

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

UCW チップ 長寿命低インピーダンス品



面実装品 低インピーダンス品 長寿命品 耐洗浄品

- 面実装タイプ長寿命低インピーダンス品。
- 105℃ 7000 時間保証品。
- 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。

UCW

低インピーダンス化 UCB

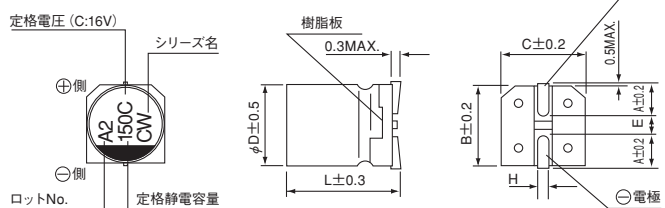


## 仕様

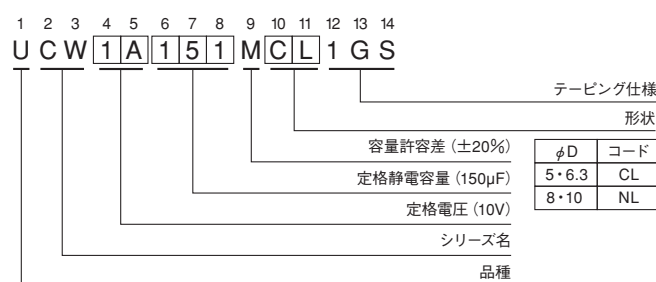
| 項 目               | 性 能                                                                     |               |      |      |      |      |      |           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|-----------|
| カテゴリ温度範囲          | － 25 ～＋ 105℃                                                            |               |      |      |      |      |      |           |
| 定格電圧範囲            | 6.3 ～ 50V                                                               |               |      |      |      |      |      |           |
| 定格静電容量範囲          | 10 ～ 470μF                                                              |               |      |      |      |      |      |           |
| 定格静電容量許容差         | ± 20％（120Hz, 20℃）                                                       |               |      |      |      |      |      |           |
| 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℃）                               |               |      |      |      |      |      |           |
| 損失角の正接<br>(tan δ) | 定格電圧 (V)                                                                | 6.3           | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz 20℃ |
|                   | tan δ (MAX.)                                                            | 0.32          | 0.28 | 0.26 | 0.16 | 0.14 | 0.14 |           |
| 温度特性              | 定格電圧 (V)                                                                | 6.3           | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz     |
|                   | インピーダンス比 (MAX.) Z－25℃/Z＋20℃                                             | 4             | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    |           |
| 耐久性               | 105℃ 7000 時間 定格電圧連続印加後、20℃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 ±30％以内   |      |      |      |      |      |           |
|                   | tan δ                                                                   | 初期規格値の 300％以下 |      |      |      |      |      |           |
|                   | 漏れ電流                                                                    | 初期規格値以下       |      |      |      |      |      |           |
| 高温無負荷特性           | 105℃ 1000 時間 無負荷放置後、20℃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℃の熱板上に 30 秒間放置後、20℃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                                                               |               |      |      |      |      |      |           |

## 寸法図 (表示例)

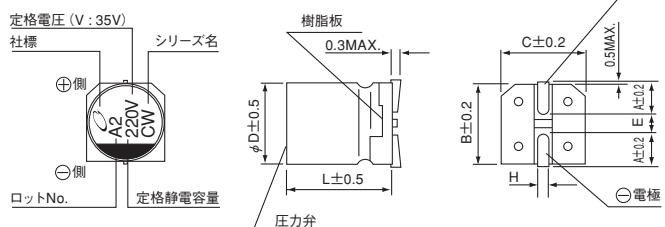
(φ5, φ6.3)



## 品番コード体系 (例: 10V 150μF)



(φ8, φ10)



定格電圧

| V   | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
|-----|-----|----|----|----|----|----|
| コード | j   | A  | C  | E  | V  | H  |

(単位: mm)

| φD×L | 5×7     | 6.3×7   | 6.3×8.7 | 8×10    | 10×10   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A    | 2.1     | 2.4     | 2.4     | 2.9     | 3.2     |
| B    | 5.3     | 6.6     | 6.6     | 8.3     | 10.3    |
| C    | 5.3     | 6.6     | 6.6     | 8.3     | 10.3    |
| E    | 1.3     | 2.2     | 2.2     | 3.1     | 4.5     |
| L    | 7.0     | 7.0     | 8.7     | 10      | 10      |
| H    | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

