

タンタル電解コンデンサ

TMCU形 (薄形チップタンタルコンデンサ)

- チップの薄形化要求に対応して開発された薄形チップタンタルコンデンサです。

製品記号：(例) TMCU形 Aケース 4V 100 μ F \pm 20%

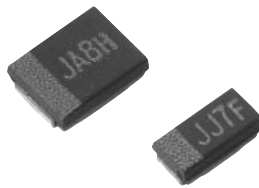
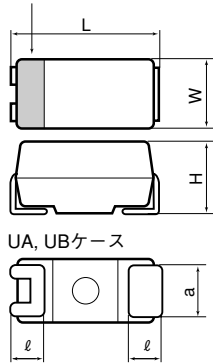
TMCU A 0G 107 M I R F

端子めっき区分
梱包極性
テープ梱包
静電容量許容差記号
静電容量記号
定格電圧記号

形名
ケースサイズ記号

形状および外形寸法

陽極表示側帯



■外形寸法表 (単位：mm)

寸法記号	各部寸法				
	L \pm 0.2	W \pm 0.2	H ^{MAX}	l \pm 0.3	a \pm 0.2
UA	3.2	1.6	1.2	0.7	1.2
UB	3.5	2.8	1.2	0.7	1.8

■標準品定格表

静電容量		定格電圧 (V.DC)							
		2.5	4	6.3 (7)	10	16	20	25	35
μ F	記号	0E	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V
0.10	104								UA
0.15	154								UA
0.22	224								UA
0.33	334								UA
0.47	474								UA
0.68	684							UA	UA
1.0	105							UA,UB	UA,UB
1.5	155							UA	UA,UB
2.2	225							UA,UB	UA,UB
3.3	335							UA,UB	UA,UB
4.7	475							UA	UA,UB
6.8	685							UA	UA,UB
10	106				UA	UA	UA,UB	UB	
15	156	UA	UA	UA	UA,UB	UB			
22	226	UA	UA	UA,UB	UA,UB	UB			
33	336	UA,UB	UA,UB	UA,UB	UB	UB			
47	476	UA,UB	UA,UB	UA,UB	UB				
68	686	UB	UA,UB	UB					
100	107	UB	UA,UB	UB					
150	157	UB	UB						
220	227	UB	UB						

