Devices thru Material Innovation

NEC/TOKIN

Vol.02

NEW PRODUCT INFORMATION

デカップリングデバイス

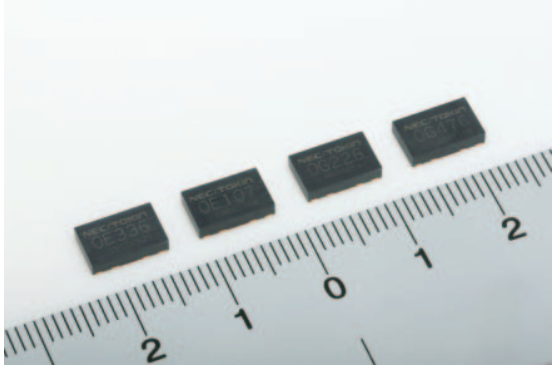
Proadlizer® PF/B シリーズ

用　途

・高速 CPU のデカップリング
・10MHz 以上での EMI 対策
・DC/DC コンバータの出力平滑

特　長

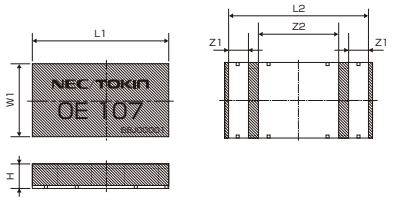
・広帯域まで優れたノイズ減衰特性
・大容量・低ESR（導電性高分子電極材使用）
・デカップリング回路の部品点数削減



性　能

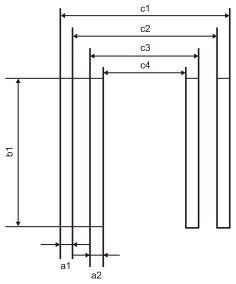
No	項目	規格	試験条件
1	使用温度範囲	55～+125℃	
2	定格電圧	2.5V,4V	
3	静電容量	22μF～100μF	120Hz
4	静電容量許容差	±20%	120Hz
5	LC	製品一覧表による	定格電圧印加5分値
6	tanδ	製品一覧表による	120Hz
7	ESR	製品一覧表による	100kHz
8	耐サージ電圧	ΔC/C:±20%以内 LC:初期規格値以下 tanδ:初期規格値×200%以下 ESR:初期規格値×200%以下	125℃ 定格電圧の1.15倍 1000回
9	温度による特性の変化	−55℃ / 125℃ ΔC/C: 0,−20%以内 / +50,0%以内 LC: 初期規格値以下 / 初期規格値の10倍以下 tanδ: 初期規格値以下 / 初期規格値×150%以下 ESR: 初期規格値以下 / 初期規格値×150%以下	
10	温度急変（温度サイクル）	ΔC/C:±20%以内 LC:初期規格値以下 tanδ:初期規格値×200%以下 ESR:初期規格値×200%以下	−55～125℃ 5サイクル
11	はんだ耐熱	ΔC/C:±20%以内 LC:初期規格値以下 tanδ:初期規格値以下 ESR:初期規格値以下	リフロー　240℃　10秒
12	高温高湿（耐湿性）	ΔC/C:+30/−20%以内 LC:初期規格値以下 tanδ:初期規格値×200%以下 ESR:初期規格値×200%以下	65℃ 90~95%RH 500時間
13	耐久性（高温負荷）	ΔC/C:±20%以内 LC:初期規格値以下 tanδ:初期規格値×200%以下 ESR:初期規格値×200%以下	125℃ 定格電圧印加 1000時間

外　形



Case Code	L1	L2	W1	H	Z1	Z2
855320	8.5±0.2	8.2±0.2	5.3±0.2	2.0Max	1.2±0.2	4.6±0.2

ランドパターン（参考例）



Case Code	a1	a2	b1	c1	c2	c3	c3
855320	1.3	1.0	6.0	8.4	5.8	4.6	2.6

⚠

●本pdfカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本pdfカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本pdfカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

9653PFBVOL02J0912E1

品名体系

PFB 855320 0E 336 M B

- B：キャリアテーピング品
- M：静電容量許容差 M：±20%
- 336：公称静電容量（例336：33 μF）
- 0E：定格電圧（0E：2.5V , 0G：4G）
- 855320：ケースサイズ
- PFB：PFBシリーズ

捺印表示

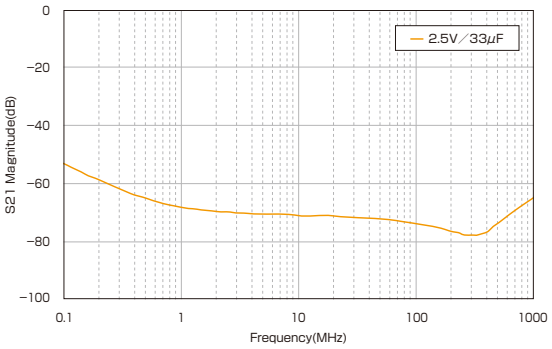
定格電圧　公称静電容量

製品一覧表

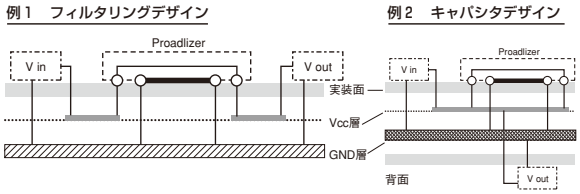
定格電圧 (V)	静電容量 (μF)	tanδ	漏れ電流 (μA)	ESR (mΩ) at 100kHz	ケース記号	品名	
2.0	270	0.05	270	50	855320	PFB8553200D277MB	★
2.5	33	0.05	41.3	50	855320	PFB8553200E336MB	
2.5	100	0.05	125	30	855320	PFB8553200E107MB	
4	22	0.05	44	50	855320	PFB8553200G226MB	
4	47	0.05	94	30	855320	PFB8553200G476MB	

★開発中

ご参考データ



使用例



（例 1）Vcc 層の入力側と出力側の分離をすることで、効果的なフィルタリング性能が得られます。

（例 2）Vcc 層を分離しない場合、効果的なデカップリング性能が得られます。また、負荷（CPU 等）の裏面実装などの効率的な実装がより容易になります。

NEC/TOKIN NECトーキン株式会社

ご使用に際して

- 本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。
- 本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。
- 本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。
- 本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。
- 製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がありましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。
- 本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。
- 本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。
- 本カタログの記載内容は2009年10月現在のものです。

●技術お問合せ先／販売推進本部販売推進グループ（キャパシタ製品）　TEL.(03)3515-9264　FAX.(03)3515-9263
〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号（千代田ファーストビル東館）

販売第一本部
[東日本営業グループ]
第一営業グループ　(03)3515-9192　第二営業グループ　(03)3515-9187　第三営業グループ　(03)3515-9151
第四営業グループ　(03)3515-9189　第五営業グループ　(03)3515-9194
[西日本営業グループ]
第一営業グループ　(06)6263-6781　第二営業グループ　(06)6263-6781　第三営業グループ　(06)6263-6781
第四営業グループ　(052)211-0131
販売第二本部（海外担当）
第一営業グループ　(03)3515-9222　第二営業グループ　(03)3515-9224　第三営業グループ　(03)3515-9228

http://www.nec-tokin.com

●本pdfカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本pdfカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本pdfカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。