

TPC シリーズ

RoHS指令対応品

低背品

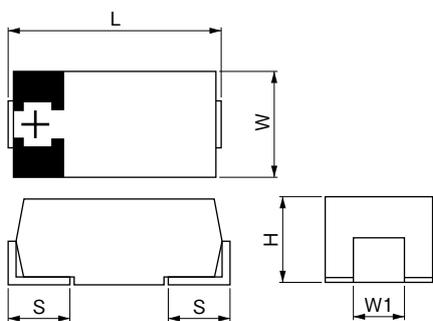
TPCシリーズは、低背でしかも低ESRを実現しているため、機器の小型化に貢献します。



仕様

項目	条件		特性					
定格電圧 (V)	-		2.5	4.0	6.3	8.0	10	12.5
サージ電圧 (V)	-		2.9	4.6	7.2	9.2	12	14
カテゴリ温度範囲 (°C)	-		-55 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M: ±20					
定格静電容量範囲 (μF)	120Hz/20°C		10 ~ 330					
損失角の正接 (tanδ)	120Hz/20°C		特性一覧表をご参照ください。					
漏れ電流 (LC)	定格電圧印加5分後		特性一覧表をご参照ください。					
等価直列抵抗 (ESR)	100kHz/20°C		特性一覧表をご参照ください。					
高温及び低温特性インピーダンス比	100kHz、+20°Cを基準とする	-55°C	Z/Z _{20°C}	0.6 ~ 2.0				
		+105°C	Z/Z _{20°C}	0.6 ~ 2.0				
耐久性	105°C、2,000時間、定格電圧印加 C1サイズは1,000時間 ※定格温度85°C品は85°C、1,000時間、定格電圧印加	ΔC/C	初期値の±20%以内					
		tanδ	初期規格値の1.5倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温高湿 (定常)	60°C、90~95%RH、500時間、電圧無印加	ΔC/C	初期値の+40%、-20%以内					
		tanδ	初期規格値の1.5倍以下					
		LC	初期規格値の3倍以下					
サージ試験	105°C、1,000サイクル、保護抵抗1kΩ、サージ電圧印加 ※定格温度85°C品は85°C	ΔC/C	初期値の±5%以内					
		tanδ	初期規格値以下					
		LC	初期規格値の3倍以下					

形状・寸法



(単位:mm)

サイズコード	L ±0.2	W ±0.2	H ±0.1	S ±0.2	W1 ±0.1
B1	3.5	2.8	1.1	0.8	2.2
C1	6.0	3.2	1.4	1.3	1.8
D2	7.3	4.3	1.9	1.3	2.4

サイズリスト

RV: 定格電圧

RV \ μF	2.5	4.0	6.3	8.0	10.0	12.5
10						B1
15						B1
22				B1		
33			B1	C1	B1	
47		B1	B1			
56	B1					
68			C1			
100		C1	D2,C1		D2	
150			D2	D2		
330			D2			

■TPCシリーズ 特性一覧表

サイズコード	品番	定格電圧 (V)	定格温度 (°C)	定格静電容量 (μF)	カテゴリ電圧 (V)	カテゴリ温度 (°C)	損失角の正接 tanδ (max)	漏れ電流 (μA以下 /5分後)	ESR (mΩmax) 100kHz/20°C	最大許容リプル電流 (mA rms) 100kHz※1	吸湿レベル	
											≤260°C リフロー時	≤250°C リフロー時
B1	12TPC15M	12.5	85	15	10	105	0.10	18.8	80	800	3	3
	12TPC10M	12.5	85	10	10	105	0.10	12.5	80	800	3	3
	10TPC33MB	10	85	33	8.0	105	0.10	33.0	70	1000	3	3
	8TPC22M	8.0	85	22	6.3	105	0.10	17.6	70	1000	3	3
	6TPC47MB	6.3	85	47	5.0	105	0.10	29.6	70	1000	3	3
	6TPC33M	6.3	85	33	5.0	105	0.10	20.8	70	1000	3	3
	4TPC47M	4.0	85	47	3.2	105	0.10	18.8	70	1000	3	3
	2R5TPC56M	2.5	85	56	2.0	105	0.10	14.0	70	1000	3	3
C1	8TPC33M	8.0	105	33	8.0	105	0.10	26.4	70	1200	3	3
	6TPC100MC	6.3	85	100	5.0	105	0.10	63.0	55	1300	3	3
	6TPC68M	6.3	105	68	6.3	105	0.10	42.8	55	1300	3	3
	4TPC100M	4.0	105	100	4.0	105	0.10	40.0	55	1300	3	3
D2	10TPC100M	10	105	100	10	105	0.10	100.0	45	1700	3	2a
	10TPC68M	10	105	68	10	105	0.10	68.0	45	1700	3	2a
	8TPC150M	8.0	105	150	8.0	105	0.10	120.0	40	1900	3	2a
	6TPC330MA	6.3	85	330	5.0	105	0.10	207.9	40	1900	3	2a
	6TPC150M	6.3	105	150	6.3	105	0.10	94.5	40	1900	3	2a
	6TPC100M	6.3	105	100	6.3	105	0.10	63.0	45	1700	3	2a

最大許容リプル電流の補正係数はP.65をご参照ください。

※1 100k~500kHz,45°C

TPC

POSCAP

POSCAP
ラインアップ

POSCAP
注意事項

シリーズ別
体系図
ケースサイズ
見取り表
製品一覧表
形名構成
(商品コード)
包装仕様

技術資料
捺印表示
ランドパターン
推奨寸法
はんだ付け
推奨条件
基本構造
特性
信頼性

導電性高分子タンタル固体電解コンデンサ
TPSF
TPU
TPL・TPLF
TPF
TPG
TPE
TPB
TPC
TPD
TA
TH
TQC