表にない定格はご相談ください。

仕様	TMCU	試験条件 JIS C5101-1:1998																																																		
使用温度範囲	-55 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ C																																																			
定格電圧	DC2.5~35V	85 $^{\circ}$ C																																																		
サージ電圧	DC3.2~45V	85 $^{\circ}$ C																																																		
軽減電圧	DC1.6~22V	125 $^{\circ}$ C																																																		
静電容量	0.1~220 μ F																																																			
許容差	\pm 10%又は20%	4.7項,120Hz																																																		
漏れ電流	標準品一覽表参照	4.9項,定格電圧印加5分後																																																		
tan δ	標準品一覽表参照	4.8項,120Hz																																																		
耐サージ電圧	Δ C/C \pm 5%以内 tan δ 初期規格値以下 LC 初期規格値以下	4.26項																																																		
温度特性	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>初期規格</th> <th>-55</th> <th>85</th> <th>125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ΔC/C</td> <td>-</td> <td>-12~0%</td> <td>0~+10%</td> <td>0~+12%</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.04</td> <td>0.05</td> <td>0.04</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>表の値以下</td> <td>0.06</td> <td>0.08</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.08</td> <td>0.12</td> <td>0.1</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.1</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.12</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.18</td> <td>0.34</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.20</td> <td>0.38</td> <td>0.22</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> </tr> </tbody> </table> LC 初期規格値以下 初期規格値の10倍以下 初期規格値の12.5倍以下		初期規格	-55	85	125	Δ C/C	-	-12~0%	0~+10%	0~+12%	tan δ	0.04	0.05	0.04	0.05	表の値以下	0.06	0.08	0.06	0.06		0.08	0.12	0.1	0.12		0.1	0.14	0.12	0.14		0.12	0.16	0.14	0.16		0.18	0.34	0.20	0.22		0.20	0.38	0.22	0.24		0.30	0.60	0.30	0.40	4.24項
	初期規格	-55	85	125																																																
Δ C/C	-	-12~0%	0~+10%	0~+12%																																																
tan δ	0.04	0.05	0.04	0.05																																																
表の値以下	0.06	0.08	0.06	0.06																																																
	0.08	0.12	0.1	0.12																																																
	0.1	0.14	0.12	0.14																																																
	0.12	0.16	0.14	0.16																																																
	0.18	0.34	0.20	0.22																																																
	0.20	0.38	0.22	0.24																																																
	0.30	0.60	0.30	0.40																																																
はんだ耐熱性	Δ C/C \pm 5%以内 tan δ 初期規格値以下 LC 初期規格値以下	ディップ 260 \pm 5 10 \pm 1秒 リフロー 260 $^{\circ}$ C 10 \pm 1秒																																																		
耐湿放置	Δ C/C \pm 10%以内 tan δ 初期規格値以下 LC 初期規格値以下	4.22項 40 $^{\circ}$ C 90~95%RH,500h																																																		
高温負荷	Δ C/C \pm 10%以内 tan δ 初期規格値以下 LC 初期規格値の125%以下	4.23項 85 $^{\circ}$ C 定格電圧印加2000h																																																		
熱衝撃	Δ C/C \pm 5%以内 tan δ 初期規格値以下 LC 初期規格値以下	-55 $^{\circ}$ C,常温,125 $^{\circ}$ C,常温に30分,3分,30分,3分放置し連続5回繰り返す。																																																		
耐湿負荷	Δ C/C \pm 10%以内 tan δ 初期規格値の150%以下 LC 初期規格値の200%以下	40 $^{\circ}$ C,湿度90~95%RH 定格電圧印加500h																																																		
故障率	1%/1000h	85 $^{\circ}$ C定格電圧印加 (1 Ω /Vの保護抵抗を通じて)																																																		

