

## オンボードタイプ (DC用) EMI除去フィルタ (エミフィル®)

# On-Board Type (DC) EMI Suppression Filters (EMIFIL®)



*Innovator in Electronics*

**muRata**  
村田製作所

# オンボードタイプ (DC用) EMI除去フィルタ (エミフィル®)



## ディスクタイプエミフィル® 品番の表し方

### ディスクタイプエミフィル®

(品番例) 

|    |   |   |   |    |    |     |     |   |
|----|---|---|---|----|----|-----|-----|---|
| DS | S | 9 | H | B3 | 2E | 271 | Q55 | B |
| ①  | ② | ③ | ④ | ⑤  | ⑥  | ⑦   | ⑧   | ⑨ |

#### ① 識別記号

| 識別記号 |          |
|------|----------|
| DS   | 3端子コンデンサ |

#### ② 構造

| コード | 構造        |
|-----|-----------|
| N   | ビーズなしタイプ  |
| S   | ビーズ内蔵タイプ  |
| T   | ビーズ外付けタイプ |

#### ③ 形状

| コード | 形状         |
|-----|------------|
| 6   | 外径8.0mm以下  |
| 9   | 外径12.0mm以下 |

#### ④ 分類

| コード | 分類          |
|-----|-------------|
| N   | 標準品         |
| H   | ヘビーデューティ対応品 |

#### ⑧ リードタイプ/⑨ 包装仕様コード

| コード  | リードタイプ | リードの長さ* (in 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       |             | DSN6/9、DSS6/9 |
| Q56B |        | 6.0 ± 1.0       |             |               |
| T41B |        | 4.0 ± 0.5       |             |               |
| T51B | インクリンプ | 25.0以上          | DSS6N       |               |
| Q91J | ストレート  | 20.0 ± 1.0      | 320mm紙リ - ル | DSS9N/H       |
| Q92J |        | 16.5 ± 1.0      |             |               |
| Q93J |        | 18.5 ± 1.0      |             |               |
| Q91A |        | 20.0 ± 1.0      |             |               |
| Q92A |        | 16.5 ± 1.0      | つづら折り       | DS□6、DSN9N/H  |
| Q93A |        | 18.5 ± 1.0      |             |               |
| U21A |        | 16.5 ± 1.0      |             |               |
| U31A |        | 18.5 ± 1.0      |             |               |
|      | インクリンプ |                 |             | DSS6N         |

\*テーピング品は製品下面位置寸法

#### ⑤ 温度特性

| コード   | 静電容量変化率                      |
|-------|------------------------------|
| B3/P3 | ±10% (温度範囲: -25 ~ +85 )      |
| D3/T3 | +20/ -30% (温度範囲: -25 ~ +85 ) |
| E3    | +20/ -55% (温度範囲: -25 ~ +85 ) |
| F3    | +30/ -80% (温度範囲: -25 ~ +85 ) |
| Z8    | +30/ -85% (温度範囲: -10 ~ +60 ) |

#### ⑥ 定格電圧

| コード | 定格電圧 |
|-----|------|
| 1C  | 16V  |
| 1H  | 50V  |
| 2A  | 100V |
| 2E  | 250V |

