T	T55T336M010C0200	33.0	10	200	0.72	1000
33	T	T55T336M010C0150	33.0	10	150	0.84	1000
33	T	T55T336M010C0080	33.0	10	80	1.14	1000
33	T	T55T336M010C0070	33.0	10	70	1.22	1000
33	T	T55T336M010C0040	33.0	8	40	1.62	1000
33	B	T55B336M010C0200	33.0	8	200	0.80	1000
33	B	T55B336M010C0150	33.0	8	150	0.93	1000
33	B	T55B336M010C0080	33.0	8	80	1.27	1000
33	B	T55B336M010C0070	33.0	8	70	1.36	1000
47	B	T55B476M010C0150	47.0	8	150	0.93	1000
47	B	T55B476M010C0070	47.0	8	70	1.36	1000
68	V	T55V686M010C0100	68.0	10	100	1.36	2000
68	V	T55V686M010C0060	68.0	10	60	1.76	2000
100	Z	T55Z107M010C0045	100.0	10	45	2.03	2000
100	Z	T55Z107M010C0025	100.0	10	25	2.73	2000
100	V	T55V107M010C0045	100.0	10	45	2.03	2000
100	D	T55D107M010C0080	100.0	10	80	1.67	2000
100	D	T55D107M010C0055	100.0	10	55	2.02	2000
100	D	T55D107M010C0045	100.0	10	45	2.23	2000
100	D	T55D107M010C0025	100.0	10	25	3.00	2000
100	D	T55D107M010C0018	100.0	10	18	3.53	2000
150	Z	T55Z157M010C0040	150.0	10	40	2.16	2000
150	Z	T55Z157M010C0025	150.0	10	25	2.73	2000
150	V	T55V157M010C0055	150.0	10	55	1.84	2000
150	V	T55V157M010C0045	150.0	10	45	2.03	2000
150	V	T55V157M010C0040	150.0	10	40	2.16	2000
150	V	T55V157M010C0025	150.0	10	25	2.73	2000
150	V	T55V157M010C0015	150.0	10	15	3.53	2000
150	D	T55D157M010C0040	150.0	10	40	2.37	2000
220	Z	T55Z227M010C0040	220.0	10	40	2.16	2000
220	Z	T55Z227M010C0025	220.0	10	25	2.73	2000
220	V	T55V227M010C0050	220.0	10	50	1.93	2000
220	V	T55V227M010C0045	220.0	10	45	2.03	2000
220	V	T55V227M010C0040	220.0	10	40	2.16	2000
220	V	T55V227M010C0025	220.0	10	25	2.73	2000
220	V	T55V227M010C0018	220.0	10	18	3.22	2000
220	D	T55D227M010C0055	220.0	10	55	2.02	2000
220	D	T55D227M010C0050	220.0	10	50	2.12	2000
220	D	T55D227M010C0040	220.0	10	40	2.37	2000
220	D	T55D227M010C0025	220.0	10	25	3.00	2000
220	D	T55D227M010C0018	220.0	10	18	3.53	2000
220	D	T55D227M010C0009	220.0	10	9	5.00	2000
220	D	T55D227M010C0008	220.0	10	8	5.30	2000
220	D	T55D227M010C0007	220.0	10	7	5.66	2000
330	D	T55D337M010C0040	330.0	10	40	2.37	2000
330	D	T55D337M010C0035	330.0	10	35	2.53	2000
330	D	T55D337M010C0025	330.0	10	25	3.00	2000
330	D	T55D337M010C0018	330.0	10	18	3.53	2000
330	D	T55D337M010C0009	330.0	10	9	5.00	2000
330	D	T55D337M010C0008	330.0	10	8	5.30	2000
330	D	T55D337M010C0007	330.0	10	7	5.66	2000

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, C ケース: 100 % スズ、A ケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, D ケース: Ni / Pd / Au
- (1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。



