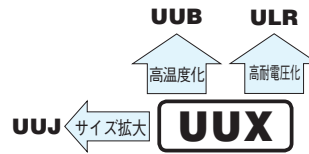


## アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUX 広温度範囲品



- 面実装タイプ広温度範囲品
- 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。

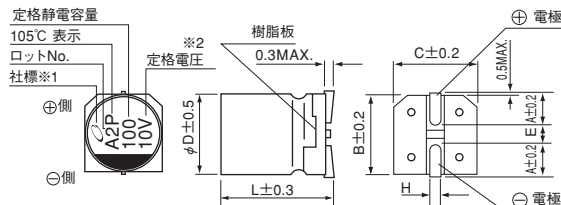


## ■仕様

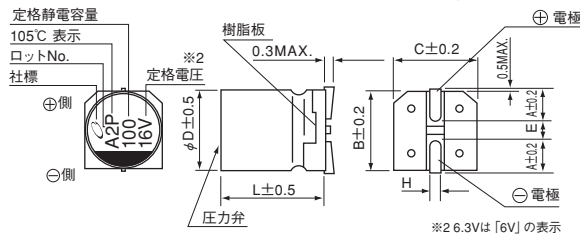
| 項 目               | 性 能                                                                     |             |                                |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |      |           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|------|-----------|
| カテゴリ温度範囲          | － 55 ～＋ 105℃ (6.3 ～ 100V)、－ 40 ～＋ 105℃ (160 ～ 400V)                     |             |                                |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |      |           |
| 定格電圧範囲            | 6.3 ～ 400V                                                              |             |                                |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |      |           |
| 定格静電容量範囲          | 1 ～ 1000μF                                                              |             |                                |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |      |           |
| 定格静電容量許容差         | ± 20% (120Hz, 20℃)                                                      |             |                                |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |      |           |
| 漏れ電流              | 定格電圧 (V)                                                                |             | 6.3 ～ 100V                     |      |      |      |      |      |      |      | 160 ～ 400V                           |      |      |      |           |
|                   | －                                                                       |             | I = 0.03CV (μA) 以下 (1 分値, 20℃) |      |      |      |      |      |      |      | I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1 分値, 20℃) |      |      |      |           |
| 損失角の正接<br>(tan δ) | 定格電圧 (V)                                                                |             | 6.3                            | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 63   | 100  | 160                                  | 200  | 250  | 400  | 120Hz 20℃ |
|                   | tan δ (MAX.)                                                            |             | 0.22                           | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.20                                 | 0.20 | 0.20 | 0.25 |           |
| 温度特性              | 定格電圧 (V)                                                                |             | 6.3                            | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 63   | 100  | 160                                  | 200  | 250  | 400  | 120Hz     |
|                   | インピー<br>ダンス比<br>(MAX.)                                                  | Z-55℃/Z+20℃ | 4                              | 4    | 3    | 3    | 3    | 2    | 3    | 4    | －                                    | －    | －    | －    |           |
|                   |                                                                         | Z-40℃/Z+20℃ | －                              | －    | －    | －    | －    | －    | －    | －    | －                                    | 6    | 6    | 6    |           |
| 耐久性               | 105℃ 2000 時間 (160 ～ 400V : 3000 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                    |      |      |      |      |      |      |      |                                      |      |      |      |           |
|                   | 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℃ 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)

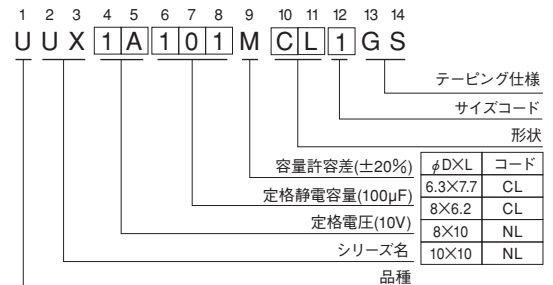
(φ 6.3, φ 8×6.2)



(φ 8×10, φ 10)



## 品番コード体系 (例: 10V 100μF)



(単位: mm)

| φ D×L | 6.3×7.7 | 8×6.2   | 8×10    | 10×10   |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| A     | 2.4     | 3.3     | 2.9     | 3.2     |
| B     | 6.6     | 8.3     | 8.3     | 10.3    |
| C     | 6.6     | 8.3     | 8.3     | 10.3    |
| E     | 2.2     | 2.3     | 3.1     | 4.5     |
| L     | 7.7     | 6.2     | 10      | 10      |
| H     | 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

| Cap. (μF)  | 周波数 | 50 Hz | 120 Hz | 300 Hz | 1 kHz | 10 kHz |
|------------|-----|-------|--------|--------|-------|--------|
| 1 ~ 47     |     | 0.80  | 1.00   | 1.15   | 1.40  | 1.67   |
| 100 ~ 1000 |     | 0.85  | 1.00   | 1.08   | 1.20  | 1.30   |

