

KXQ シリーズ

小形化

高リプル

高信頼

RoHS2
適合品

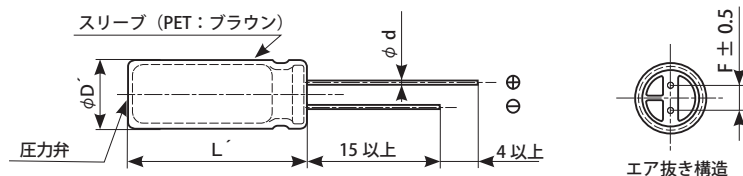
- 車載充電器用途向けにラインアップ。
- KXJシリーズを小形化。
- 定格電圧範囲：400～450V、静電容量範囲：47～180 μ F。
- 105°C 10,000～12,000時間保証（リプル重量）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせください。

◆規格表

| 項目 | 性能 | |
|--------------------------------|---|-------------------|
| カテゴリ温度範囲 | - 40 ~ + 105°C | |
| 定格電圧範囲 | 400 ~ 450Vdc | |
| 静電容量許容差 | ± 20% (M) (20°C、120Hz) | |
| 漏れ電流 | I = 0.04CV + 100 以下 (1分値) I = 0.02CV + 25 以下 (5分値) I: 漏れ電流 (μ A)、C: 公称静電容量 (μ F)、V: 定格電圧 (Vdc) (20°C) | |
| 損失角の正接 (tan δ) | 定格電圧 (Vdc) | 400 ~ 450V |
| | tan δ (Max.) | 0.30 (20°C、120Hz) |
| 温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下) | 定格電圧 (Vdc) | 400 ~ 450V |
| | Z(-25°C) / Z(+20°C) | 6 (120Hz) |
| 耐久性 | 105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して12,000時間(25L以下:10,000時間)電圧印加後、20°Cに復帰させ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 |
| 高温無負荷特性 | 105°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1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 | 初期規格値の500%以下 |

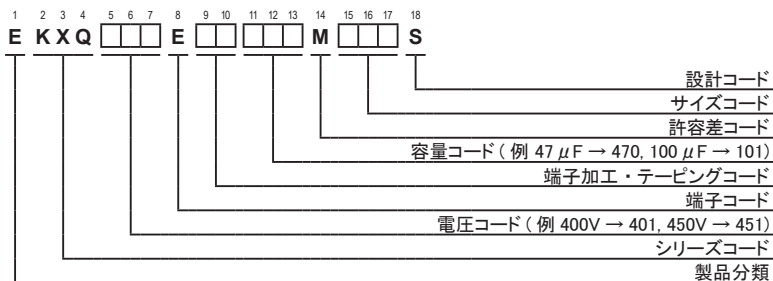
◆寸法図 (CE 04 形) [mm]

●端子コード:E



| | | |
|-----------|-----------------|-----|
| ϕ D | 16 | 18 |
| ϕ d | 0.8 | 0.8 |
| F | 7.5 | 7.5 |
| ϕ D' | ϕ D+0.5 以下 | |
| L' | L+2.0 以下 | |

◆品番体系



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本ブレットと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。量産時期については、お問い合わせ下さい。

