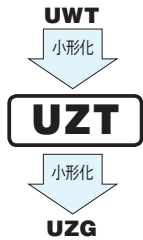


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UZZT チップ 4.5 mmL 広温度範囲品

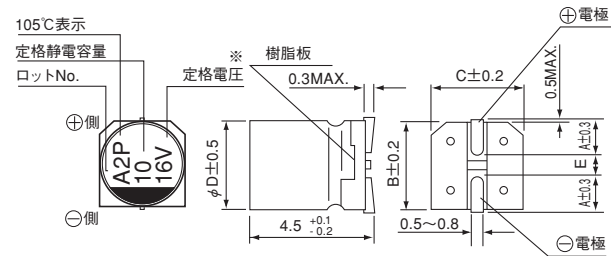
- 面実装タイプ製品高さ 4.5mmL 広温度範囲品。
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。



仕様

| 項 目               | 性 能                                                                     |                              |      |      |      |      |      |           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| カテゴリ温度範囲          | － 40 ～＋ 105℃                                                            |                              |      |      |      |      |      |           |
| 定格電圧範囲            | 6.3 ～ 50V                                                               |                              |      |      |      |      |      |           |
| 定格静電容量範囲          | 1 ～ 100μF                                                               |                              |      |      |      |      |      |           |
| 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.)                                                            | 0.38                         | 0.32 | 0.20 | 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<br>ダンス比<br>(MAX.)                                                  | Z－25℃/Z＋20℃                  | 6    | 5    | 3    | 3    | 3    |           |
|                   |                                                                         | Z－40℃/Z＋20℃                  | 10   | 10   | 6    | 6    | 4    |           |
| 耐久性               | 105℃ 1000 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 ±20％以内 (16V 以下は ±25％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)



※ 6.3V は「6V」の表示

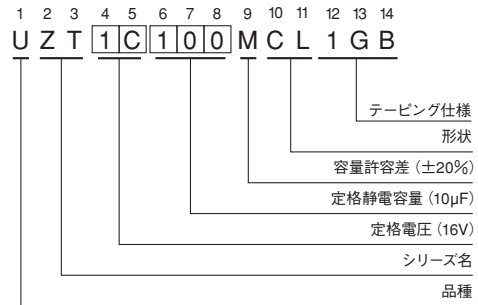
● 定格リプル電流の周波数補正係数

|      |       |        |        |       |         |
|------|-------|--------|--------|-------|---------|
| 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    |

(単位: mm)

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

品番コード体系 (例: 16V 10μF)



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

UZZ

## ■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℃) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105℃/120Hz) | 品 番            |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 6.3<br>(0J)          | 22                   | 4 $\times$ 4.5                     | 0.38          | 3                               | 19                                              | UZZ0J220MCL1GB |
|                      | 33                   | 5 $\times$ 4.5                     | 0.38          | 3                               | 26                                              | UZZ0J330MCL1GB |
|                      | 47                   | 5 $\times$ 4.5                     | 0.38          | 3                               | 32                                              | UZZ0J470MCL1GB |
|                      | 100                  | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.38          | 6.3                             | 52                                              | UZZ0J101MCL1GB |
| 10<br>(1A)           | 22                   | 5 $\times$ 4.5                     | 0.32          | 3                               | 24                                              | UZZ1A220MCL1GB |
|                      | 33                   | 5 $\times$ 4.5                     | 0.32          | 3.3                             | 30                                              | UZZ1A330MCL1GB |
|                      | 47                   | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.32          | 4.7                             | 40                                              | UZZ1A470MCL1GB |
| 16<br>(1C)           | 10                   | 4 $\times$ 4.5                     | 0.20          | 3                               | 16                                              | UZZ1C100MCL1GB |
|                      | 22                   | 5 $\times$ 4.5                     | 0.20          | 3.52                            | 26                                              | UZZ1C220MCL1GB |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.20          | 5.28                            | 35                                              | UZZ1C330MCL1GB |
|                      | 47                   | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.20          | 7.52                            | 44                                              | UZZ1C470MCL1GB |
| 25<br>(1E)           | 4.7                  | 4 $\times$ 4.5                     | 0.16          | 3                               | 11                                              | UZZ1E4R7MCL1GB |
|                      | 10                   | 5 $\times$ 4.5                     | 0.16          | 3                               | 20                                              | UZZ1E100MCL1GB |
|                      | 22                   | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.16          | 5.5                             | 33                                              | UZZ1E220MCL1GB |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.16          | 8.25                            | 42                                              | UZZ1E330MCL1GB |
| 35<br>(1V)           | 4.7                  | 4 $\times$ 4.5                     | 0.14          | 3                               | 13                                              | UZZ1V4R7MCL1GB |
|                      | 10                   | 5 $\times$ 4.5                     | 0.14          | 3.5                             | 22                                              | UZZ1V100MCL1GB |
|                      | 22                   | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.14          | 7.7                             | 36                                              | UZZ1V220MCL1GB |
| 50<br>(1H)           | 1                    | 4 $\times$ 4.5                     | 0.14          | 3                               | 5.4                                             | UZZ1H010MCL1GB |
|                      | 2.2                  | 4 $\times$ 4.5                     | 0.14          | 3                               | 9.6                                             | UZZ1H2R2MCL1GB |
|                      | 3.3                  | 4 $\times$ 4.5                     | 0.14          | 3                               | 12                                              | UZZ1H3R3MCL1GB |
|                      | 4.7                  | 5 $\times$ 4.5                     | 0.14          | 3                               | 16                                              | UZZ1H4R7MCL1GB |
|                      | 10                   | 6.3 $\times$ 4.5                   | 0.14          | 5                               | 26                                              | UZZ1H100MCL1GB |

・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、ご注文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UUX, UUUよりお選びください。