●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

UUX

## ■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>(1分値/20℃) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105℃/120Hz) | 品 番            |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 6.3<br>(0J)          | 220                  | 8 $\times$ 10                      | 0.22          | 41.58                           | 161                                             | UUX0J221MNL1GS |
|                      | 220                  | 6.3 $\times$ 7.7                   | 0.22          | 41.58                           | 121                                             | UUX0J221MCL6GS |
|                      | 330                  | 8 $\times$ 10                      | 0.22          | 62.37                           | 288                                             | UUX0J331MNL1GS |
|                      | 470                  | 10 $\times$ 10                     | 0.22          | 88.83                           | 340                                             | UUX0J471MNL1GS |
|                      | 470                  | 8 $\times$ 10                      | 0.22          | 88.83                           | 316                                             | UUX0J471MNL6GS |
|                      | 680                  | 10 $\times$ 10                     | 0.22          | 128.52                          | 408                                             | UUX0J681MNL1GS |
|                      | 1000                 | 10 $\times$ 10                     | 0.22          | 189                             | 495                                             | UUX0J102MNL1GS |
| 10<br>(1A)           | 100                  | 8 $\times$ 6.2                     | 0.19          | 30                              | 90                                              | UUX1A101MCL1GS |
|                      | 220                  | 8 $\times$ 10                      | 0.19          | 66                              | 173                                             | UUX1A221MNL1GS |
|                      | 330                  | 10 $\times$ 10                     | 0.19          | 99                              | 318                                             | UUX1A331MNL1GS |
|                      | 330                  | 8 $\times$ 10                      | 0.19          | 99                              | 296                                             | UUX1A331MNL6GS |
|                      | 470                  | 10 $\times$ 10                     | 0.19          | 141                             | 351                                             | UUX1A471MNL1GS |
|                      | 470                  | 8 $\times$ 10                      | 0.19          | 141                             | 326                                             | UUX1A471MNL6GS |
|                      | 680                  | 10 $\times$ 10                     | 0.19          | 204                             | 392                                             | UUX1A681MNL1GS |
| 16<br>(1C)           | 100                  | 8 $\times$ 10                      | 0.16          | 48                              | 148                                             | UUX1C101MNL1GS |
|                      | 100                  | 6.3 $\times$ 7.7                   | 0.16          | 48                              | 111                                             | UUX1C101MCL6GS |
|                      | 220                  | 10 $\times$ 10                     | 0.16          | 105.6                           | 330                                             | UUX1C221MNL1GS |
|                      | 220                  | 8 $\times$ 10                      | 0.16          | 105.6                           | 307                                             | UUX1C221MNL6GS |
|                      | 330                  | 10 $\times$ 10                     | 0.16          | 158.4                           | 441                                             | UUX1C331MNL1GS |
|                      | 330                  | 8 $\times$ 10                      | 0.16          | 158.4                           | 410                                             | UUX1C331MNL6GS |
|                      | 470                  | 10 $\times$ 10                     | 0.16          | 225.6                           | 489                                             | UUX1C471MNL1GS |
| 25<br>(1E)           | 47                   | 8 $\times$ 6.2                     | 0.14          | 35.25                           | 79                                              | UUX1E470MCL1GS |
|                      | 47                   | 6.3 $\times$ 7.7                   | 0.14          | 35.25                           | 78                                              | UUX1E470MCL6GS |
|                      | 100                  | 8 $\times$ 10                      | 0.14          | 75                              | 181                                             | UUX1E101MNL1GS |
|                      | 220                  | 10 $\times$ 10                     | 0.14          | 165                             | 351                                             | UUX1E221MNL1GS |
|                      | 220                  | 8 $\times$ 10                      | 0.14          | 165                             | 283                                             | UUX1E221MNL6GS |
|                      | 330                  | 10 $\times$ 10                     | 0.14          | 247.5                           | 372                                             | UUX1E331MNL1GS |
| 35<br>(1V)           | 33                   | 8 $\times$ 6.2                     | 0.12          | 34.65                           | 76                                              | UUX1V330MCL1GS |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 7.7                   | 0.12          | 34.65                           | 75                                              | UUX1V330MCL6GS |
|                      | 47                   | 8 $\times$ 10                      | 0.12          | 49.35                           | 124                                             | UUX1V470MNL1GS |
|                      | 100                  | 10 $\times$ 10                     | 0.12          | 105                             | 304                                             | UUX1V101MNL1GS |
|                      | 100                  | 8 $\times$ 10                      | 0.12          | 105                             | 283                                             | UUX1V101MNL6GS |
|                      | 220                  | 10 $\times$ 10                     | 0.12          | 231                             | 450                                             | UUX1V221MNL1GS |
| 50<br>(1H)           | 22                   | 8 $\times$ 6.2                     | 0.10          | 33                              | 67                                              | UUX1H220MCL1GS |
|                      | 22                   | 6.3 $\times$ 7.7                   | 0.10          | 33                              | 64                                              | UUX1H220MCL6GS |
|                      | 33                   | 8 $\times$ 10                      | 0.10          | 49.5                            | 133                                             | UUX1H330MNL1GS |
|                      | 47                   | 10 $\times$ 10                     | 0.10          | 70.5                            | 180                                             | UUX1H470MNL1GS |
|                      | 47                   | 8 $\times$ 10                      | 0.10          | 70.5                            | 167                                             | UUX1H470MNL6GS |
|                      | 100                  | 10 $\times$ 10                     | 0.10          | 150                             | 310                                             | UUX1H101MNL1GS |
| 63<br>(1J)           | 10                   | 8 $\times$ 6.2                     | 0.10          | 18.9                            | 51                                              | UUX1J100MCL1GS |
|                      | 22                   | 8 $\times$ 10                      | 0.10          | 41.58                           | 108                                             | UUX1J220MNL1GS |
|                      | 33                   | 10 $\times$ 10                     | 0.10          | 62.37                           | 185                                             | UUX1J330MNL1GS |
|                      | 33                   | 8 $\times$ 10                      | 0.10          | 62.37                           | 179                                             | UUX1J330MNL6GS |
|                      | 47                   | 10 $\times$ 10                     | 0.10          | 88.83                           | 220                                             | UUX1J470MNL1GS |
|                      | 100                  | 10 $\times$ 10                     | 0.10          | 189                             | 320                                             | UUX1J101MNL1GS |