## ●定格リ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 | 0.35  | 0.50   | 0.64   | 0.83  | 1.00    |

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

UCW

## ■寸法表

| 定格電圧<br>(V)<br>(コード) | 定格静電容量<br>( $\mu$ F) | サイズ<br>$\phi$ D×L<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流<br>( $\mu$ A)<br>(2分値/20°C) | インピーダンス( $\Omega$ )<br>MAX.<br>(20°C/100kHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105°C/100kHz) | 品 番            |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| 6.3<br>(0J)          | 47                   | 5×7                       | 0.32          | 3                                | 2.20                                         | 95                                                | UCW0J470MCL1GS |
|                      | 100                  | 6.3×7                     | 0.32          | 6.3                              | 1.10                                         | 140                                               | UCW0J101MCL1GS |
|                      | 220                  | 6.3×8.7                   | 0.32          | 13.86                            | 1.00                                         | 230                                               | UCW0J221MCL1GS |
|                      | 330                  | 6.3×8.7                   | 0.32          | 20.79                            | 1.00                                         | 230                                               | UCW0J331MCL1GS |
|                      | 470                  | 8×10                      | 0.32          | 29.61                            | 0.22                                         | 600                                               | UCW0J471MNL1GS |
| 10<br>(1A)           | 33                   | 5×7                       | 0.28          | 3.3                              | 2.20                                         | 95                                                | UCW1A330MCL1GS |
|                      | 150                  | 6.3×7                     | 0.28          | 15                               | 1.10                                         | 140                                               | UCW1A151MCL1GS |
| 16<br>(1C)           | 22                   | 5×7                       | 0.26          | 3.52                             | 2.20                                         | 95                                                | UCW1C220MCL1GS |
|                      | 47                   | 6.3×7                     | 0.26          | 7.52                             | 1.10                                         | 140                                               | UCW1C470MCL1GS |
|                      | 100                  | 6.3×7                     | 0.26          | 16                               | 1.10                                         | 140                                               | UCW1C101MCL1GS |
|                      | 150                  | 6.3×8.7                   | 0.26          | 24                               | 1.00                                         | 230                                               | UCW1C151MCL1GS |
|                      | 220                  | 6.3×8.7                   | 0.26          | 35.2                             | 1.00                                         | 230                                               | UCW1C221MCL1GS |
|                      | 330                  | 8×10                      | 0.26          | 52.8                             | 0.22                                         | 600                                               | UCW1C331MNL1GS |
|                      | 470                  | 8×10                      | 0.26          | 75.2                             | 0.22                                         | 600                                               | UCW1C471MNL1GS |
| 25<br>(1E)           | 22                   | 5×7                       | 0.16          | 5.5                              | 2.20                                         | 95                                                | UCW1E220MCL1GS |
|                      | 33                   | 6.3×7                     | 0.16          | 8.25                             | 1.10                                         | 140                                               | UCW1E330MCL1GS |
|                      | 47                   | 6.3×7                     | 0.16          | 11.75                            | 1.10                                         | 140                                               | UCW1E470MCL1GS |
|                      | 100                  | 6.3×8.7                   | 0.16          | 25                               | 1.00                                         | 230                                               | UCW1E101MCL1GS |
|                      | 220                  | 8×10                      | 0.16          | 55                               | 0.22                                         | 600                                               | UCW1E221MNL1GS |
|                      | 330                  | 8×10                      | 0.16          | 82.5                             | 0.22                                         | 600                                               | UCW1E331MNL1GS |
|                      | 470                  | 10×10                     | 0.16          | 117.5                            | 0.16                                         | 850                                               | UCW1E471MNL1GS |
| 35<br>(1V)           | 10                   | 5×7                       | 0.14          | 3.5                              | 2.20                                         | 95                                                | UCW1V100MCL1GS |
|                      | 22                   | 5×7                       | 0.14          | 7.7                              | 2.20                                         | 95                                                | UCW1V220MCL1GS |
|                      | 33                   | 6.3×8.7                   | 0.14          | 11.55                            | 1.00                                         | 230                                               | UCW1V330MCL1GS |
|                      | 47                   | 6.3×8.7                   | 0.14          | 16.45                            | 1.00                                         | 230                                               | UCW1V470MCL1GS |
|                      | 220                  | 8×10                      | 0.14          | 77                               | 0.22                                         | 600                                               | UCW1V221MNL1GS |
|                      | 330                  | 10×10                     | 0.14          | 115.5                            | 0.16                                         | 850                                               | UCW1V331MNL1GS |
| 50<br>(1H)           | 47                   | 8×10                      | 0.14          | 23.5                             | 0.53                                         | 350                                               | UCW1H470MNL1GS |
|                      | 100                  | 8×10                      | 0.14          | 50                               | 0.53                                         | 350                                               | UCW1H101MNL1GS |
|                      | 220                  | 10×10                     | 0.14          | 110                              | 0.35                                         | 670                                               | UCW1H221MNL1GS |

・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。