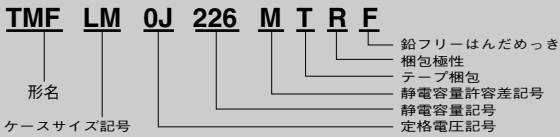


タンタル電解コンデンサ

TMF形 (下面電極構造チップタンタルコンデンサ)

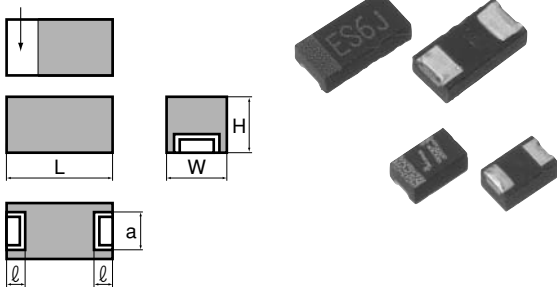
- 独自の新構造により収納効率を高め、小型・大容量を実現。
- マルチメディア関連に最適 (携帯電話、デジタルビデオカメラなど)
- 環境対応 端子めっき: 鉛フリーはんだめっき (Sn100%メッキ)

製品記号: (例) TMF形 LMケース 6.3V 22 μ F \pm 20%



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 0.1	W \pm 0.1	H \pm 0.05	ϕ \pm 0.1	a \pm 0.1
LM	1.6	0.85	0.8	0.5	0.65
LP	2.0	1.25	0.9	0.5	0.9
LA	3.2	1.6	0.9	0.8	1.2

■標準品定格表

静電容量	記号	定格電圧 (V.DC)				
		2.5	4	6.3	10	16
μ F		0E	0G	0J	1A	1C
1.0	105					
1.5	155					
2.2	225					LM
3.3	335					LM
4.7	475					LM
6.8	685				LM	LP
10	106				LM	LA
15	156			LM	LP	LA
22	226		LM	LM	LP	
33	336	LM	LM	LP	LA	
47	476	LM	LP	LP	LA	
68	686	LP	LP	LA		
100	107	LP	LA	LA		
150	157	LA	LA			
220	227	LA				

仕様	TMF	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	DC2.5 \sim 16V	85 $^{\circ}$ C																				
サージ電圧	DC3.2 \sim 20V	85 $^{\circ}$ C																				
軽減電圧	DC1.6 \sim 10V	125 $^{\circ}$ C																				
静電容量	2.2 \sim 220 μ F																					
許容差	\pm 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	0.3以下	4.8項, 120Hz																				
耐サージ電圧	Δ C/C \pm 20%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"> <tr> <td>初期規格</td> <td>-55</td> <td>85</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>ΔC/C</td> <td>-</td> <td>-20\sim+20%</td> <td>0\sim+20%</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>表の値</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>以下</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> LC 標準品一覽表参照	初期規格	-55	85	125	Δ C/C	-	-20 \sim +20%	0 \sim +20%	tan δ	0.3	0.6	0.3	表の値				以下				4.24項
初期規格	-55	85	125																			
Δ C/C	-	-20 \sim +20%	0 \sim +20%																			
tan δ	0.3	0.6	0.3																			
表の値																						
以下																						
はんだ耐熱性	Δ C/C \pm 20%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 10 \pm 1秒 リフロー 260 $^{\circ}$ C 10 \pm 1秒																				
耐湿放置	Δ C/C \pm 20%以内 tan δ 初期規格値の150%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 20%以内 tan δ 初期規格値以下 LC 初期規格値の200%以下	4.23項 85 $^{\circ}$ C 定格電圧印加2000h																				
熱衝撃	Δ C/C \pm 20%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。																				
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。

定格一覧表/TMFシリーズ

■標準品一覧

定格電圧 V.DC	静電容量 μ F	$\tan \delta$	漏れ電流 μ A	ケース 記号	品名
2.5	33	0.30	8.2	LM	TMFLM0E336MTRF
	47	0.30	11.7	LM	TMFLM0E476MTRF
	68	0.30	17.0	LP	TMFLP0E686MTRF
	100	0.30	25.0	LP	TMFLP0E107MTRF
	150	0.30	37.5	LA	TMFLA0E157MTRF
	220	0.30	55.0	LA	TMFLA0E227MTRF
4	22	0.30	8.8	LM	TMFLM0G226MTRF
	33	0.30	13.2	LM	TMFLM0G336MTRF
	47	0.30	18.8	LP	TMFLP0G476MTRF
	68	0.30	27.2	LP	TMFLP0G686MTRF
	100	0.30	40.0	LA	TMFLA0G107MTRF
	150	0.30	60.0	LA	TMFLA0G157MTRF
6.3	15	0.30	9.4	LM	TMFLM0J156MTRF
	22	0.30	13.8	LM	TMFLM0J226MTRF
	33	0.30	20.7	LP	TMFLP0J336MTRF
	47	0.30	29.6	LP	TMFLP0J476MTRF
	68	0.30	42.8	LA	TMFLA0J686MTRF
	100	0.30	63	LA	TMFLA0J107MTRF
10	6.8	0.30	6.8	LM	TMFLM1A685MTRF
	10	0.30	10	LM	TMFLM1A106MTRF
	15	0.30	15	LP	TMFLP1A156MTRF
	22	0.30	22	LP	TMFLP1A226MTRF
	33	0.30	33	LA	TMFLA1A336MTRF
	47	0.30	47	LA	TMFLA1A476MTRF
16	2.2	0.30	3.5	LM	TMFLM1C225MTRF
	3.3	0.30	5.2	LM	TMFLM1C335MTRF
	4.7	0.30	7.5	LM	TMFLM1C475MTRF
	6.8	0.30	10.8	LP	TMFLP1C685MTRF
	10	0.30	16	LA	TMFLA1C106MTRF
	15	0.30	24	LA	TMFLA1C156MTRF