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

## UUX

### ■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>(1分値/20℃) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105℃/120Hz) | 品 番            |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 100<br>(2A)          | 4.7                  | 8×6.2                     | 0.08          | 14.1                            | 42                                              | UUX2A4R7MCL1GS |
|                      | 10                   | 8×10                      | 0.08          | 30                              | 75                                              | UUX2A100MNL1GS |
|                      | 22                   | 10×10                     | 0.08          | 66                              | 150                                             | UUX2A220MNL1GS |
|                      | 22                   | 8×10                      | 0.08          | 66                              | 121                                             | UUX2A220MNL6GS |
|                      | 33                   | 10×10                     | 0.08          | 99                              | 180                                             | UUX2A330MNL1GS |
|                      | 47                   | 10×10                     | 0.08          | 141                             | 230                                             | UUX2A470MNL1GS |
| 160<br>(2C)          | 10                   | 8×10                      | 0.20          | 164                             | 57                                              | UUX2C100MNL1GS |
|                      | 18                   | 10×10                     | 0.20          | 215.2                           | 64                                              | UUX2C180MNL1GS |
| 200<br>(2D)          | 3.3                  | 8×10                      | 0.20          | 126.4                           | 31                                              | UUX2D3R3MNL1GS |
|                      | 3.9                  | 8×10                      | 0.20          | 131.2                           | 34                                              | UUX2D3R9MNL1GS |
|                      | 4.7                  | 8×10                      | 0.20          | 137.6                           | 37                                              | UUX2D4R7MNL1GS |
|                      | 6.8                  | 8×10                      | 0.20          | 154.4                           | 44                                              | UUX2D6R8MNL1GS |
|                      | 10                   | 10×10                     | 0.20          | 180                             | 64                                              | UUX2D100MNL1GS |
| 250<br>(2E)          | 3.3                  | 8×10                      | 0.20          | 133                             | 31                                              | UUX2E3R3MNL1GS |
|                      | 3.9                  | 8×10                      | 0.20          | 139                             | 34                                              | UUX2E3R9MNL1GS |
|                      | 4.7                  | 8×10                      | 0.20          | 147                             | 37                                              | UUX2E4R7MNL1GS |
|                      | 6.8                  | 8×10                      | 0.20          | 168                             | 44                                              | UUX2E6R8MNL1GS |
|                      | 10                   | 10×10                     | 0.20          | 200                             | 64                                              | UUX2E100MNL1GS |
| 400<br>(2G)          | 1                    | 8×10                      | 0.25          | 116                             | 25                                              | UUX2G010MNL1GS |
|                      | 1.8                  | 8×10                      | 0.25          | 128.8                           | 26                                              | UUX2G1R8MNL1GS |
|                      | 2.2                  | 8×10                      | 0.25          | 135.2                           | 27                                              | UUX2G2R2MNL1GS |
|                      | 3.3                  | 10×10                     | 0.25          | 152.8                           | 38                                              | UUX2G3R3MNL1GS |
|                      | 3.9                  | 10×10                     | 0.25          | 162.4                           | 39                                              | UUX2G3R9MNL1GS |
|                      | 4.7                  | 10×10                     | 0.25          | 175.2                           | 40                                              | UUX2G4R7MNL1GS |

・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。