#### ⑦ 静電容量

ピコファラド(pF)を単位とし、3数字で表します。最初の2数字は有効数字を表し、第3数字はこれに続くゼロの数となります。

# オンボードタイプ (DC用) EMI除去フィルタ (エミフィル<sup>®</sup>)

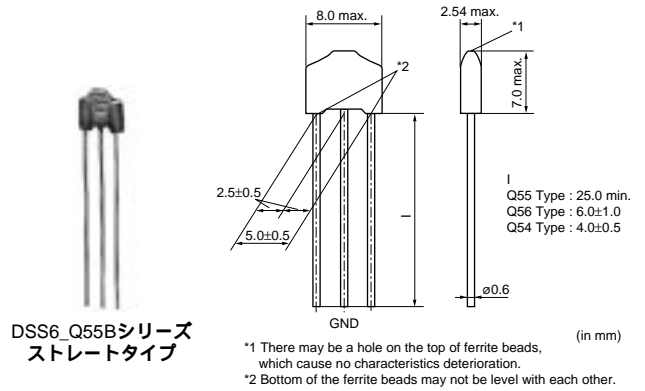
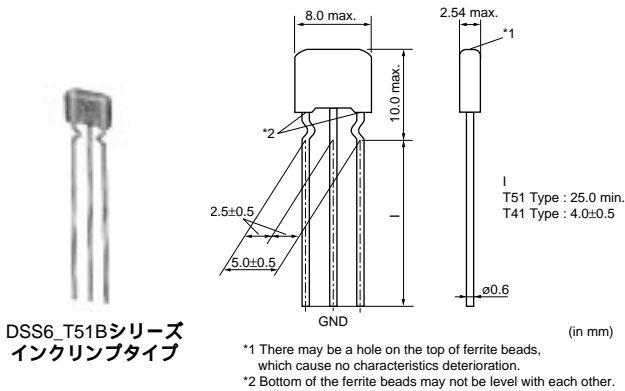
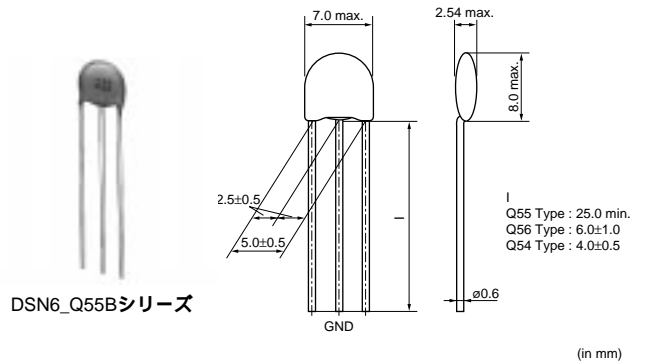


## ディスクタイプエミフィル<sup>®</sup> DSN6/DSS6シリーズ

DS 6シリーズは、2.54mmピッチに実装可能な小型の3端子コンデンサです。

### 特長

1. ノイズ対策効果が高く、電磁環境の悪いところにも安心して使用できます。
2. 平板誘電体を採用し3端子構造となっているため、高周波特性に優れています。
3. 3端子構造の採用により、残留インダクタンスが小さく、高周波性能に優れています。
4. 自動挿入による高速実装が可能です。

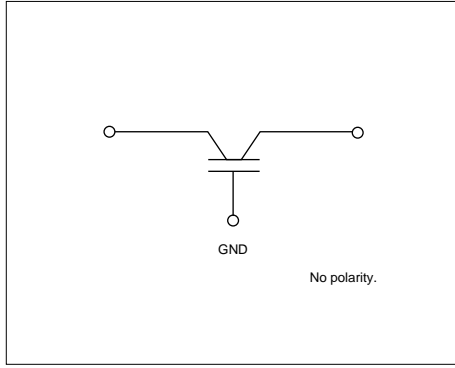


## DSN6シリーズ

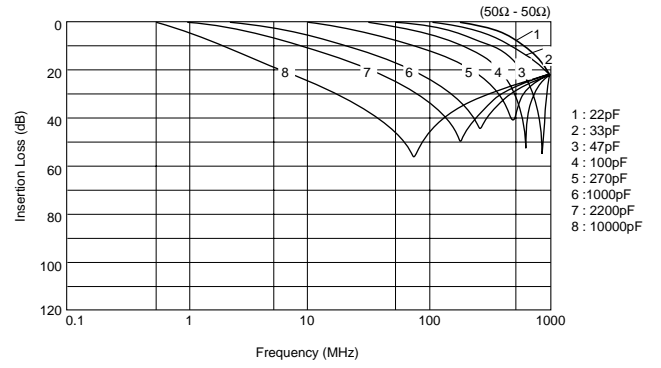
| 品番           | 静電容量 (pF)       | 定格電圧 (Vdc) | 定格電流 (A) | 使用温度範囲 ( ) |
|--------------|-----------------|------------|----------|------------|
| DSN6NB31H220 | 22 +20%,-20%    | 50         | 6        | -25 ~ +85  |
| DSN6NB31H330 | 33 +20%,-20%    | 50         | 6        | -25 ~ +85  |
| DSN6NB31H470 | 47 +20%,-20%    | 50         | 6        | -25 ~ +85  |
| DSN6NB31H101 | 100 +20%,-20%   | 50         | 6        | -25 ~ +85  |
| DSN6NB31H271 | 270 +20%,-20%   | 50         | 6        | -25 ~ +85  |
| DSN6NB31H102 | 1000 +20%,-20%  | 50         | 6        | -25 ~ +85  |
| DSN6NB31H222 | 2200 +20%,-20%  | 50         | 6        | -25 ~ +85  |
| DSN6NZ81H103 | 10000 +80%,-20% | 50         | 6        | -25 ~ +85  |

