

シリーズ前の記号は製品記号から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

- 面実装対応, 低ESR品
- キャリアテーピング供給
- 105°C, 2000時間保証
- 環境対応: GREEN CAP™, RoHS compliance



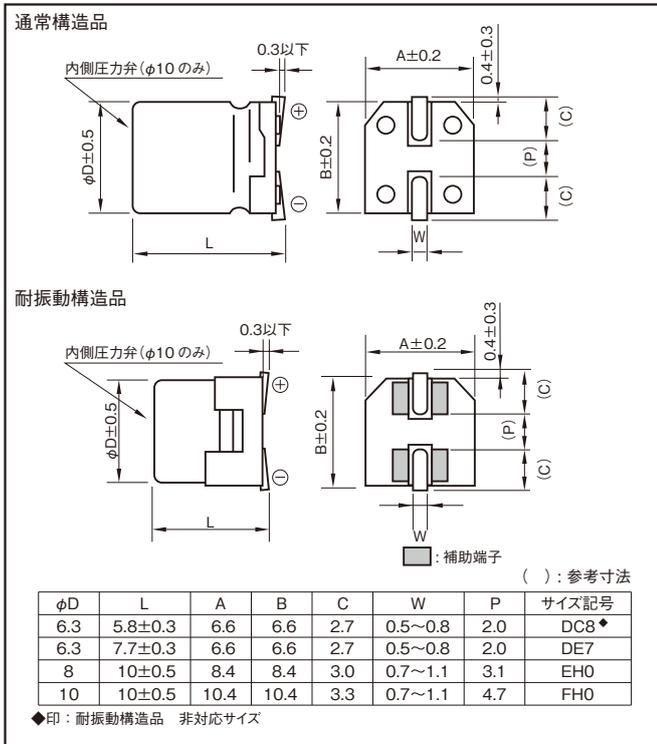
表示色: ケース頭部に黒色印刷

### ■規格表

| 項目                       | 性能   |               |      |      |      |      |      |    |
|--------------------------|--|---------------|------|------|------|------|------|----|
| カテゴリ温度範囲 (°C)            | -55~+105   |               |      |      |      |      |      |    |
| 定格静電容量許容差 (%)            | ±20 (20°C, 120Hz)  |               |      |      |      |      |      |    |
| 漏れ電流 (μA)                | 0.01 CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値) C: 定格静電容量 (μF) V: 定格電圧 (V) (20°C) |               |      |      |      |      |      |    |
| 損失角の正接 (tanδ)            | 定格電圧 (V)   | 6.3           | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   |    |
|                          | tanδ (max.)  | 0.26          | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 |    |
| 高温および低温特性                | インピーダンス比 (max.)  | 定格電圧 (V)      | 6.3  | 10   | 16   | 25   | 35   | 50 |
|                          |  | Z-25°C/Z+20°C | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2  |
|                          |  | Z-40°C/Z+20°C | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3  |
|                          |  | Z-55°C/Z+20°C | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3  |
| 耐久性 (高温負荷) 105°C 定格リプル重量 | 試験時間   | 2000時間        |      |      |      |      |      |    |
|                          | 漏れ電流   | 初期規格値以下       |      |      |      |      |      |    |
|                          | 静電容量変化率  | 初期値の±30%以内    |      |      |      |      |      |    |
|                          | 損失角の正接 (tanδ)  | 初期規格値の200%以下  |      |      |      |      |      |    |
| 高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105°C     | 試験時間1000時間 その他は、耐久性と同じ<br>ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後        |               |      |      |      |      |      |    |
| 関連規格                     | JIS C5101-1, -18 (IEC 60384-1, -18)                            |               |      |      |      |      |      |    |

### ■外形図

単位: mm



はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

### ■定格リプル電流周波数補正係数

| 定格電圧 (V) | 周波数 (Hz) |      |      |          |
|----------|----------|------|------|----------|
|          | 50・60    | 120  | 1k   | 10k・100k |
| 6.3~50   | 0.50     | 0.50 | 0.75 | 1        |

### ■製品記号の一例 (\*一般的な電子機器向けの場合)

通常構造品 (16V100μF)

|        |        |      |           |      |       |           |      |
|--------|--------|------|-----------|------|-------|-----------|------|
| RS*    | VVV    | 101  | M         | 1E   | DC8   | 002       | U    |
| 製品分類記号 | シリーズ記号 | 容量記号 | 静電容量許容差記号 | 電圧記号 | サイズ記号 | テーピング梱包記号 | 追加記号 |

