

LXJ シリーズ

- 低 Z
- 耐洗浄
- Pb フリー

高周波平滑用標準品 SXE シリーズと同一サイズで低インピーダンス化。
105 2,000 ~ 5,000 時間保証。(リップル重畳)

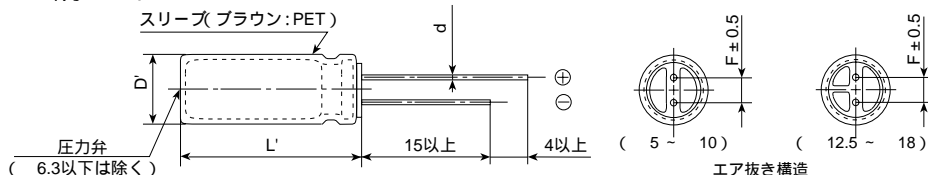


規格表

| 項目 | 性能 | |
|----------------|---|---|
| カテゴリ温度範囲 | - 55 ~ + 105 | |
| 定格電圧範囲 | 6.3 ~ 50V _{dc} | |
| 静電容量許容差 | ± 20%(M) (20、120Hz) | |
| 漏れ電流 | I = 0.03CV または 4µA のうちいずれか大なる値以下(1分値) I = 0.01CV または 3µA のうちいずれか大なる値以下(2分値) I : 漏れ電流 (µA) C : 静電容量 (µF) V : 定格電圧 (V _{dc}) (20) | |
| 損失角の正接 (tan δ) | 定格電圧 (V _{dc}) | 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V |
| | tan (Max.) | 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 |
| | 但し、1,000µF を超えるものについては、1,000µF 増す毎に 0.02 を加えた値とする (20、120Hz) | |
| 温度特性 | 静電容量変化 (- 55) / (α + 20) | 0.7 以上 |
| | インピーダンス比 Z (- 55) / Z (+ 20) | 3 以下 (120Hz) |
| 耐久性 | 105 において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リップル電流を重畳して、規定時間電圧印加後、20 に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること | |
| | 時間 | 5、6.3 : 2,000時間 8、10 : 3,000時間 12.5以上 : 5,000時間 |
| | 静電容量変化率 | 初期値の ± 20% 以内 |
| | 損失角の正接 | 初期規格値の 200% 以下 |
| | 漏れ電流 | 初期規格値以下 |
| 高温無負荷特性 | 105 において電圧を印加せず 1,000時間放置後、20 に復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること | |
| | 静電容量変化率 | 初期値の ± 20% 以内 |
| | 損失角の正接 | 初期規格値の 200% 以下 |
| | 漏れ電流 | 初期規格値以下 |
| 許容洗浄条件 | テクニカルノート 6 項「基板洗浄について」をご参照下さい | |

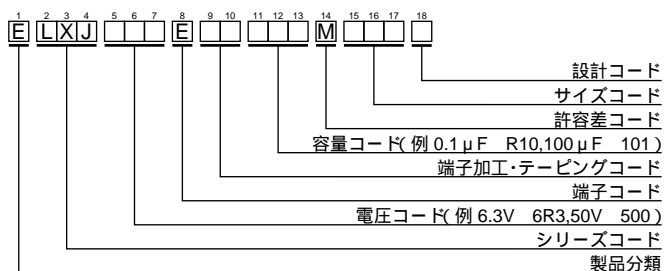
寸法図 (CE04 形) [mm]

端子コード : E



| | | | | | | | |
|----|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| D | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| d | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| F | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| D' | D + 0.5 以下 | | | | | | |
| L' | L + 1.5 以下 | | | | | | |