KXQ シリーズ

◆標準品一覧表

| WV (Vac) | Cap (μF) | ケースサイズ φD×L(mm) | tan δ | 定格リプル電流 (mA _{RMS} /105°C, 120Hz) | 品番 | WV (Vac) | Cap (μF) | ケースサイズ φD×L(mm) | tan δ | 定格リプル電流 (mA _{RMS} /105°C, 120Hz) | 品番 |
|----------|----------|--------------------|-------|--|----------------------|----------|----------|--------------------|-------|--|----------------------|
| 400 | 56 | 16 × 20 | 0.30 | 450 | EKXQ401E □□ 560ML20S | 450 | 47 | 16 × 20 | 0.30 | 400 | EKXQ451E □□ 470ML20S |
| | 68 | 18 × 20 | 0.30 | 530 | EKXQ401E □□ 680MM20S | | 62 | 16 × 25 | 0.30 | 510 | EKXQ451E □□ 620ML25S |
| | 75 | 16 × 25 | 0.30 | 580 | EKXQ401E □□ 750ML25S | | 62 | 18 × 20 | 0.30 | 510 | EKXQ451E □□ 620MM20S |
| | 100 | 16 × 31.5 | 0.30 | 730 | EKXQ401E □□ 101MLN3S | | 82 | 16 × 31.5 | 0.30 | 650 | EKXQ451E □□ 820MLN3S |
| | 100 | 18 × 25 | 0.30 | 660 | EKXQ401E □□ 101MM25S | | 82 | 18 × 25 | 0.30 | 640 | EKXQ451E □□ 820MM25S |
| | 120 | 16 × 35.5 | 0.30 | 830 | EKXQ401E □□ 121MLP1S | | 100 | 16 × 35.5 | 0.30 | 750 | EKXQ451E □□ 101MLP1S |
| | 130 | 16 × 40 | 0.30 | 910 | EKXQ401E □□ 131ML40S | | 110 | 18 × 31.5 | 0.30 | 800 | EKXQ451E □□ 111MMN3S |
| | 130 | 18 × 31.5 | 0.30 | 860 | EKXQ401E □□ 131MMN3S | | 120 | 16 × 40 | 0.30 | 860 | EKXQ451E □□ 121ML40S |
| | 160 | 18 × 35.5 | 0.30 | 980 | EKXQ401E □□ 161MMP1S | | 130 | 18 × 35.5 | 0.30 | 920 | EKXQ451E □□ 131MMP1S |
| | 180 | 18 × 40 | 0.30 | 1,020 | EKXQ401E □□ 181MM40S | | 160 | 18 × 40 | 0.30 | 980 | EKXQ451E □□ 161MM40S |
| | 180 | 18 × 45 | 0.30 | 1,080 | EKXQ401E □□ 181MM45S | | 180 | 18 × 45 | 0.30 | 1,000 | EKXQ451E □□ 181MM45S |
| 420 | 51 | 16 × 20 | 0.30 | 400 | EKXQ421E □□ 510ML20S | | | | | | |
| | 68 | 16 × 25 | 0.30 | 510 | EKXQ421E □□ 680ML25S | | | | | | |
| | 68 | 18 × 20 | 0.30 | 510 | EKXQ421E □□ 680MM20S | | | | | | |
| | 91 | 16 × 31.5 | 0.30 | 650 | EKXQ421E □□ 910MLN3S | | | | | | |
| | 91 | 18 × 25 | 0.30 | 640 | EKXQ421E □□ 910MM25S | | | | | | |
| | 110 | 16 × 35.5 | 0.30 | 750 | EKXQ421E □□ 111MLP1S | | | | | | |
| | 120 | 18 × 31.5 | 0.30 | 800 | EKXQ421E □□ 121MMN3S | | | | | | |
| | 130 | 16 × 40 | 0.30 | 860 | EKXQ421E □□ 131ML40S | | | | | | |
| | 150 | 18 × 35.5 | 0.30 | 920 | EKXQ421E □□ 151MMP1S | | | | | | |
| | 160 | 18 × 40 | 0.30 | 980 | EKXQ421E □□ 161MM40S | | | | | | |
| | 180 | 18 × 45 | 0.30 | 1,000 | EKXQ421E □□ 181MM45S | | | | | | |

□□には端子加工コードが入ります。

◆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

| 静電容量 (μF) | 周波数 (Hz) | | | |
|-----------|----------|------|------|------|
| | 120 | 1k | 10k | 100k |
| 47 ~ 91 | 1.00 | 1.50 | 1.90 | 2.00 |
| 100 ~ 180 | 1.00 | 1.40 | 1.65 | 1.70 |

※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°C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。