



The DNA of tech.™

T51 AEC-Q200 準拠 vPolyTan™ ポリマー表面実装型コンデンサ 40 mΩまでの低 ESR、高い体積効率と 高動作温度を提供

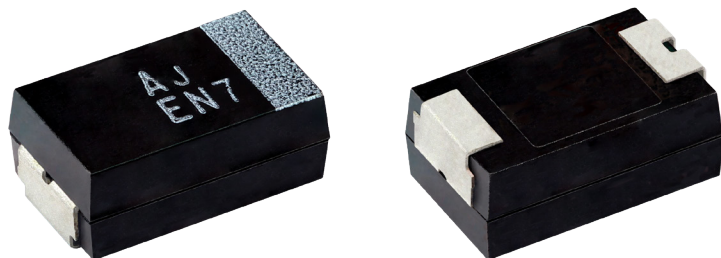


アドバンテージ

高温、高湿度の環境で向上した信頼性と性能を提供。AEC-Q200 準拠 T51 シリーズは低 ESR、より少ない電圧ディレーティング、良性故障モードを提供します。

主な特長

- ✓ AEC-Q200 準拠ポリマータンタルコンデンサ
- ✓ 高い体積効率 - 他誘電体を使用したコンデンサと比べて高容量を提供
- ✓ 低 ESR - 高導電性のポリマーカソードが、従来のタンタルコンデンサと比べて低 ESR を提供



RESOURCES



市場と用途



モビリティ

- ADASとインフォテインメント
- ボディエレクトロニクス
 - 光とレインセンサー
 - コミュニケーションバス
 - 車両警報器
 - フロントガラスワイパー
 - 小型モーター駆動
 - タイヤ空気圧センサー
- 車内システム
 - USB タイプC充電器
 - 座席制御
 - 窓・ミラー制御
 - パノラマルーフシステム
 - クルーズコントロール

さらなる優位点

要求が厳しい車載アプリケーションで、T51 が有する堅牢なポリマーソリューションは、標準のタンタル、MLCC、アルミ電解コンデンサに対して、より優れた特性をご提供できます

仕様：

- 動作温度範囲：-55 °C to +125 °C
- 容量範囲：2.2 μ F ~ 330 μ F
- 定格電圧：2.5 V_{DC} ~ 35 V_{DC}
- ケースサイズ：- V - 7343-20
- B - 3528-21
- D - 7343-31

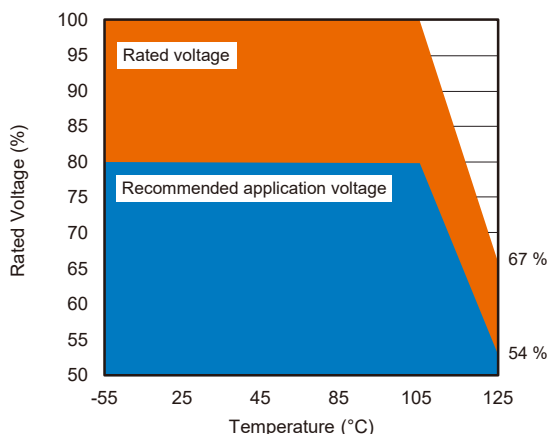
RATINGS AND CASE CODES (ESR m Ω)								
μ D	2.5 V	4.0 V	6.3 V	10 V	16 V	20 V	25 V	35 V
2.2								B ⁽¹⁾ (300)
3.3								B ⁽¹⁾ (300)
4.7							B ⁽¹⁾ (300)	B ⁽¹⁾ (300)
6.8								D (120)
10							D (120)	D (120)
15							D (100)	
22							D (100)	
33				B ⁽¹⁾ (70)	D (70)	D (100)	D (100)	
47			B ⁽¹⁾ (70)	B ⁽¹⁾ (70)	D (70)		D (80)	
68			B ⁽¹⁾ (70)		D (70)			
100	B ⁽¹⁾ (70)	B ⁽¹⁾ (70)	B ⁽¹⁾ (70)	D (40)	D (50)			
150		D (40)	D (40)	D (40)				
220	V (40)	D (40)	D (40)	D (40)				
330	V (40)	D (40)	D (40)					

Note

⁽¹⁾ Rating in development, contact factory for availability

低い電圧ディレーティング

極めて低い ESR の他にも、デバイスの導電性のポリマーカソードは電圧ストレスの耐性が高く、従来のタンタルコンデンサと比べて低い電圧ディレーティングが可能です。この図では 10 V 以下の定格電圧 (VR) の場合は 10 % のディレーティング、10 V 以上の VR では 20 % のディレーティングが推奨されています（それぞれの適用電圧の 90 % と 80 %）。この法則は 105 °C まで一定です。105 °C を超えると、例として 105 °C、VR10 V 以下では推奨ディレーティング 40 % から直線的に減少、VR が 10 V 以上でも推奨ディレーティング 46 % から減少します。



車載電源、ADAS、インフォテインメント、その他車内電子システムにおける MLCC、アルミ電解コンデンサ、従来のタンタルコンデンサの代替として **T51** をお勧めします。お問合せの方、サンプルや購入をご検討の方はご連絡ください。