品番体系



仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

LXJ シリーズ

標準品一覧表

| D x L (mm) | ケース記号 | VV(Vdc) | | 35 | | | | 50 | | | | | |
|------------|-------|---------|----------|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------|
| | | 項目 | Cap (μF) | インピーダンス (max/100kHz) | | 定格リプル電流 (mA rms/105、100kHz) | 品番 | Cap (μF) | インピーダンス (max/100kHz) | | 定格リプル電流 (mA rms/105、100kHz) | 品番 | |
| | | | | 20 | -10 | | | | 20 | -10 | | | |
| 5 x 11.5 | EB5 | 27 | 1.1 | 3.3 | 165 | ELXJ350E | 270MEB5D | 18 | 1.2 | 3.6 | 165 | ELXJ500E | 180MEB5D |
| 5 x 15 | E15 | 39 | 1.0 | 3.0 | 180 | ELXJ350E | 390ME15D | 27 | 1.0 | 3.0 | 170 | ELXJ500E | 270ME15D |
| 6.3 x 11.5 | FB5 | 56 | 0.55 | 1.6 | 255 | ELXJ350E | 560MFB5D | 39 | 0.57 | 1.7 | 255 | ELXJ500E | 390MFB5D |
| 6.3 x 15 | F15 | 82 | 0.41 | 1.2 | 330 | ELXJ350E | 820MF15D | 56 | 0.46 | 1.4 | 310 | ELXJ500E | 560MF15D |
| 8 x 12 | H12 | 120 | 0.29 | 0.84 | 415 | ELXJ350E | 121MH12D | 68 | 0.29 | 0.90 | 415 | ELXJ500E | 680MH12D |
| 8 x 15 | H15 | 180 | 0.25 | 0.75 | 495 | ELXJ350E | 181MH15D | 82 | 0.24 | 0.72 | 505 | ELXJ500E | 820MH15D |
| 8 x 20 | H20 | 220 | 0.18 | 0.52 | 640 | ELXJ350E | 221MH20D | 120 | 0.20 | 0.58 | 605 | ELXJ500E | 121MH20D |
| 10 x 12.5 | JC5 | 120 | 0.16 | 0.40 | 635 | ELXJ350E | 121MJC5S | 82 | 0.23 | 0.58 | 530 | ELXJ500E | 820MJC5S |
| 10 x 16 | J16 | 220 | 0.12 | 0.30 | 795 | ELXJ350E | 221MJ16S | 120 | 0.17 | 0.43 | 675 | ELXJ500E | 121MJ16S |
| 10 x 20 | J20 | 330 | 0.088 | 0.22 | 1,060 | ELXJ350E | 331MJ20S | 180 | 0.13 | 0.33 | 860 | ELXJ500E | 181MJ20S |
| 10 x 25 | J25 | 390 | 0.068 | 0.17 | 1,240 | ELXJ350E | 391MJ25S | 220 | 0.096 | 0.24 | 1,060 | ELXJ500E | 221MJ25S |
| 10 x 30 | J30 | 560 | 0.059 | 0.15 | 1,450 | ELXJ350E | 561MJ30S | 330 | 0.083 | 0.21 | 1,230 | ELXJ500E | 331MJ30S |
| 12.5 x 20 | K20 | 560 | 0.059 | 0.15 | 1,360 | ELXJ350E | 561MK20S | 330 | 0.083 | 0.21 | 1,170 | ELXJ500E | 331MK20S |
| 12.5 x 25 | K25 | 680 | 0.045 | 0.11 | 1,700 | ELXJ350E | 681MK25S | 470 | 0.061 | 0.16 | 1,500 | ELXJ500E | 471MK25S |
| 12.5 x 30 | K30 | 1,000 | 0.039 | 0.098 | 1,980 | ELXJ350E | 102MK30S | 560 | 0.056 | 0.14 | 1,680 | ELXJ500E | 561MK30S |
| 12.5 x 35 | K35 | 1,200 | 0.033 | 0.083 | 2,230 | ELXJ350E | 122MK35S | 680 | 0.046 | 0.12 | 1,900 | ELXJ500E | 681MK35S |
| 12.5 x 40 | K40 | 1,500 | 0.029 | 0.073 | 2,460 | ELXJ350E | 152MK40S | 820 | 0.041 | 0.10 | 2,120 | ELXJ500E | 821MK40S |
| 16 x 20 | L20 | 1,000 | 0.043 | 0.11 | 1,770 | ELXJ350E | 102ML20S | 680 | 0.061 | 0.16 | 1,500 | ELXJ500E | 681ML20S |
| 16 x 25 | L25 | 1,200 | 0.033 | 0.083 | 2,190 | ELXJ350E | 122ML25S | 820 | 0.046 | 0.12 | 1,880 | ELXJ500E | 821ML25S |
| 16 x 30 | L30 | 1,800 | 0.029 | 0.073 | 2,510 | ELXJ350E | 182ML30S | 1,000 | 0.041 | 0.10 | 2,150 | ELXJ500E | 102ML30S |
| 16 x 35 | L35 | 2,200 | 0.025 | 0.063 | 2,770 | ELXJ350E | 222ML35S | 1,200 | 0.037 | 0.093 | 2,320 | ELXJ500E | 122ML35S |
| 16 x 40 | L40 | 2,700 | 0.021 | 0.053 | 3,110 | ELXJ350E | 272ML40S | 1,500 | 0.030 | 0.075 | 2,650 | ELXJ500E | 152ML40S |
| 18 x 20 | M20 | 1,500 | 0.039 | 0.098 | 1,940 | ELXJ350E | 152MM20S | 820 | 0.056 | 0.14 | 1,660 | ELXJ500E | 821MM20S |
| 18 x 25 | M25 | 1,800 | 0.030 | 0.075 | 2,350 | ELXJ350E | 182MM25S | 1,000 | 0.042 | 0.11 | 2,020 | ELXJ500E | 102MM25S |
| 18 x 30 | M30 | 2,200 | 0.026 | 0.065 | 2,720 | ELXJ350E | 222MM30S | 1,500 | 0.037 | 0.093 | 2,340 | ELXJ500E | 152MM30S |
| 18 x 35 | M35 | 2,700 | 0.023 | 0.058 | 3,050 | ELXJ350E | 272MM35S | 1,800 | 0.031 | 0.078 | 2,620 | ELXJ500E | 182MM35S |
| 18 x 40 | M40 | 3,300 | 0.020 | 0.050 | 3,300 | ELXJ350E | 332MM40S | 2,200 | 0.029 | 0.073 | 2,790 | ELXJ500E | 222MM40S |

