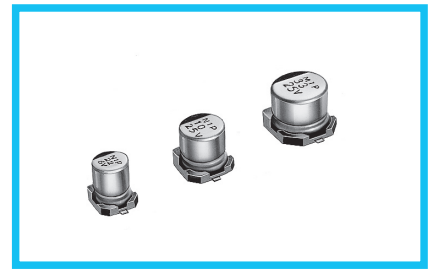


# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## UWF チップ 低インピーダンス品



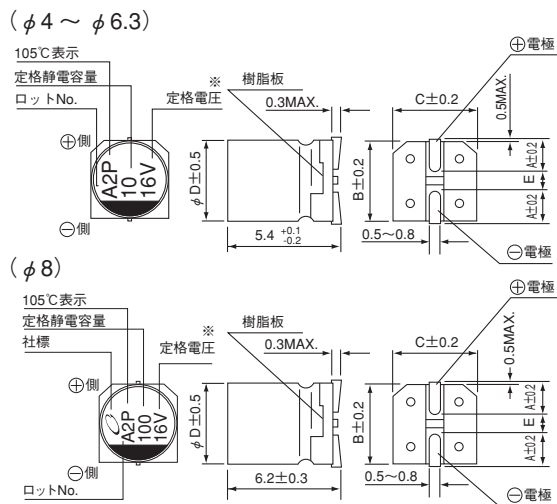
- 面実装タイプ低インピーダンス品。
- キャリアテープ包装により自動装着が可能。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。



### 仕様

| 項目             | 性能  |               |      |      |      |      |            |   |
|----------------|---|---------------|------|------|------|------|------------|---|
| カテゴリ温度範囲       | - 55 ~ + 105°C  |               |      |      |      |      |            |   |
| 定格電圧範囲         | 6.3 ~ 35V   |               |      |      |      |      |            |   |
| 定格静電容量範囲       | 1 ~ 220μF   |               |      |      |      |      |            |   |
| 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)  | 6.3           | 10   | 16   | 25   | 35   | 120Hz 20°C |   |
|                | tan δ (MAX.)  | 0.22          | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 |            |   |
| 温度特性           | 定格電圧 (V)  | 6.3           | 10   | 16   | 25   | 35   | 120Hz      |   |
|                | インピーダンス比 (MAX.)   | Z-25°C/Z+20°C | 2    | 2    | 2    | 2    |            | 2 |
|                |   | Z-55°C/Z+20°C | 4    | 4    | 3    | 3    |            | 3 |
| 耐久性            | 105°C 1000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   |      |      |      |      |            |   |
|                | 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        | 105°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   |               |      |      |      |      |            |   |

