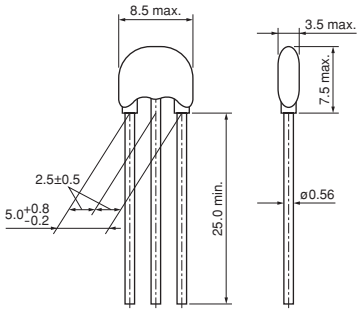
リード付きエミフィル®(三端子コンデンサ) 小型タイプ

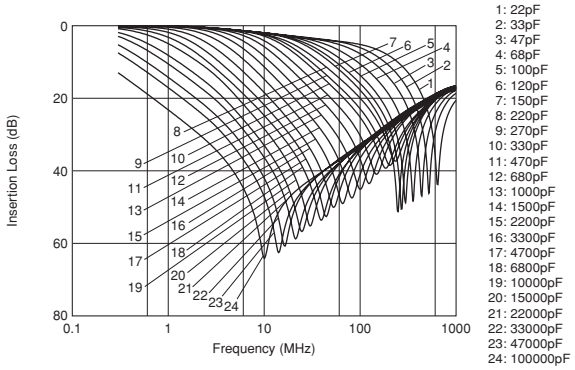
DSS1シリーズ

■外形寸法図



(in mm)

■主要品種挿入損失周波数特性



■定格値（□はリードタイプ/包装仕様コードが入ります。）

品番	静電容量	定格電圧	定格電流	使用温度範囲
DSS1NB32A220□	22pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A330□	33pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A470□	47pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A680□	68pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A101□	100pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A121□	120pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A151□	150pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A221□	220pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A271□	270pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A331□	330pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A471□	470pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A681□	680pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A102□	1000pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A152□	1500pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A222□	2200pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A332□	3300pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A472□	4700pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A682□	6800pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A103□	10000pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A153□	15000pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB32A223□	22000pF ±10%	100Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB31H333□	33000pF ±10%	50Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB31H473□	47000pF ±10%	50Vdc	6A	-40～+85℃
DSS1NB31H104□	100000pF ±10%	50Vdc	6A	-40～+85℃

次ページに続く

●当データシートは、一般用電子機器に使用されるリード付きエミフィル®コンデンサタイプに適用します。

⚠お願い

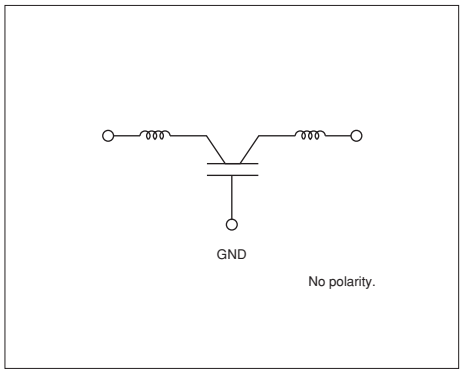
1. 当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
2. 当データシートには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。

2014.5.12

muRata 村田製作所
営業本部/〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3丁目29番12号
http://www.murata.co.jp/
0120-443-015

前ページより続く

■等価回路



■包装仕様

●最小受注単位数

商品名	最小受注単位数（個）		
	つづら折り	φ320mm ダンボール リール	バラ詰め
DSS1 シリーズ	1500	1500	250

●リードタイプ/包装仕様コード

コード	リードタイプ	リードの長さ*（mm）	包装仕様	該当シリーズ
Q55B	ストレート	25.0以上	バラ包装	すべて
Q50B		4.0±0.5		**DST9N/H**
Q52B		6.0±1.0		**DST9N**
Q54B		4.0±0.5		**DSN6N/9N、DSS6N**
Q56B		6.0±1.0		
T41B	インクリンプ	4.0±0.5		**DSS6N**
T51B		25.0以上		
Q91A	ストレート	20.0±1.0	つづら折り	**DS□6N、DSN9N/H、DSS1N**
Q92A		16.5±1.0		**DS□6N、DS□9N/H**
Q93A		18.5±1.0		
U21A	インクリンプ	16.5±1.0		**DSS6N**
U31A		18.5±1.0		

*テーピング品は製品下面位置寸法

次ページに続く

●当データシートは、一般用電子機器に使用されるリード付きエミフィル®コンデンサタイプに適用します。

⚠お願い

1. 当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
2. 当データシートには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。

muRata 村田製作所
営業本部/〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3丁目29番12号
http://www.murata.co.jp/
0120-443-015

