

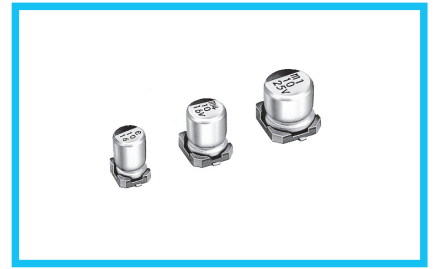
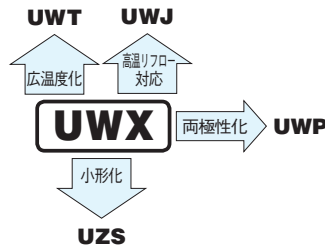
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UWX チップ5.5mmL 標準品



- 面実装タイプ製品高さ5.5mmL品。
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。

生産終息予定品 (新規のご採用は避けてください。)

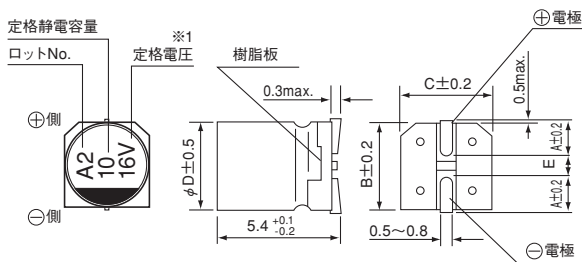


仕様

| 項目 | 性能 | | | | | | | | | | |
|----------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--|--|
| カテゴリ温度範囲 | -40 ~ +85°C | | | | | | | | | | |
| 定格電圧範囲 | 4 ~ 50V | | | | | | | | | | |
| 定格静電容量範囲 | 1 ~ 330μF | | | | | | | | | | |
| 定格静電容量許容差 | ±20% (120Hz, 20°C) | | | | | | | | | | |
| 漏れ電流 ※ | I = 0.01CV または 3(μA) いずれか大きい値以下 (2分値, 20°C) | | | | | | | | | | |
| 損失角の正接 (tan δ) | 定格電圧 (V) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz 20°C | | |
| | tan δ (max.) | 0.35 (0.40) | 0.26 (0.30) | 0.20 (0.24) | 0.16 (0.19) | 0.14 (0.16) | 0.12 (0.14) | 0.12 (0.14) | () 内 WR に適用 | | |
| 温度特性 | 定格電圧 (V) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz | | |
| | インピーダンス比 (max.) | Z(-25°C) / Z(+20°C) | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | Z(-40°C) / Z(+20°C) | 15 | 8 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | | |
| 耐久性 | 85°C 2000時間 定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する | | | | | | | | | | |
| | 静電容量変化率 | 初期値の±20%以内 (4V, WR シリーズ: ±25%以内) | | | | | | | | | |
| | tan δ | 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°C 1000時間 無負荷放置後、20°Cにて JIS C 5101-4 4.1 項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する | | | | | | | | | | |
| はんだ耐熱性 | 電極端子面を250°Cの熱板上に30秒間放置後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する | | | | | | | | | | |
| | 静電容量変化率 | 初期値の±10%以内 | | | | | | | | | |
| | tan δ | 初期規格値以下 | | | | | | | | | |
| | 漏れ電流 | 初期規格値以下 | | | | | | | | | |
| 表示 | ケース底に黒色表示 | | | | | | | | | | |

※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

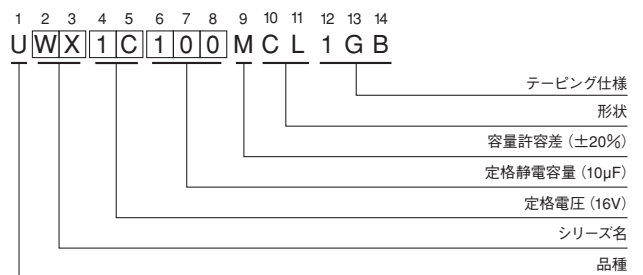


※1: 6.3Vは「6V」の表示

(単位: mm)

| φD | 4 | 5 | 6.3 | 8 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| A | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.3 |
| B | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 8.3 |
| C | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 8.3 |
| E | 1.0 | 1.3 | 2.2 | 2.3 |

品番コード体系 (例: 16V 10μF)



● 定格リップル電流の周波数補正係数

| 周波数 | 50 Hz | 120 Hz | 300 Hz | 1 kHz | 10 kHz~ |
|------|-------|--------|--------|-------|---------|
| 補正係数 | 0.70 | 1.00 | 1.17 | 1.36 | 1.50 |