※カタログに記載されている数値は参考仕様です。実際にご使用を検討の際は弊社にお問い合わせの上、仕様を確認下さい。

定格一覧表/TMCUシリーズ

■標準品一覧 TMCUシリーズ

定格電圧 V.DC	静電容量 μF	tan δ	漏れ電流 μA	ケース 記号	品名
2.5	15	0.08	0.5	UA	TMCUA0E156
		0.08	0.6	UA	TMCUA0E226
	33	0.12	1.7	UA	TMCUA0E336
		0.12	0.8	UB	TMCUB0E336
	47	0.18	2.4	UA	TMCUA0E476
		0.12	1.2	UB	TMCUB0E476
	68	0.12	1.7	UB	TMCUB0E686
	100	0.20	5.0	UB	TMCUB0E107
	150	0.30	7.5	UB	TMCUB0E157
	220	0.30	11.0	UB	TMCUB0E227
4	15	0.08	0.6	UA	TMCUA0G156
		0.08	0.9	UA	TMCUA0G226
	33	0.12	2.6	UA	TMCUA0G336
		0.12	1.3	UB	TMCUB0G336
	47	0.18	3.8	UA	TMCUA0G476
		0.12	1.9	UB	TMCUB0G476
	68	0.30	5.4	UA	TMCUA0G686
		0.15	2.7	UB	TMCUB0G686
	100	0.30	20.0	UA	TMCUA0G107
		0.20	8.0	UB	TMCUB0G107
150	0.30	12.0	UB	TMCUB0G157	
	0.30	17.6	UB	TMCUB0G227	
6.3 (7)	10	0.08	0.7	UA	TMCUA0J106
		0.08	1.1	UA	TMCUA0J156
	22	0.12	2.8	UA	TMCUA0J226
		0.10	1.4	UB	TMCUB0J226
	33	0.18	4.2	UA	TMCUA0J336
		0.10	2.3	UB	TMCUB0J336
	47	0.20	5.9	UA	TMCUA0J476
		0.12	3.3	UB	TMCUB0J476
	68	0.20	8.6	UB	TMCUB0J686
		0.20	12.6	UB	TMCUB0J107
10	4.7	0.06	0.5	UA	TMCUA1A475
	6.8	0.06	0.7	UA	TMCUA1A685
	10	0.08	1.0	UA	TMCUA1A106
		0.12	3.0	UA	TMCUA1A156
	15	0.10	1.5	UB	TMCUB1A156
		0.18	4.4	UA	TMCUA1A226
	22	0.10	2.2	UB	TMCUB1A226
		0.12	6.6	UB	TMCUB1A336
47	0.30	9.4	UB	TMCUB1A476	
16	1.5	0.06	0.5	UA	TMCUA1C155
		0.06	0.5	UA	TMCUA1C225
	2.2	0.06	0.5	UB	TMCUB1C225
		0.06	0.5	UA	TMCUA1C335
	3.3	0.06	0.5	UB	TMCUB1C335
		0.08	0.8	UA	TMCUA1C475
	4.7	0.06	0.8	UB	TMCUB1C475
		0.12	1.1	UA	TMCUA1C685
	6.8	0.06	1.1	UB	TMCUB1C685
		0.18	1.6	UA	TMCUA1C106
	10	0.08	1.6	UB	TMCUB1C106
		0.12	4.8	UB	TMCUB1C156
22	0.18	7.0	UB	TMCUB1C226	
	0.30	10.6	UB	TMCUB1C336	
20	0.68	0.04	0.5	UA	TMCUA1D684
		0.04	0.5	UA	TMCUA1D105
	1.0	0.04	0.5	UB	TMCUB1D105
		0.06	0.5	UA	TMCUA1D155
	1.5	0.06	0.5	UB	TMCUB1D155
		0.06	0.5	UA	TMCUA1D225
	2.2	0.06	0.5	UB	TMCUB1D225
		0.06	0.7	UA	TMCUA1D335
	3.3	0.06	0.7	UB	TMCUB1D335
		0.06	0.9	UB	TMCUB1D475
6.8	0.06	1.4	UB	TMCUB1D685	
	0.08	2.0	UB	TMCUB1D106	
25	0.33	0.04	0.5	UA	TMCUA1E334
	0.47	0.04	0.5	UA	TMCUA1E474
	0.68	0.08	0.5	UA	TMCUA1E684
	1.0	0.08	0.5	UA	TMCUA1E105
	1.5	0.06	0.4	UB	TMCUB1E155
	2.2	0.06	0.6	UB	TMCUB1E225
	3.3	0.06	0.8	UB	TMCUB1E335
	4.7	0.06	1.2	UB	TMCUB1E475
35	0.1	0.04	0.5	UA	TMCUA1V104
	0.15	0.04	0.5	UA	TMCUA1V154
	0.22	0.04	0.5	UA	TMCUA1V224

定格電圧 V.DC	静電容量 μF	tan δ	漏れ電流 μA	ケース 記号	品名
35	1.0	0.08	0.5	UA	TMCUA1V105
		0.06	0.4	UB	TMCUB1V105
	1.5	0.06	0.5	UB	TMCUB1V155
		2.2	0.06	0.8	UB

■捺印表示

TMCU * △△□□□○○○Fの場合

10V 1μF UAケース
16V 1μF UBケース

①公称静電容量の簡略記号 (A6: 1μF)
②製造年月記号 (2007年1月製造の場合)
③陽極側帯表示
④定格電圧の簡略記号 (C: 16V)

*同一ケースで容量記号が同じ場合は、定格電圧の高い方に電圧記号を表示する。

■ロット表示

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007		a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2008		n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
2009		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2010		N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z