

## 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、高信頼性品 COTS



### 特徴

- 超低ESR
- 以下を含む高信頼性スクリーニング:
  - 100 % サージ電流テスト
  - 加速エージング
  - 温度サイクル
  - 高温漏れ電流スクリーニング
- モールドケース 7343 EIA size
- 端子めっき: Ni / Pd / Au
- 高密度実装装置に対応
- 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](http://www.vishay.com/doc?99912) をご参照ください。



### 性能/電気特性

使用温度範囲: -55 °C ~ +105 °C  
 静電容量範囲: 10 μF ~ 330 μF  
 静電容量許容差: ± 20 %  
 定格電圧: 4 V<sub>DC</sub> ~ 50 V<sub>DC</sub>

### 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
- スイッチング電源
- インフラ用機器
- ストレージ、ネットワーキング機器

製品記号								
T56	D	107	M	010	C	S	A	025
品種	ケース記号	静電容量	静電容量許容差	定格電圧	端子めっき 梱包	信頼性 レベル	サージ 電流 レベル	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 = ± 20 %	004 = 4 V 6R3 = 6.3 V 010 = 10 V 016 = 16 V 020 = 20 V 025 = 25 V 035 = 35 V 050 = 50 V	C = 鉛フリー はんだめっき、 7インチリール	S = 高信頼性品標準 (40時間バーンイン) Z = 信頼度非設定	A = 10 サイクル at +25°C B = 10 サイクル at -55°C / +85°C S = 3 サイクル at +25°C	100kHzの ESR (mΩ)

製品寸法 単位: インチ [mm]						
ケース記号	EIA SIZE	L	W	H	l	a
D	7343-30	0.287 ± 0.008 [7.3 ± 0.2]	0.169 ± 0.012 [4.3 ± 0.3]	0.110 ± 0.008 [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	4.0 V	6.3 V	10 V	16 V	25 V	35 V	50 V
10							D
22						D	
33					D		
100			D	D	D		
150			D				
220	D	D	D				
330	D	D	D				

捺印表示			
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
4	G	10	A7
6.3	J	15	E7
10	A	22	J7
16	C	33	N7
20	D	47	S7
25	E	68	W7
35	V	100	A8
50	H	150	E8
		220	J8
		330	N8

捺印コード												
年	月											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
2021	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M

**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 ( $\mu$ F)	ケース記号	品名	漏れ電流 25 $^{\circ}$ C ( $\mu$ A)	$\tan \delta$ 25 $^{\circ}$ C 120 Hz (%)	ESR 25 $^{\circ}$ C 100 kHz (m $\Omega$ )	許容リップル電流 45 $^{\circ}$ C 100 kHz I <sub>RMS</sub> (A)	高温負荷 試験時間 (h)	
<b>4 V<sub>DC</sub> AT +105 <math>^{\circ}</math>C</b>								
220	D	T56D227M004C(1)(2)025	88.0	10	25	3.00	2000	
330	D	T56D337M004C(1)(2)025	132.0	10	25	3.00	2000	
<b>6.3 V<sub>DC</sub> AT +105 <math>^{\circ}</math>C</b>								
220	D	T56D227M6R3C(1)(2)025	138.6	10	25	3.00	2000	
330	D	T56D337M6R3C(1)(2)025	207.9	10	25	3.00	2000	
<b>10 V<sub>DC</sub> AT +105 <math>^{\circ}</math>C</b>								
100	D	T56D107M010C(1)(2)025	100.0	10	25	3.00	2000	
150	D	T56D157M010C(1)(2)025	150.0	10	25	3.00	2000	
220	D	T56D227M010C(1)(2)025	220.0	10	25	3.00	2000	
330	D	T56D337M010C(1)(2)025	330.0	10	25	3.00	2000	
<b>16 V<sub>DC</sub> AT +105 <math>^{\circ}</math>C</b>								
100	D	T56D107M016C(1)(2)050	160.0	10	50	2.12	2000	
<b>25 V<sub>DC</sub> AT +105 <math>^{\circ}</math>C</b>								
33	D	T56D336M025C(1)(2)060	82.5	10	60	1.93	2000	
100	D	T56D107M025C(1)(2)060	250.0	10	60	1.93	2000	
<b>35 V<sub>DC</sub> AT +105 <math>^{\circ}</math>C</b>								
22	D	T56D226M035C(1)(2)120	77.0	10	120	1.36	2000	
<b>50 V<sub>DC</sub> AT +105 <math>^{\circ}</math>C</b>								
10	D	T56D106M050C(1)(2)120	50.0	10	120	1.36	2000	

**注**

- 品名の定義
  - (1) 信頼性レベル: S, Z
  - (2) サージ電流: A, B, S
- (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
4.0	3.6
6.3	5.7
10	9.0
16	12.8
20	16
25	20
35	28
50	40

許容電力損失	
ケース記号	許容電力損失値 (W) AT $\leq$ +45 $^{\circ}$ C
D	0.225

標準梱包数量	
ケース記号	数量 / 7インチリール
D	500

性能特性			
項目	条件	試験後の性能	
高温負荷(105 °C)	105°C、定格電圧を2000時間印加する MIL-STD-202 試験方法108	静電容量の変化率	初期値に対して±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
高温放置(105 °C)	105°C、無負荷で2000時間放置する MIL-STD-202 試験方法108	静電容量の変化率	初期値に対して±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	初期値に対して-20 ~ +50%
		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
はんだ耐熱性	MIL-STD-202 試験方法210 試験条件J (SnPbコンデンサ) 試験条件K (Pbフリーコンデンサ)	静電容量の変化率	初期値に対して±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
温度特性	-55 °C	静電容量の変化率	初期値に対して-30 ~ 0%
		損失角の正接	初期規格値の150%以下
		漏れ電流	-
	25 °C	静電容量の変化率	初期値に対して±20%以内
		損失角の正接	初期規格値以内
		漏れ電流	初期規格値以内
	85 °C	静電容量の変化率	初期値に対して-50 ~ +30%
		損失角の正接	初期規格値以内
		漏れ電流	初期規格値の1000%以下
	105 °C	静電容量の変化率	初期値に対して0 ~ +50%
		損失角の正接	初期規格値以内
		漏れ電流	初期規格値の1000%以下
サージ電圧	105°C、33Ωの抵抗を直列に接続し、定格電圧の1.3倍の電圧を30秒間充電、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±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
衝撃(規定パルス)	MIL-STD-202 試験方法213 試験条件I 100gピーク値	静電容量の変化率	初期値に対して±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
		機械的または視覚的損傷がないこと。	
振動	MIL-STD-202 試験方法204 試験条件D 10~2000Hz 20gピーク値	静電容量の変化率	初期値に対して±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
		機械的または視覚的損傷がないこと。	
固着性	コンデンサ本体の中央に水平方向に10秒±1秒間、5Nの圧力負荷をかける	静電容量の変化率	初期値に対して±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

製品情報	
ポリマーガイド	<a href="http://www.vishay.com/doc?40076">www.vishay.com/doc?40076</a>
吸湿管理	<a href="http://www.vishay.com/doc?40135">www.vishay.com/doc?40135</a>
情報画像	<a href="http://www.vishay.com/doc?48084">www.vishay.com/doc?48084</a>
サンプルボード	<a href="http://www.vishay.com/doc?48073">www.vishay.com/doc?48073</a>
よくあるご質問 (FAQ)	
よくあるご質問	<a href="http://www.vishay.com/doc?42106">www.vishay.com/doc?42106</a>



## 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。