リードタイプ/リードの長さについては、品番の表し方をご参照ください。

### 等価回路



### 主要挿入損失周波数特性

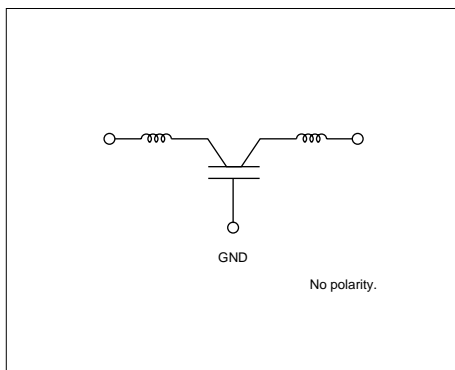


## フェライトビーズ内蔵 DSS6シリーズ インクリンプタイプ

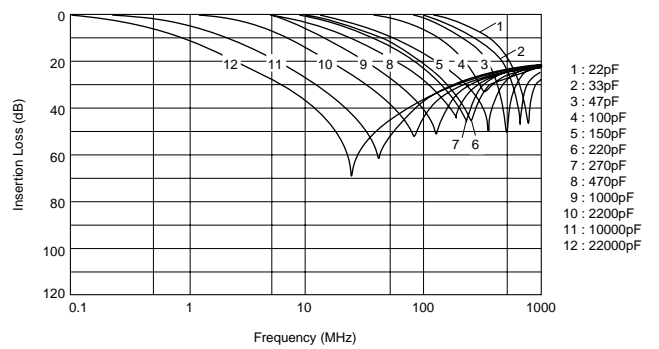
| 品番           | 静電容量 (pF)       | 定格電圧 (Vdc) | 定格電流 (A) | 使用温度範囲 ( ) |
|--------------|-----------------|------------|----------|------------|
| DSS6NB32A220 | 22 +20%,-20%    | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A330 | 33 +20%,-20%    | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A470 | 47 +20%,-20%    | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A101 | 100 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A151 | 150 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A221 | 220 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A271 | 270 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A471 | 470 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A102 | 1000 +20%,-20%  | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NE32A222 | 2200 +80%,-20%  | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NZ82A103 | 10000 +30%,-30% | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NF31C223 | 22000 +80%,-20% | 16         | 6        | -25 ~ +85  |

リードタイプリードの長さについては、品番の表し方をご参照ください。

### 等価回路



### 主要挿入損失周波数特性

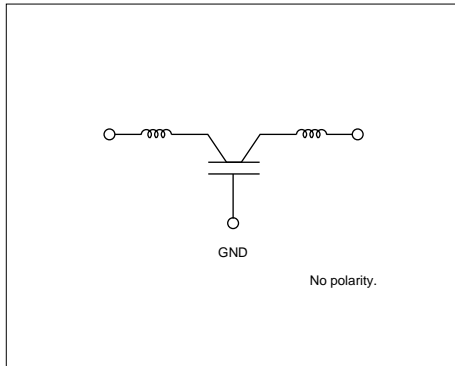


## フェライトビーズ内蔵 DSS6シリーズ ストレートタイプ

| 品番           | 静電容量 (pF)       | 定格電圧 (Vdc) | 定格電流 (A) | 使用温度範囲 ( ) |
|--------------|-----------------|------------|----------|------------|
| DSS6NB32A220 | 22 +20%,-20%    | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A330 | 33 +20%,-20%    | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A470 | 47 +20%,-20%    | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A101 | 100 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A151 | 150 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A221 | 220 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A271 | 270 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A471 | 470 +20%,-20%   | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NB32A102 | 1000 +20%,-20%  | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NE32A222 | 2200 +80%,-20%  | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NZ82A103 | 10000 +30%,-30% | 100        | 6        | -25 ~ +85  |
| DSS6NF31C223 | 22000 +80%,-20% | 16         | 6        | -25 ~ +85  |

リードタイプリードの長さについては、品番の表し方をご参照ください。

### 等価回路



### 主要挿入損失周波数特性