部品番号一覧							
静電容量 (μF)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 °C (μA)	$\tan \delta$ 25 °C 120 Hz (%)	ESR 25 °C 100 kHz ($\text{m}\Omega$)	許容リップル電流 45 °C 100 kHz I_{RMS} (A)	高温負荷 試験時間 (h)
12.5 V_{DC} AT +105 °C							
15	T	T55T156M12RC0080	18.7	8	80	1.14	1000
16 V_{DC} AT +105 °C							
6.8	B	T55B685M016C0200	10.8	8	200	0.80	2000
10	B	T55B106M016C0200	16.0	8	200	0.80	2000
10	B	T55B106M016C0100	16.0	8	100	1.14	2000
15	B	T55B156M016C0150	24.0	8	150	0.93	2000
15	B	T55B156M016C0090	24.0	8	90	1.20	2000
22	B	T55B226M016C0150	35.2	8	150	0.93	2000
22	B	T55B226M016C0070	35.2	8	70	1.36	2000
33	V	T55V336M016C0070	52.8	10	70	1.63	2000
47	Z	T55Z476M016C0045	75.2	10	45	2.03	2000
47	V	T55V476M016C0070	75.2	10	70	1.63	2000
47	V	T55V476M016C0045	75.2	10	45	2.03	2000
47	D	T55D476M016C0070	75.2	10	70	1.79	2000
100	Z	T55Z107M016C0050	160.0	10	50	1.93	2000
100	V	T55V107M016C0050	160.0	10	50	1.93	2000
100	D	T55D107M016C0050	160.0	10	50	2.12	2000
150	D	T55D157M016C0050	240.0	10	50	2.12	2000
150	D	T55D157M016C0040	240.0	10	40	2.37	2000
150	D	T55D157M016C0015	240.0	10	15	3.87	2000
20 V_{DC} AT +105 °C							
15	B	T55B156M020C0090	30.0	8	90	1.20	2000
15	B	T55B156M020C0070	30.0	8	70	1.36	2000
47	Z	T55Z476M020C0070	94.0	10	70	1.63	2000
47	V	T55V476M020C0045	94.0	10	45	2.03	2000
100	D	T55D107M020C0055	200.0	10	55	2.02	2000
25 V_{DC} AT +105 °C							
6.8	B	T55B685M025C0100	17.0	8	100	1.14	2000
10	B	T55B106M025C0150	25.0	8	150	0.93	2000
10	B	T55B106M025C0100	25.0	8	100	1.14	2000
15	B	T55B156M025C0100	37.5	8	100	1.14	2000
22	V	T55V226M025C0040	55.0	10	40	2.16	2000
33	Z	T55Z336M025C0050	82.5	10	50	1.93	2000
33	V	T55V336M025C0050	82.5	10	50	1.93	2000
33	V	T55V336M025C0040	82.5	10	40	2.16	2000
33	D	T55D336M025C0060	82.5	10	60	1.93	2000
100	D	T55D107M025C0060	250.0	10	60	1.93	2000
35 V_{DC} AT +105 °C							
6.8	B	T55B685M035C0200	23.8	8	200	0.80	2000
10	B	T55B106M035C0200	35.0	8	200	0.80	2000
15	V	T55V156M035C0125	52.5	10	125	1.22	2000
22	Z	T55Z226M035C0070	77.0	10	70	1.63	2000
22	V	T55V226M035C0070	77.0	10	70	1.63	2000
22	D	T55D226M035C0120	77.0	10	120	1.36	2000
33	D	T55D336M035C0100	115.5	10	100	1.50	2000
50 V_{DC} AT +105 °C							
10	D	T55D106M050C0120	50.0	10	120	1.36	2000
10	D	T55D106M050C0090	50.0	10	90	1.58	2000
63 V_{DC} AT +105 °C							
4.7	C	T55C475M063C0200	29.6	10	200	0.90	1000
4.7	D	T55D475M063C0100	29.6	10	100	1.50	2000

注

- 端子めっきコード “C” : J, P, Cケース: 100 % スズ、Aケース: 100 % スズ または Ni / Pd / Au、T, B, Z, V, Dケース: Ni / Pd / Au
- (1) 開発中の製品のため、詳細に関しては弊社までお問合せください。



推奨使用電圧	
定格電圧	推奨使用電圧
2.5	2.3
4.0	3.6
6.3	5.7
7.0	6.3
10	9.0
12.5	11.2
16	12.8
20	16
25	20
35	28
50	40
63	50

許容電力損失	
ケース記号	許容電力損失値 (W) AT ≤ +45 °C
J	0.050
P	0.064
A	0.115
T	0.105
B	0.130
C	0.165
Z	0.187
V	0.187
D	0.225

標準梱包数量	
ケース記号	数量 / 7インチリール
J	4000
P	3000
A	2000
T	3000
B	2000
C	500
Z	800
V	800
D	500