| 50Vdc 5x11.5L(EB5) | | | | | |
|--------------------|----------------------|-----|-----------------------------|----------|----------|
| Cap (μF) | インピーダンス (max/100kHz) | | 定格リプル電流 (mA rms/105、100kHz) | 品番 | |
| | 20 | -10 | | | |
| 0.47 | 7.0 | 21 | 65 | ELXJ500E | R47MEB5D |
| 1 | 5.0 | 15 | 80 | ELXJ500E | 1R0MEB5D |
| 2.2 | 4.0 | 12 | 90 | ELXJ500E | 2R2MEB5D |
| 3.3 | 3.5 | 11 | 95 | ELXJ500E | 3R3MEB5D |
| 4.7 | 3.0 | 9.0 | 100 | ELXJ500E | 4R7MEB5D |
| 10 | 2.0 | 6.0 | 125 | ELXJ500E | 100MEB5D |

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

周波数補正係数

| 定格電圧 (Vdc) | ケースサイズ D (mm) | 周波数 (Hz) | | | |
|-----------------------|---------------|----------|------|------|------|
| | | 120 | 1k | 10k | 100k |
| 6.3 - 10 | 5 - 8 | 0.65 | 0.83 | 0.95 | 1.00 |
| | 10 - 12.5 | 0.70 | 0.85 | 0.96 | 1.00 |
| | 16 - 18 | 0.85 | 0.92 | 0.97 | 1.00 |
| 16 - 25 | 5 - 8 | 0.55 | 0.76 | 0.91 | 1.00 |
| | 10 - 12.5 | 0.65 | 0.83 | 0.93 | 1.00 |
| | 16 - 18 | 0.70 | 0.87 | 0.96 | 1.00 |
| 35 - 50 | 5 - 8 | 0.40 | 0.66 | 0.85 | 1.00 |
| | 10 - 12.5 | 0.50 | 0.73 | 0.89 | 1.00 |
| | 16 - 18 | 0.60 | 0.81 | 0.94 | 1.00 |
| 50Vdc (0.47 - 3.3 μF) | | 0.20 | 0.66 | 0.90 | 1.00 |
| 50Vdc (4.7 - 10 μF) | | 0.40 | 0.76 | 0.93 | 1.00 |

アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5 上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。