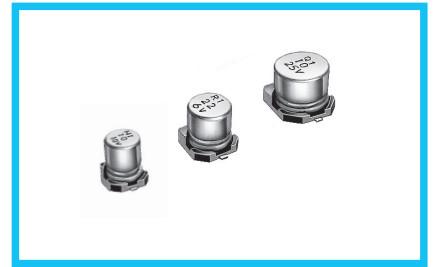


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UWP チップ5.5mmL 両極性品



- 面実装タイプ製品高さ 5.5mmL 両極性品。
- 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。

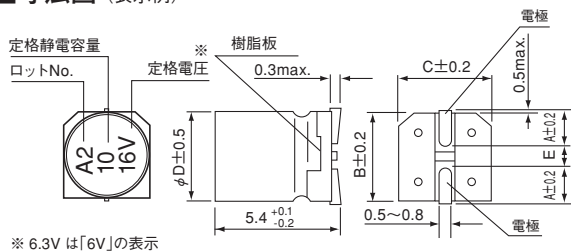
寸法表の※の付いた品番は生産終息予定品です。  
(新規のご採用は避けてください。)

仕様

| 項目             | 性能  |                   |      |      |      |      |      |            |
|----------------|---|-------------------|------|------|------|------|------|------------|
| カテゴリ温度範囲       | -40 ~ +85°C   |                   |      |      |      |      |      |            |
| 定格電圧範囲         | 6.3 ~ 50V   |                   |      |      |      |      |      |            |
| 定格静電容量範囲       | 0.1 ~ 100μF   |                   |      |      |      |      |      |            |
| 定格静電容量許容差      | ±20% (120Hz, 20°C)  |                   |      |      |      |      |      |            |
| 漏れ電流 ※         | I = 0.05CV または 10(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   | 50   | 120Hz 20°C |
|                | tan δ (max.)  | 0.24              | 0.20 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.15 |            |
| 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°C)/Z(+20°C) | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    |            |
| 耐久性            | 85°C 1000時間 (250時間毎に極性反転) 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        | 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)



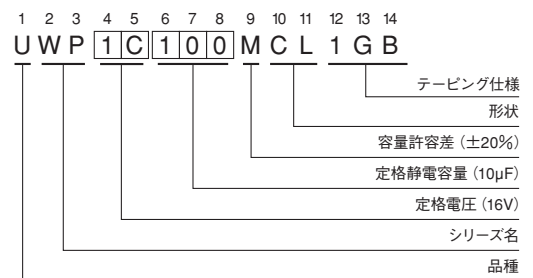
(単位: mm)

| 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 |

● 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 | 0.70  | 1.00   | 1.17   | 1.36  | 1.50    |

品番コード体系 (例: 16V 10μF)



● 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

UWP

## ■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 $\times$ L<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流<br>( $\mu$ A)<br>(2分値/20°C) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(85°C/120Hz) | 品番              |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------|---|-----------------|
| 6.3<br>(0J)          | 22                   | 5 $\times$ 5.4                     | 0.24          | 10                               | 28  | UWP0J220MCL1GB  |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.24          | 10.395                           | 37  | UWP0J330MCL1GB  |
|                      | 47                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.24          | 14.805                           | 45  | UWP0J470MCL1GB  |
|                      | 100                  | 8 $\times$ 5.4                     | 0.24          | 31.5                             | 82  | ※UWP0J101MCL1GB |
| 10<br>(1A)           | 10                   | 4 $\times$ 5.4                     | 0.20          | 10                               | 17  | UWP1A100MCL1GB  |
|                      | 22                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.20          | 11                               | 33  | UWP1A220MCL1GB  |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.20          | 16.5                             | 41  | UWP1A330MCL1GB  |
|                      | 47                   | 8 $\times$ 5.4                     | 0.20          | 23.5                             | 61  | ※UWP1A470MCL1GB |
| 16<br>(1C)           | 4.7                  | 4 $\times$ 5.4                     | 0.17          | 10                               | 12  | UWP1C4R7MCL1GB  |
|                      | 10                   | 5 $\times$ 5.4                     | 0.17          | 10                               | 23  | UWP1C100MCL1GB  |
|                      | 22                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.17          | 17.6                             | 37  | UWP1C220MCL1GB  |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.17          | 26.4                             | 49  | UWP1C330MCL1GB  |
|                      | 47                   | 8 $\times$ 5.4                     | 0.17          | 37.6                             | 75  | ※UWP1C470MCL1GB |
| 25<br>(1E)           | 3.3                  | 5 $\times$ 5.4                     | 0.17          | 10                               | 12  | UWP1E3R3MCL1GB  |
|                      | 4.7                  | 5 $\times$ 5.4                     | 0.17          | 10                               | 16  | UWP1E4R7MCL1GB  |
|                      | 10                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.17          | 12.5                             | 27  | UWP1E100MCL1GB  |
|                      | 22                   | 8 $\times$ 5.4                     | 0.17          | 27.5                             | 50  | ※UWP1E220MCL1GB |
|                      | 33                   | 8 $\times$ 5.4                     | 0.17          | 41.25                            | 61  | ※UWP1E330MCL1GB |
| 35<br>(1V)           | 2.2                  | 4 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 8.4   | UWP1V2R2MCL1GB  |
|                      | 3.3                  | 5 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 16  | UWP1V3R3MCL1GB  |
|                      | 4.7                  | 5 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 18  | UWP1V4R7MCL1GB  |
|                      | 10                   | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.15          | 17.5                             | 29  | UWP1V100MCL1GB  |
|                      | 22                   | 8 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 38.5                             | 54  | ※UWP1V220MCL1GB |
| 50<br>(1H)           | 0.1                  | 4 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 1.0   | UWP1H0R1MCL1GB  |
|                      | 0.22                 | 4 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 2.0   | UWP1HR22MCL1GB  |
|                      | 0.33                 | 4 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 2.8   | UWP1HR33MCL1GB  |
|                      | 0.47                 | 4 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 4.0   | UWP1HR47MCL1GB  |
|                      | 1                    | 4 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 8.4   | UWP1H010MCL1GB  |
|                      | 2.2                  | 5 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 13  | UWP1H2R2MCL1GB  |
|                      | 3.3                  | 5 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 10                               | 17  | UWP1H3R3MCL1GB  |
|                      | 4.7                  | 6.3 $\times$ 5.4                   | 0.15          | 11.75                            | 20  | UWP1H4R7MCL1GB  |
|                      | 10                   | 8 $\times$ 5.4                     | 0.15          | 25                               | 36  | ※UWP1H100MCL1GB |

- ・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UUNよりお選びください。