性能特性																	
項目	条件											試験後の性能					
温度特性	各段階で指定された特性を測定する												初期規格値	-55 °C	+105 °C		
												静電容量の変化率	-	-30 % to 0 %	0 % to +50 %		
												損失角の正接	8 to 10	14	-		
												漏れ電流	部品番号一覧を参照	-	1.0CVまたは30 μ Aのいずれか大なる値以下		
サージ電圧	105°C、1k Ω の抵抗を直列に接続し、下記サージ電圧を30秒間充電、5分30秒間放電を1000回行う											静電容量の変化率	初期値に対して $\pm 20\%$ 以内				
	定格電圧	2.5	4.0	6.3	7.0	10	12.5	16	20	25	35	50	63	損失角の正接	初期規格値以内		
	サージ電圧	3.2	5.2	8.2	9.0	13	16.2	20	23	29	40	57	72	漏れ電流	初期規格値の300%以下		
はんだ耐熱性	基板表面ピーク温度：260°C以下 時間：5秒以下											静電容量の変化率	初期値に対して $\pm 20\%$ 以内				
												損失角の正接	初期規格値以内				
												漏れ電流	初期規格値の300%以下				
耐湿放置	60°C、90%RHで500時間放置する											静電容量の変化率	$V_R \leq 4 V$	初期値に対して+50 ~ -20%			
													$V_R \geq 6.3 V$	初期値に対して+40 ~ -20%			
												損失角の正接	初期規格値以内				
												漏れ電流	初期規格値の300%以下				
高温負荷	105°C、3 Ω の保護抵抗を介して定格電圧を1000時間または2000時間印加する ⁽¹⁾											静電容量の変化率	初期値に対して $\pm 20\%$ 以内				
												損失角の正接	初期規格値以内				
												漏れ電流	初期規格値の300%以下				
温度サイクル	-55°C30分、常温15分、105°C30分、常温15分、 放置する この操作を5サイクル繰り返す											静電容量の変化率	初期値に対して $\pm 20\%$ 以内				
												損失角の正接	初期規格値以内				
												漏れ電流	初期規格値の300%以下				
故障率	105°C、1 Ω /Vの保護抵抗を介して定格電圧を印加する											1 % / 1000 h					

注

• 試験条件はJIS C5101-1に準拠

⁽¹⁾ 試験時間は、「部品番号一覧」を参照してください。



免責条項

すべての製品、製品の仕様及びデータは、信頼性、機能、設計等の改良に伴い、予告なしに変更される場合があります。

この文書に含まれる内容、または何らかの製品に関係する開示物に誤り、不正確な記述、あるいは不完全な記述があった場合でも、ビシエイ・インターテクノロジー社及びその関連会社、代理店、従業員、または同社のために行動するすべての者（以下、総称して「ビシエイ」と呼びます）は一切その責任を負わず、何らかの賠償責任を負うこともありません。

ビシエイは、いかなる特定目的への製品の適合性やいかなる製品の継続生産に関して、保証も表明も約束もしていません。ビシエイは、(i) 製品の利用や応用により発生する可能性のある一切の責任、(ii) 特別な損害、間接的または付属的損害、またそれ以外のあらゆる損害を含む一切の責任、(iii) 特定目的への適合性の黙示保証、非侵害の黙示保証、商品性の黙示保証を含む一切の黙示保証を、法律により許される最大限の範囲において拒否します。

ある種の用途向け製品の適合性に関する記述は、一般的な用途でビシエイ製品を使用した場合のビシエイが知りうる典型的な要件に基づくものです。これらの記述は、特定用途向けの製品の適合性に関して何ら拘束力はありません。製品仕様書に使用権に関する記載がある特定の製品について、特定用途での使用が適しているかどうかの実証は、お客様の責任で行うものとします。データシートまたは仕様書に記載されているパラメータは、違う用途では異なることが有り、性能は時間の経過と共に変化する可能性があります。一般的なパラメータを含むすべての動作パラメータは、お客様が用途ごとに検証する必要があります。契約に示された保証の内容を含め、またそれ以外のあらゆる内容を含め、ビシエイとの購入契約における契約諸条件の内容が製品の仕様によって拡大または修正されることはありません。

ビシエイ製品は、別途明示的な記載がある場合を除き、医療用、救命用、生命維持用や、ビシエイ製品の不良が身体への損傷や致死を招く可能性のあるいかなる用途向けにも設計されていません。お客様がビシエイ製品を、その明示された用途以外に使用または販売される場合、その行為はお客様の自己責任によるものとします。そのような用途向けに設計された製品に関する文書による契約諸条件を入手したい場合は、ビシエイの正式な担当者にご連絡ください。

明示的にも暗黙的にも、また禁反言か否かに関わらず、本文書またはビシエイの何らかの行為によって何らかの知的所有権の実施、使用、利用などが許諾されることはありません。本書に示された製品名や表示は、その所有者の商標である場合があります。