● 寸法表は次頁に掲載しております。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UWX

■寸法表

| 定格電圧 (V) (コード) | 定格静電容量 (μF) | サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan\delta$ | 漏れ電流 (μA) (2分値/20°C) | 定格リプル電流 (mA _{rms}) (85°C/120Hz) | 品番 |
|----------------------|-----------------------------|---|--------------|---|---|----------------|
| 4 (0G) | 33 | 4×5.4 | 0.35 | 3 | 28 | UWX0G330MCL1GB |
| | 47 | 4×5.4 | 0.35 | 3 | 33 | UWX0G470MCL1GB |
| | 56 | 5×5.4 | 0.35 | 3 | 42 | UWX0G560MCL1GB |
| | 100 | 5×5.4 | 0.35 | 4 | 56 | UWX0G101MCL1GB |
| | 150 | 6.3×5.4 | 0.35 | 6 | 79 | UWX0G151MCL1GB |
| | 220 | 6.3×5.4 | 0.35 | 8.8 | 96 | UWX0G221MCL1GB |
| | 330 | 8×5.4 | 0.35 | 13.2 | 145 | UWX0G331MCL1GB |
| 6.3 (0J) | 22 | 4×5.4 | 0.26 | 3 | 28 | UWX0J220MCL1GB |
| | 33 | 5×5.4 | 0.26 | 3 | 37 | UWX0J330MCL1GB |
| | 33 | 4×5.4 | 0.30 | 3 | 34 | UWR0J330MCL1GB |
| | 47 | 5×5.4 | 0.26 | 3 | 45 | UWX0J470MCL1GB |
| | 47 | 4×5.4 | 0.30 | 3 | 40 | UWR0J470MCL1GB |
| | 56 | 6.3×5.4 | 0.26 | 3.528 | 52 | UWX0J560MCL1GB |
| | 56 | 5×5.4 | 0.30 | 3.528 | 46 | UWR0J560MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.26 | 6.3 | 70 | UWX0J101MCL1GB |
| | 100 | 5×5.4 | 0.30 | 6.3 | 47 | UWR0J101MCL1GB |
| | 150 | 6.3×5.4 | 0.26 | 9.45 | 71 | UWX0J151MCL1GB |
| | 220 | 8×5.4 | 0.26 | 13.86 | 110 | UWX0J221MCL1GB |
| | 220 | 6.3×5.4 | 0.30 | 13.86 | 74 | UWR0J221MCL1GB |
| | 330 | 8×5.4 | 0.26 | 20.79 | 170 | UWX0J331MCL1GB |
| 10 (1A) | 22 | 5×5.4 | 0.20 | 3 | 33 | UWX1A220MCL1GB |
| | 22 | 4×5.4 | 0.24 | 3 | 30 | UWR1A220MCL1GB |
| | 33 | 5×5.4 | 0.20 | 3.3 | 41 | UWX1A330MCL1GB |
| | 33 | 4×5.4 | 0.24 | 3.3 | 34 | UWR1A330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×5.4 | 0.20 | 4.7 | 52 | UWX1A470MCL1GB |
| | 47 | 5×5.4 | 0.24 | 4.7 | 47 | UWR1A470MCL1GB |
| | 56 | 6.3×5.4 | 0.20 | 5.6 | 57 | UWX1A560MCL1GB |
| | 56 | 5×5.4 | 0.24 | 5.6 | 50 | UWR1A560MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.20 | 10 | 76 | UWX1A101MCL1GB |
| | 100 | 5×5.4 | 0.24 | 10 | 54 | UWR1A101MCL1GB |
| | 150 | 8×5.4 | 0.20 | 15 | 111 | UWX1A151MCL1GB |
| | 150 | 6.3×5.4 | 0.24 | 15 | 76 | UWR1A151MCL1GB |
| | 220 | 8×5.4 | 0.20 | 22 | 135 | UWX1A221MCL1GB |
| 16 (1C) | 10 | 4×5.4 | 0.16 | 3 | 23 | UWX1C100MCL1GB |
| | 22 | 5×5.4 | 0.16 | 3.52 | 37 | UWX1C220MCL1GB |
| | 22 | 4×5.4 | 0.19 | 3.52 | 30 | UWR1C220MCL1GB |
| | 33 | 6.3×5.4 | 0.16 | 5.28 | 49 | UWX1C330MCL1GB |
| | 33 | 5×5.4 | 0.19 | 5.28 | 44 | UWR1C330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×5.4 | 0.16 | 7.52 | 58 | UWX1C470MCL1GB |
| | 47 | 5×5.4 | 0.19 | 7.52 | 52 | UWR1C470MCL1GB |
| | 56 | 6.3×5.4 | 0.16 | 8.96 | 63 | UWX1C560MCL1GB |
| | 56 | 5×5.4 | 0.19 | 8.96 | 57 | UWR1C560MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.16 | 16 | 86 | UWX1C101MCL1GB |