前ページより続く

■注意・使用上の注意

⚠注意

●定格上の注意

定格電流、定格電圧を超えて使用しないでください。
この範囲を超えてご使用になりますと、部品の絶縁抵抗の
低下、過度の発熱に至る恐れがあります。

●実装上の注意

1. 基板設計の際、取り付け穴の位置は当社指定寸法で設計してください。異なった寸法で設計された場合、誘電体基板にクラックが発生し発煙・発火に至る恐れがあります。
2. DSN9/DST9/DSN9H/DST9H/VFS9Vシリーズ
   基板取り付けについて（バラ品のみ適用）
   バラ品の取り付けの穴はチドリ配置になっています。
   右図2のように中央端子（アース端子）がクロスする誤った取り付け方をしますと、誘電体セラミックに力が加わりクラックが発生し、発煙・発火に至ることがあります。
   製品を横から見て、中央端子（アース端子）がクロスしないよう取り付けて下さい。

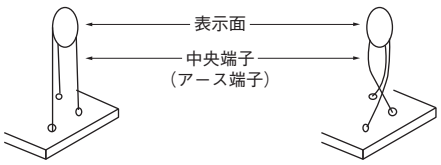


図1. 正しい取り付け方　　図2. 誤った取り付け方

3. 挿入後の位置（角度）調整に端子を曲げる際は、製品本体に機械的ストレスが加わらないようにしてください。
   DST9は、誘電体部とコアの間では曲げないでください。

次ページに続く

●当データシートは、一般用電子機器に使用されるリード付きエミフィル®コンデンサタイプに適用します。

⚠お願い

1. 当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
2. 当データシートには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。

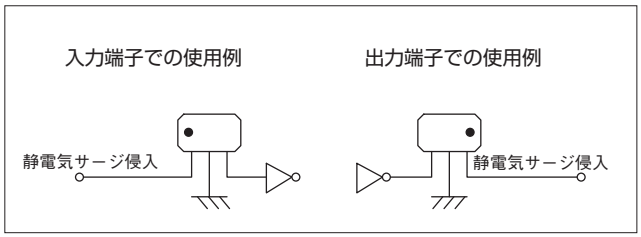
muRata 村田製作所
営業本部/〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3丁目29番12号
http://www.murata.co.jp/
0120-443-015

前ページより続く

使用上の注意

●保管・使用環境

1. 使用環境について
   (1) 塩素ガス、硫化ガス、酸などの化学的雰囲気中では使用しないでください。
   (2) 水、油、有機溶剤等が付着する環境では使用しないでください。
   また、ほこりや汚れが付着する環境でのご使用は避けてください。
2. 保管期間
   納入後、12ヶ月以内にご使用ください。12ヶ月を越えた場合は、はんだ付け性をご確認のうえご使用ください。
3. 保管について
   (1) 温度-10～+40℃、相対湿度15～85%でかつ急激な温湿度の変化のない室内で保管ください。
   (2) 塩素ガス、硫化ガス、酸などの化学的雰囲気中では保管しないでください。
   (3) テーピング品（BL01RN1A1F1J）の保管の際は、出荷時に装着している保護ダンボールを装着してください。
4. エミガード®についてのご使用方法
   (1) VFR3Vは、静電気サージ侵入側に(1)番端子（●のついた端子)を接続してください。（方向性がありますのでご注意ください。）
   逆に接続した場合、静電気サージによりエミガード®が破壊することはありませんがエミガード®本来の効果が得られません。



   (2) 通常時は、必ず定格電圧、定格電流以下でお使いください。
   (3) VFR3Vは、静電気サージ吸収用に設計されていますので誘導雷サージやスイッチングサージなどの比較的エネルギーの大きなサージ吸収用には、お使いにならないでください。
   (4) 静電気試験にて、VFR3Vに静電気を印加する場合、次式の範囲内で試験ください。

$$n \cdot [C / R \cdot V^2]^2 < 8.0 \times 10^5$$

   n：静電気印加回数　V：試験電圧(kV)
   C：充放電容量(pF)　R：放電抵抗(Ω)

●実装上の注意

1. 洗浄について
   洗浄の方法により、製品の故障や劣化を招く恐れがありますので、実装情報に記載された以外の洗浄を行う場合は、弊社までお問い合わせください。
2. はんだ付けについて
   製品のはんだ付け方法により、信頼性を低下させてしまう場合がありますので、実装情報に記載された標準はんだ付け方法にてはんだ付けくださいますようお願いいたします。
3. その他
   EMI除去フィルタ EMIFIL®のノイズ除去効果は、使用する回路やICの違い、ノイズの種類、取り付けるパターンの形状やリードの長さ、取り付ける場所などの使用条件により変化する場合があります。必ず事前に実際のセットに取り付け、効果を確認頂いたうえでご使用ください。

●当データシートは、一般用電子機器に使用されるリード付きエミフィル®コンデンサタイプに適用します。

⚠お願い
1. 当データシートは、株式会社村田製作所のWEBサイトからダウンロードされたものです。記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
2. 当データシートには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、ご注文にあたっては詳細な情報が記載されている納入仕様書の内容をご確認いただくか承認図の取交しをお願いします。

muRata 村田製作所
営業本部/〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3丁目29番12号
http://www.murata.co.jp/
0120-443-015