

TMCTX形 (ヒューズ内蔵チップタンタルコンデンサ)

●TMC形に、温度ヒューズを内蔵させた保安機構付チップタンタルコンデンサです。

- 高耐熱・高信頼性：赤外線リフロー、はんだディップ可能。
- 保安機構付：ヒューズ溶断特性： B,C (1.5A 100秒以下)
E,F 5A 5秒以下

製品記号：(例) TMCTX形 Cケース 16V 10 μ F \pm 20%

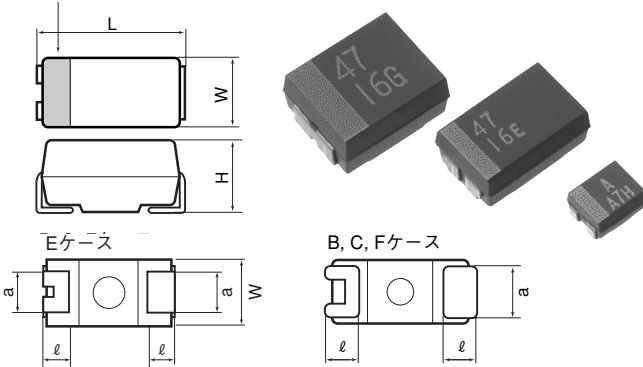
TMCTX C 1C 106 M I R E

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 (M: \pm 20%)
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 \pm 0.2	ϕ \pm 0.3	a \pm 0.2
B	3.5	2.8	1.9	0.8	2.0
C	5.8	3.2	2.5	1.3	2.4
E	7.3	4.3 \pm 0.3	2.8	1.3	2.4
F	7.3	5.8 \pm 0.3	3.5	1.3	3.5

■標準品定格表

静電容量	記号	定格電圧 (V.DC)				
		10	16	20	25	35
μ F	記号	1A	1C	1D	1E	1V
1.0	105					B
1.5	155				B	C
2.2	225			B	B	C
3.3	335		B	B	B	C
4.7	475	B	B	B	C	E
6.8	685	B	B	C	C	E
10	106	B	C	C	E	F
15	156	C	C	E	F	
22	226	C	E	E,F		
33	336	E	E,F	E,F		
47	476	E,F	E,F			
68	686	E,F				

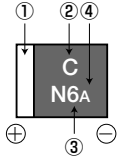
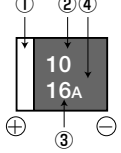
仕様	TMCTX	試験条件 JIS C5101-1:1998
使用温度範囲	-55 $^{\circ}$ C \sim +125 $^{\circ}$ C	
定格電圧	DC10 \sim 35V	85 $^{\circ}$ C
サージ電圧	DC13 \sim 45V	85 $^{\circ}$ C
軽減電圧	DC6.3 \sim 22V	125 $^{\circ}$ C
静電容量	1 \sim 68 μ F	
許容差	\pm 10%又は20%	4.7項,120Hz
漏れ電流	0.01CV又は0.5 μ Aのいずれか大なる値以下	4.9項,定格電圧印加5分後
tan δ	1.0以下 1.5 \sim 22 33以上	0.04以下 0.05以下 0.06以下
温度特性	初期規格	-55 85 125
	Δ C/C	- -12 \sim 0% 0 \sim +10% 0 \sim +12%
表の値	tan δ	0.04 0.09 0.07 0.09
	以下	0.05 0.1 0.08 0.1
LC	0.01CV 又は 0.5 μ A以下	- 0.1CV 又は 5 μ A以下 0.125CV 又は 6.25 μ A以下
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 $^{\circ}$ C Bケース C,E,Fケース 10 \pm 1秒 5 \pm 0.5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 \sim 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 10%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20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 \sim 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する際は弊社にお問い合わせの上、仕様を確認下さい。

■標準品一覧 TMCTXシリーズ

定格電圧 V.DC	静電容量 μF	$\tan \delta$	漏れ電流 μA	ケース 記号	品 名
10	4.7	0.05	0.5	B	TMCTXB1A475
	6.8	0.05	0.7	B	TMCTXB1A685
	10	0.05	1.0	B	TMCTXB1A106
	15	0.05	1.5	C	TMCTXC1A156
	22	0.05	2.2	C	TMCTXC1A226
	33	0.06	3.3	E	TMCTXE1A336
	47	0.06	4.7	E	TMCTXE1A476
		0.06	4.7	F	TMCTXF1A476
	68	0.06	6.8	E	TMCTXE1A686
0.06		6.8	F	TMCTXF1A686	
16	3.3	0.05	0.5	B	TMCTXB1C335
	4.7	0.05	0.8	B	TMCTXB1C475
	6.8	0.05	1.1	B	TMCTXB1C685
	10	0.05	1.6	C	TMCTXC1C106
	15	0.05	2.4	C	TMCTXC1C156
	22	0.05	3.5	E	TMCTXE1C226
	33	0.06	5.3	E	TMCTXE1C336
		0.06	5.3	F	TMCTXF1C336
	47	0.06	7.5	E	TMCTXE1C476
		0.06	7.5	F	TMCTXF1C476
	20	2.2	0.05	0.5	B
3.3		0.05	0.7	B	TMCTXB1D335
4.7		0.05	0.9	B	TMCTXB1D475
6.8		0.05	1.4	C	TMCTXC1D685
10		0.05	2.0	C	TMCTXC1D106
15		0.05	3.0	E	TMCTXE1D156
22		0.05	4.4	E	TMCTXE1D226
		0.05	4.4	F	TMCTXF1D226
33		0.06	6.6	E	TMCTXE1D336
	0.06	6.6	F	TMCTXF1D336	
25	1.5	0.05	0.5	B	TMCTXB1E155
	2.2	0.05	0.6	B	TMCTXB1E225
	3.3	0.05	0.8	B	TMCTXB1E335
	4.7	0.05	1.2	C	TMCTXC1E475
	6.8	0.05	1.7	C	TMCTXC1E685
	10	0.05	2.5	E	TMCTXE1E106
	15	0.05	3.8	F	TMCTXF1E156
35	1.0	0.04	0.5	B	TMCTXB1V105
	1.5	0.05	0.5	C	TMCTXC1V155
	2.2	0.05	0.8	C	TMCTXC1V225
	3.3	0.05	1.2	C	TMCTXC1V335
	4.7	0.05	1.6	E	TMCTXE1V475
	6.8	0.05	2.4	E	TMCTXE1V685
	10	0.05	3.5	F	TMCTXF1V106

■捺印表示

区分	TMCTX*△△□□□○○○Fの場合	
B ケース		①陽極側帯表示 ②定格電圧の簡略記号 (16V) ③公称静電容量の簡略記号 (N6 : 3.3 μF) ④捺印コード
C・E・F ケース		①陽極側帯表示 ②公称静電容量値 (10 μF) ③定格電圧 (16V) ④捺印コード

■捺印コード

年	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