耐振動構造品 (25V470μF)

|        |        |      |           |      |       |           |      |
|--------|--------|------|-----------|------|-------|-----------|------|
| RS*    | VTV    | 471  | M         | 1T   | FHO   | 002       | U    |
| 製品分類記号 | シリーズ記号 | 容量記号 | 静電容量許容差記号 | 電圧記号 | サイズ記号 | テーピング梱包記号 | 追加記号 |

詳細は各種「製品記号の表し方」のページを参照ください。

シリーズ前の記号は製品記号から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

### 標準品種表

| 定格電圧(V)<br>項目<br>定格<br>静電容量<br>( $\mu$ F) | 6.3 (1J)                  |           |                         |                     | 10 (1L)                   |           |                         |                     | 16 (1E)                   |           |                         |                     |
|---|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
|   | 外形寸法<br>$\phi$ D × L (mm) | サイズ<br>記号 | ESR<br>( $\Omega$ max.) | 定格リプル電流<br>(mA rms) | 外形寸法<br>$\phi$ D × L (mm) | サイズ<br>記号 | ESR<br>( $\Omega$ max.) | 定格リプル電流<br>(mA rms) | 外形寸法<br>$\phi$ D × L (mm) | サイズ<br>記号 | ESR<br>( $\Omega$ max.) | 定格リプル電流<br>(mA rms) |
| 47  | —                         | —         | —                       | —                   | —                         | —         | —                       | —                   | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 |
| 100                                       | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 | —                         | —         | —                       | —                   | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 |
|   |                           |           |                         |                     |                           |           |                         |                     | 6.3 × 7.7                 | DE7       | 0.16                    | 600                 |
| 220                                       | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 | 6.3 × 7.7                 | DE7       | 0.16                    | 600                 | 6.3 × 7.7                 | DE7       | 0.16                    | 600                 |
| 330                                       | 6.3 × 7.7                 | DE7       | 0.16                    | 600                 | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 |
| 470                                       | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 |
| 680                                       | —                         | —         | —                       | —                   | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 10 × 10                   | FH0       | 0.07                    | 1190                |
| 1000                                      | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 10 × 10                   | FH0       | 0.07                    | 1190                | —                         | —         | —                       | —                   |
| 1500                                      | 10 × 10                   | FH0       | 0.07                    | 1190                | —                         | —         | —                       | —                   | —                         | —         | —                       | —                   |

| 定格電圧(V)<br>項目<br>定格<br>静電容量<br>( $\mu$ F) | 25 (1T)                   |           |                         |                     | 35 (1G)                   |           |                         |                     | 50 (1U)                   |           |                         |                     |
|---|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
|   | 外形寸法<br>$\phi$ D × L (mm) | サイズ<br>記号 | ESR<br>( $\Omega$ max.) | 定格リプル電流<br>(mA rms) | 外形寸法<br>$\phi$ D × L (mm) | サイズ<br>記号 | ESR<br>( $\Omega$ max.) | 定格リプル電流<br>(mA rms) | 外形寸法<br>$\phi$ D × L (mm) | サイズ<br>記号 | ESR<br>( $\Omega$ max.) | 定格リプル電流<br>(mA rms) |
| 33  | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 | —                         | —         | —                       | —                   |
| 47  | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 | 6.3 × 5.8                 | DC8       | 0.26                    | 300                 | —                         | —         | —                       | —                   |
| 100                                       | 6.3 × 7.7                 | DE7       | 0.16                    | 600                 | 6.3 × 7.7                 | DE7       | 0.16                    | 600                 | 8 × 10                    | EH0       | 0.18                    | 670                 |
|   |                           |           |                         |                     | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 |                           |           |                         |                     |
| 220                                       | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 10 × 10                   | FH0       | 0.12                    | 900                 |
| 330                                       | 8 × 10                    | EH0       | 0.09                    | 850                 | 10 × 10                   | FH0       | 0.07                    | 1190                | —                         | —         | —                       | —                   |
| 470                                       | 10 × 10                   | FH0       | 0.07                    | 1190                | —                         | —         | —                       | —                   | —                         | —         | —                       | —                   |

(注) 定格リプル電流：105°C, 100kHz  
ESR：20°C, 100kHz