

RWX New!
シリーズ



- ◎ RWFシリーズを高容量化。
- ◎ 85℃ 5,000時間保証。
- ◎ UPS機器やサーボプレス機など容量性能が重視される用途に最適。

RWX
↑高容量化
RWF



◆規格表

| 項目 | 性能 | | | | | | |
|---------------|--|---------|------------|--------|--------------|------|---------|
| カテゴリ温度範囲 | -40~+85℃ | | | | | | |
| 定格電圧範囲 | 400、450V _{dc} | | | | | | |
| 静電容量許容差 | ±20%(M) (20℃、120Hz) | | | | | | |
| 漏れ電流 | I=0.01CVまたは7mAのうちいずれか小なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値) | | | | | | |
| 損失角の正接(tan δ) | 0.25以下 (20℃、120Hz) | | | | | | |
| 温度特性 | 静電容量変化率 C(-25℃)/C(+20℃) ≥ 0.7 (120Hz) | | | | | | |
| 絶縁抵抗 | 端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと | | | | | | |
| 絶縁耐圧 | 端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと | | | | | | |
| 耐久性 | 85℃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5,000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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | 85℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | | | | | | |

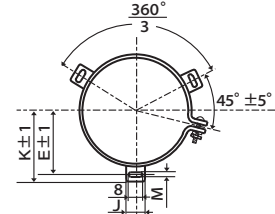
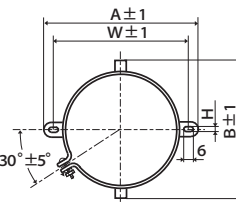
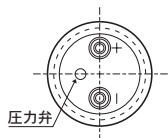
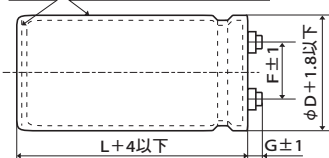
◆寸法図 (CE331形) [mm]

●端子コード: LG

●バンドコード: B

●バンドコード: C: 標準

樹脂板 スリーブ(PVC:ブラック)



- φ 63.5 : G=6
- φ 76.2、φ 89 : G=5
- φ 100 : G=10

| φD | A | B | W | H | F |
|------|-------|------|------|-----|------|
| 63.5 | 90.0 | 76.0 | 80.0 | 4.5 | 28.0 |
| 76.2 | 104.5 | 90.0 | 93.5 | 4.5 | 31.5 |

| φD | E | K | M | F | J |
|------|------|------|-----|------|------|
| 63.5 | 38.1 | 43.5 | 4.5 | 28.0 | 14.0 |
| 76.2 | 44.5 | 50.0 | 4.5 | 31.5 | 14.0 |
| 89 | 50.8 | 56.5 | 4.5 | 31.5 | 16.0 |
| 100 | 56.5 | 63.4 | 5.5 | 41.5 | 18.0 |

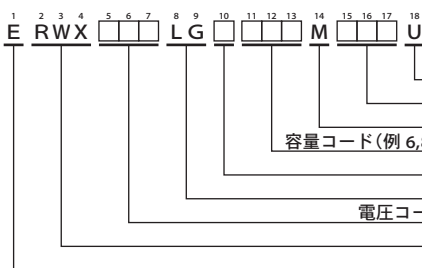
<端子ネジ規格>

~φ 89 プラス六角ボルトネジ M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク 3.23N・m

φ 100 プラス丸小ネジ M8 × 1.25 × 16
スプリングワッシャ、平ワッシャ
ネジ締付最大許容トルク 6.31N・m

(注1) 端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



設計コード
サイズコード
許容差コード
容量コード(例 6,800μF→682, 12,000μF→123)
バンドコード(N, B, C)
端子コード
電圧コード(例 400V→401, 450V→451)
シリーズコード
製品分類

