

SEPCシリーズを高耐圧化させたシリーズです。
 DCDCコンバータの入力側などの高電圧ラインにご利用ください。
 鉛フリーフロー対応品。^{※2}

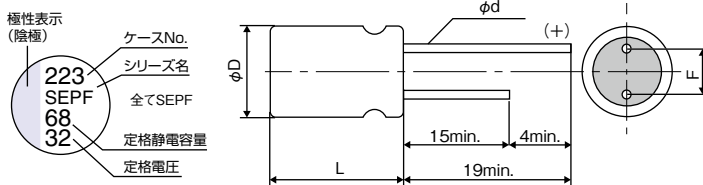


仕様

| 項目 | 条件 | | 特性 | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------|---------------------|--------------|----|----|----|
| 定格電圧 (V) | - | | 16 | 20 | 25 | 32 | 35 |
| サージ電圧 (V) | 常温 | | 18 | 23 | 29 | 37 | 40 |
| カテゴリ温度範囲 (°C) | - | | -55 ~ +105 | | | | |
| 定格静電容量許容差 (%) | 120Hz/20°C | | M : ±20 | | | | |
| 損失角の正接 (tanδ) | 120Hz/20°C | | 特性一覧表をご覧ください | | | | |
| 漏れ電流 (LC) ^{※1} | 定格電圧印加2分後 | | 特性一覧表をご覧ください | | | | |
| 等価直列抵抗 (ESR) | 100kHz~300kHz/20°C | | 特性一覧表をご覧ください | | | | |
| 高温及び低温特性 インピーダンス比 | 100kHz、+20°Cを 基準とする | -55°C | Z/Z _{20°C} | 0.75~1.25 | | | |
| | | +105°C | Z/Z _{20°C} | 0.75~1.25 | | | |
| 耐久性 | 105°C、5,000時間 定格電圧印加 | △C/C | | 初期値の±20%以内 | | | |
| | | tanδ | | 初期規格値の1.5倍以下 | | | |
| | | ESR | | 初期規格値の1.5倍以下 | | | |
| | | LC | | 初期規格値以下 | | | |
| 高温高湿(定常) | 60°C、90%RH 1,000時間、 電圧無印加 | △C/C | | 初期値の±20%以内 | | | |
| | | tanδ | | 初期規格値の1.5倍以下 | | | |
| | | ESR | | 初期規格値の1.5倍以下 | | | |
| | | LC | | 電圧処理後初期規格値以下 | | | |
| はんだ耐熱性 ^{※2} | フロー(260±5°C×10s) | △C/C | | 初期値の±5%以内 | | | |
| | | tanδ | | 初期規格値以下 | | | |
| | | ESR | | 初期規格値以下 | | | |
| | | LC | | 電圧処理後初期規格値以下 | | | |

※1 疑義が生じた場合は下記の電圧処理後測定する。 電圧処理:105°Cにて120分間、定格電圧を印加する。
 ※2 フロー条件はP.26をご参照ください。

表示・形状・寸法



サイズリスト

RV:定格電圧

(単位:mm)

| RV | 16 | 20 | 25 | 32 | 35 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 22 | | | | C55 | C6 |
| 39 | | | | E7 | E7 |
| 56 | | | C6 | | |
| 68 | | | | E7 | |
| 82 | | | E7 | | E12 |
| 120 | | C6 | | | F13 |
| 150 | C55 | | | | |
| 180 | C6 | E7 | E12 | | |
| 270 | E7 | | F13 | | |
| 330 | | | F13 | | |
| 390 | | E12 | | | |
| 560 | E12 | F13 | | | |
| 1,000 | F13 | | | | |

| サイズコード | φD ±0.5 | L max | F | φd ±0.05 |
|--------|---------|-------|---------|----------|
| C55 | 6.3 | 5.5 | 2.5±0.5 | 0.45 |
| C6 | 6.3 | 6.0 | 2.5±0.5 | 0.5 |
| E7 | 8.0 | 7.0 | 3.5±0.5 | 0.5* |
| E12 | 8.0 | 12.0 | 3.5±0.5 | 0.6 |
| F13 | 10.0 | 13.0 | 5.0±0.5 | 0.6 |

※ 32SEPF68Mは0.6±0.05

● SEPFシリーズ 特性一覧表

| サイズ コード | 品 番 | 定格電圧 (V) | 定格静電容量 (μ F) | ESR(m Ω 以下) 100kHz~300kHz/20 $^{\circ}$ C | 定格リップル電流 100kHz(mArms) at 105 $^{\circ}$ C | 損失角の正接 (max) | 漏れ電流 (μ A以下)/2分後 |
|------------|-------------|-------------|----------------------|---|--|-----------------|--------------------------|
| C55 | 32SEPF22M | 32 | 22 | 35 | 2400 | 0.12 | 140 |
| | 16SEPF150M | 16 | 150 | 30 | 2590 | 0.12 | 480 |
| C6 | 35SEPF22M | 35 | 22 | 35 | 2600 | 0.12 | 154 |
| | 25SEPF56M | 25 | 56 | 30 | 2800 | 0.12 | 280 |
| | 20SEPF120M | 20 | 120 | 25 | 3200 | 0.12 | 480 |
| | 16SEPF180M | 16 | 180 | 22 | 3300 | 0.12 | 576 |
| E7 | 35SEPF39M | 35 | 39 | 30 | 2800 | 0.12 | 273 |
| | 32SEPF68M | 32 | 68 | 25 | 3200 | 0.10 | 435 |
| | 25SEPF82M | 25 | 82 | 28 | 3000 | 0.12 | 410 |
| | 20SEPF180M | 20 | 180 | 25 | 3200 | 0.12 | 720 |
| | 16SEPF270M | 16 | 270 | 22 | 3300 | 0.12 | 864 |
| E12 | 35SEPF82M | 35 | 82 | 20 | 4000 | 0.12 | 574 |
| | 25SEPF180M | 25 | 180 | 16 | 4650 | 0.12 | 900 |
| | 20SEPF390M | 20 | 390 | 14 | 4950 | 0.12 | 1560 |
| | 16SEPF560M | 16 | 560 | 14 | 4950 | 0.12 | 1792 |
| F13 | 35SEPF120M | 35 | 120 | 18 | 4400 | 0.12 | 840 |
| | 25SEPF330M | 25 | 330 | 14 | 5000 | 0.12 | 1650 |
| | 20SEPF560M | 20 | 560 | 12 | 5400 | 0.12 | 2240 |
| | 16SEPF1000M | 16 | 1000 | 12 | 5400 | 0.12 | 3200 |

● リプル電流の周波数補正

| 周波数 f | 120Hz \leq f < 1kHz | 1kHz \leq f < 10kHz | 10kHz \leq f < 100kHz | 100kHz \leq f \leq 500kHz |
|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 補正係数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1 |