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UWX

■寸法表

| 定格電圧 (V) (コード) | 定格静電容量 (μF) | サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan\delta$ | 漏れ電流 (μA) (2分値/20 $^{\circ}\text{C}$) | 定格リプル電流 (mA _{rms}) (85 $^{\circ}\text{C}$ /120Hz) | 品番 |
|----------------------|-----------------------------|---|--------------|---|---|----------------|
| 25 (1E) | 4.7 | 4 \times 5.4 | 0.14 | 3 | 16 | UWX1E4R7MCL1GB |
| | 10 | 5 \times 5.4 | 0.14 | 3 | 27 | UWX1E100MCL1GB |
| | 10 | 4 \times 5.4 | 0.16 | 3 | 24 | UWR1E100MCL1GB |
| | 22 | 6.3 \times 5.4 | 0.14 | 5.5 | 42 | UWX1E220MCL1GB |
| | 22 | 5 \times 5.4 | 0.16 | 5.5 | 38 | UWR1E220MCL1GB |
| | 33 | 6.3 \times 5.4 | 0.14 | 8.25 | 52 | UWX1E330MCL1GB |
| | 33 | 5 \times 5.4 | 0.16 | 8.25 | 46 | UWR1E330MCL1GB |
| | 47 | 8 \times 5.4 | 0.14 | 11.75 | 70 | UWX1E470MCL1GB |
| | 47 | 6.3 \times 5.4 | 0.16 | 11.75 | 60 | UWR1E470MCL1GB |
| | 56 | 8 \times 5.4 | 0.14 | 14 | 76 | UWX1E560MCL1GB |
| | 56 | 6.3 \times 5.4 | 0.16 | 14 | 65 | UWR1E560MCL1GB |
| 100 | 8 \times 5.4 | 0.14 | 25 | 110 | UWX1E101MCL1GB | |
| 35 (1V) | 4.7 | 4 \times 5.4 | 0.12 | 3 | 18 | UWX1V4R7MCL1GB |
| | 10 | 5 \times 5.4 | 0.12 | 3.5 | 29 | UWX1V100MCL1GB |
| | 10 | 4 \times 5.4 | 0.14 | 3.5 | 24 | UWR1V100MCL1GB |
| | 22 | 6.3 \times 5.4 | 0.12 | 7.7 | 46 | UWX1V220MCL1GB |
| | 22 | 5 \times 5.4 | 0.14 | 7.7 | 39 | UWR1V220MCL1GB |
| | 33 | 8 \times 5.4 | 0.12 | 11.55 | 62 | UWX1V330MCL1GB |
| | 33 | 6.3 \times 5.4 | 0.14 | 11.55 | 53 | UWR1V330MCL1GB |
| | 47 | 8 \times 5.4 | 0.12 | 16.45 | 80 | UWX1V470MCL1GB |
| 50 (1H) | 1 | 4 \times 5.4 | 0.12 | 3 | 8.4 | UWX1H010MCL1GB |
| | 2.2 | 4 \times 5.4 | 0.12 | 3 | 13 | UWX1H2R2MCL1GB |
| | 3.3 | 4 \times 5.4 | 0.12 | 3 | 17 | UWX1H3R3MCL1GB |
| | 4.7 | 5 \times 5.4 | 0.12 | 3 | 20 | UWX1H4R7MCL1GB |
| | 4.7 | 4 \times 5.4 | 0.14 | 3 | 18 | UWR1H4R7MCL1GB |
| | 10 | 6.3 \times 5.4 | 0.12 | 5 | 33 | UWX1H100MCL1GB |
| | 10 | 5 \times 5.4 | 0.14 | 5 | 30 | UWR1H100MCL1GB |
| | 22 | 8 \times 5.4 | 0.12 | 11 | 52 | UWX1H220MCL1GB |
| | 22 | 6.3 \times 5.4 | 0.14 | 11 | 43 | UWR1H220MCL1GB |
| | 33 | 8 \times 5.4 | 0.12 | 16.5 | 71 | UWX1H330MCL1GB |

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

・高CV品についてはUUR, UUGよりお選びください。