品番コードの詳細は「品番の表し方(ネジ端子形)」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | ケースサイズ φD×L(mm) | tan δ | 定格リプル電流 (Arms/85℃, 120Hz) | 品番 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | ケースサイズ φD×L(mm) | tan δ | 定格リプル電流 (Arms/85℃, 120Hz) | 品番 |
|-----------------------|----------|-----------------|-------|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 400 | 2,200 | 63.5×60 | 0.25 | 5.2 | ERWX401LGC222MD60U | 450 | 2,200 | 63.5×70 | 0.25 | 5.3 | ERWX451LGC222MD70U |
| | 2,700 | 63.5×70 | 0.25 | 6.1 | ERWX401LGC272MD70U | | 2,700 | 63.5×80 | 0.25 | 6.2 | ERWX451LGC272MD80U |
| | 3,300 | 63.5×80 | 0.25 | 7.2 | ERWX401LGC332MD80U | | 3,300 | 63.5×90 | 0.25 | 7.3 | ERWX451LGC332MD90U |
| | 3,900 | 63.5×90 | 0.25 | 8.2 | ERWX401LGC392MD90U | | 3,900 | 63.5×100 | 0.25 | 8.3 | ERWX451LGC392MDA0U |
| | 4,700 | 63.5×100 | 0.25 | 9.4 | ERWX401LGC472MDA0U | | 4,700 | 63.5×115 | 0.25 | 9.6 | ERWX451LGC472MDB5U |
| | 5,600 | 63.5×115 | 0.25 | 10.0 | ERWX401LGC562MDB5U | | 5,600 | 63.5×130 | 0.25 | 10.3 | ERWX451LGC562MDD0U |
| | 6,800 | 63.5×135 | 0.25 | 11.9 | ERWX401LGC682MDD5U | | 6,800 | 63.5×155 | 0.25 | 12.3 | ERWX451LGC682MDF5U |
| | 8,200 | 63.5×155 | 0.25 | 13.1 | ERWX401LGC822MDF5U | | 6,800 | 76.2×115 | 0.25 | 11.9 | ERWX451LGC682MEB5U |
| | 8,200 | 76.2×115 | 0.25 | 12.7 | ERWX401LGC822MEB5U | | 8,200 | 76.2×130 | 0.25 | 12.9 | ERWX451LGC822MED0U |
| | 10,000 | 76.2×135 | 0.25 | 15.0 | ERWX401LGC103MED5U | | 10,000 | 76.2×155 | 0.25 | 15.4 | ERWX451LGC103MEF5U |
| | 12,000 | 76.2×155 | 0.25 | 16.8 | ERWX401LGC123MEF5U | | 10,000 | 89×120 | 0.25 | 12.7 | ERWX451LGC103MFC0U |
| | 15,000 | 89×145 | 0.25 | 16.9 | ERWX401LGC153MFE5U | | 12,000 | 89×135 | 0.25 | 14.1 | ERWX451LGC123MFD5U |
| | 18,000 | 89×165 | 0.25 | 19.1 | ERWX401LGC183MFG5U | | 15,000 | 89×165 | 0.25 | 17.2 | ERWX451LGC153MFG5U |
| | 20,000 | 89×205 | 0.25 | 22.1 | ERWX401LGC203MFL5U | | 18,000 | 89×200 | 0.25 | 20.1 | ERWX451LGC183MFL0U |
| | 20,000 | 100×165 | 0.25 | 21.5 | ERWX401LGC203MGG5U | | 20,000 | 100×200 | 0.25 | 22.6 | ERWX451LGC203MGL0U |
| 25,000 | 100×205 | 0.25 | 25.8 | ERWX401LGC253MGL5U | 25,000 | 100×240 | 0.25 | 26.8 | ERWX451LGC253MGQ0U | | |
| 30,000 | 100×240 | 0.25 | 30.0 | ERWX401LGC303MGQ0U | 29,000 | 100×270 | 0.25 | 29.9 | ERWX451LGC293MGT0U | | |
| 34,000 | 100×270 | 0.25 | 33.1 | ERWX401LGC343MGT0U | | | | | | | |

◆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

| 周波数(Hz) | 50 | 120 | 300 | 1k | 3k |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 補正係数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 |

※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、5~10℃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。

また、定格電圧の80%以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。