### 寸法図 (表示例)

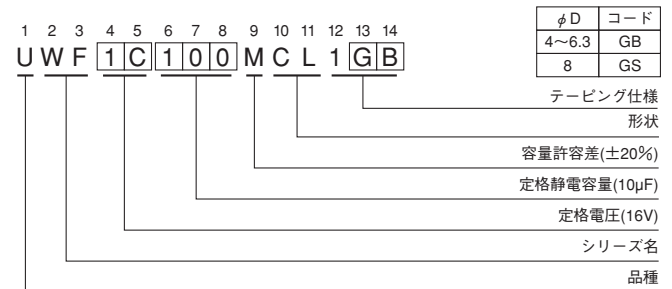


※ 6.3V は「6V」の表示

(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    |

●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

UWF

## ■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) | 定格リップル電流<br>(mA rms)<br>(105°C/100kHz) | 品番             |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|--|--|----------------|
| 6.3<br>(0J)          | 22                   | 4×5.4                     | 0.22          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF0J220MCL1GB |
|                      | 33                   | 5×5.4                     | 0.22          | 3                                | 2.6  | 80                                     | UWF0J330MCL1GB |
|                      | 47                   | 5×5.4                     | 0.22          | 3                                | 2.6  | 80                                     | UWF0J470MCL1GB |
|                      | 68                   | 6.3×5.4                   | 0.22          | 4.284                            | 1.3  | 115                                    | UWF0J680MCL1GB |
|                      | 100                  | 6.3×5.4                   | 0.22          | 6.3                              | 1.3  | 115                                    | UWF0J101MCL1GB |
|                      | 150                  | 8×6.2                     | 0.22          | 9.45                             | 0.8  | 150                                    | UWF0J151MCL1GS |
|                      | 220                  | 8×6.2                     | 0.22          | 13.86                            | 0.8  | 150                                    | UWF0J221MCL1GS |
| 10<br>(1A)           | 22                   | 5×5.4                     | 0.19          | 3                                | 2.6  | 80                                     | UWF1A220MCL1GB |
|                      | 33                   | 5×5.4                     | 0.19          | 3.3                              | 2.6  | 80                                     | UWF1A330MCL1GB |
|                      | 47                   | 6.3×5.4                   | 0.19          | 4.7                              | 1.3  | 115                                    | UWF1A470MCL1GB |
|                      | 68                   | 6.3×5.4                   | 0.19          | 6.8                              | 1.3  | 115                                    | UWF1A680MCL1GB |
|                      | 100                  | 8×6.2                     | 0.19          | 10                               | 0.8  | 150                                    | UWF1A101MCL1GS |
|                      | 150                  | 8×6.2                     | 0.19          | 15                               | 0.8  | 150                                    | UWF1A151MCL1GS |
| 16<br>(1C)           | 10                   | 4×5.4                     | 0.16          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1C100MCL1GB |
|                      | 15                   | 5×5.4                     | 0.16          | 3                                | 2.6  | 80                                     | UWF1C150MCL1GB |
|                      | 22                   | 5×5.4                     | 0.16          | 3.52                             | 2.6  | 80                                     | UWF1C220MCL1GB |
|                      | 33                   | 6.3×5.4                   | 0.16          | 5.28                             | 1.3  | 115                                    | UWF1C330MCL1GB |
|                      | 47                   | 6.3×5.4                   | 0.16          | 7.52                             | 1.3  | 115                                    | UWF1C470MCL1GB |
|                      | 68                   | 8×6.2                     | 0.16          | 10.88                            | 0.8  | 150                                    | UWF1C680MCL1GS |
|                      | 100                  | 8×6.2                     | 0.16          | 16                               | 0.8  | 150                                    | UWF1C101MCL1GS |
| 25<br>(1E)           | 4.7                  | 4×5.4                     | 0.14          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1E4R7MCL1GB |
|                      | 6.8                  | 4×5.4                     | 0.14          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1E6R8MCL1GB |
|                      | 10                   | 5×5.4                     | 0.14          | 3                                | 2.6  | 80                                     | UWF1E100MCL1GB |
|                      | 15                   | 6.3×5.4                   | 0.14          | 3.75                             | 1.3  | 115                                    | UWF1E150MCL1GB |
|                      | 22                   | 6.3×5.4                   | 0.14          | 5.5                              | 1.3  | 115                                    | UWF1E220MCL1GB |
|                      | 33                   | 6.3×5.4                   | 0.14          | 8.25                             | 1.3  | 115                                    | UWF1E330MCL1GB |
|                      | 47                   | 8×6.2                     | 0.14          | 11.75                            | 0.8  | 150                                    | UWF1E470MCL1GS |
|                      | 68                   | 8×6.2                     | 0.14          | 17                               | 0.8  | 150                                    | UWF1E680MCL1GS |
| 35<br>(1V)           | 1                    | 4×5.4                     | 0.12          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1V010MCL1GB |
|                      | 1.5                  | 4×5.4                     | 0.12          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1V1R5MCL1GB |
|                      | 2.2                  | 4×5.4                     | 0.12          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1V2R2MCL1GB |
|                      | 3.3                  | 4×5.4                     | 0.12          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1V3R3MCL1GB |
|                      | 4.7                  | 4×5.4                     | 0.12          | 3                                | 5.0  | 50                                     | UWF1V4R7MCL1GB |
|                      | 6.8                  | 5×5.4                     | 0.12          | 3                                | 2.6  | 80                                     | UWF1V6R8MCL1GB |
|                      | 10                   | 5×5.4                     | 0.12          | 3.5                              | 2.6  | 80                                     | UWF1V100MCL1GB |
|                      | 15                   | 6.3×5.4                   | 0.12          | 5.25                             | 1.3  | 115                                    | UWF1V150MCL1GB |
|                      | 22                   | 6.3×5.4                   | 0.12          | 7.7                              | 1.3  | 115                                    | UWF1V220MCL1GB |
|                      | 33                   | 8×6.2                     | 0.12          | 11.55                            | 0.8  | 150                                    | UWF1V330MCL1GS |
|                      | 47                   | 8×6.2                     | 0.12          | 16.45                            | 0.8  | 150                                    | UWF1V470MCL1GS |

- ・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UUJよりお選びください。