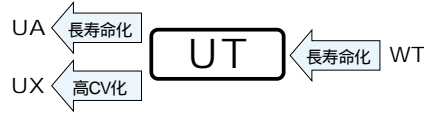


# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UT** チップ 広温度範囲品  
シリーズ



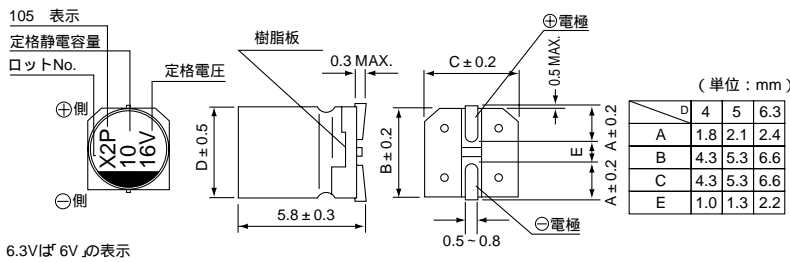
面実装タイプ広温度範囲品。  
キャリアテーピング包装により自動装着が可能。  
RoHS指令 (2002/95/EC) 対応済。



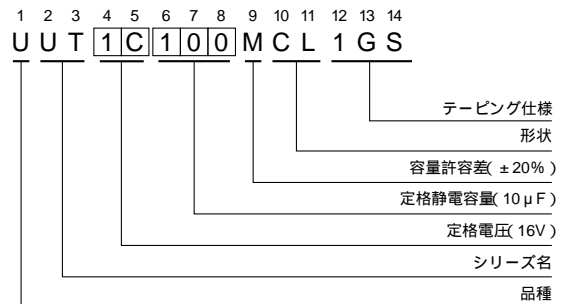
## 仕様

| 項目            | 性能                                                                  |                                         |      |      |      |      |      |      |          |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------|--|
| カテゴリ温度範囲      | - 55 ~ + 105                                                        |                                         |      |      |      |      |      |      |          |  |
| 定格電圧範囲        | 4 ~ 50V                                                             |                                         |      |      |      |      |      |      |          |  |
| 定格静電容量範囲      | 0.1 ~ 100 μF                                                        |                                         |      |      |      |      |      |      |          |  |
| 定格静電容量許容差     | ±20% (120Hz, 20 )                                                   |                                         |      |      |      |      |      |      |          |  |
| 漏れ電流          | I = 0.01CVまたは( μA ) いずれか大きい値以下 (2分値)                                |                                         |      |      |      |      |      |      |          |  |
| 損失角の正接 (tan ) | 定格電圧 (V)                                                            | 4                                       | 6.3  | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz 20 |  |
|               | tan (MAX.)                                                          | 0.37                                    | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.13 | 0.12 |          |  |
| 温度特性          | 定格電圧 (V)                                                            | 4                                       | 6.3  | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz    |  |
|               | インピーダンス比 (MAX.)                                                     | Z - 25 / Z + 20                         | 6    | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2        |  |
|               |                                                                     | Z - 40 / Z + 20                         | 12   | 8    | 5    | 4    | 3    | 3    |          |  |
| 耐久性           | 105 2000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 ±25%以内 (16V以下) 初期値の ±20%以内 (25V以上) |      |      |      |      |      |      |          |  |
|               | tan                                                                 | 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                                                                 | 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)



## 品番コード体系 (例: 16V 10 μF)



## 寸法表

| V<br>(μF)<br>定格静電容量 | 品番コード |     | 4  |     | 6.3 |     | 10 |     | 16 |     | 25 |     | 35 |    | 50  |     |
|---------------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|
|                     | 品番コード |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    |     |     |
| 0.1                 | 0R1   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 4   | 1.0 |
| 0.22                | R22   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 4   | 2.6 |
| 0.33                | R33   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 4   | 3.2 |
| 0.47                | R47   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 4   | 3.8 |
| 1                   | 010   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 4   | 6.2 |
| 2.2                 | 2R2   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 4   | 11  |
| 3.3                 | 3R3   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 4   | 14  |
| 4.7                 | 4R7   |     |    |     |     |     |    |     |    |     |    |     |    |    | 5   | 19  |
| 10                  | 100   |     |    |     |     |     |    |     | 4  | 18  | 5  | 23  | 5  | 25 | 6.3 | 30  |
| 22                  | 220   | 4   | 22 | 4   | 22  | 5   | 27 | 5   | 30 | 6.3 | 38 | 6.3 | 42 |    |     |     |
| 33                  | 330   | 5   | 30 | 5   | 30  | 5   | 35 | 6.3 | 40 | 6.3 | 48 |     |    |    |     |     |
| 47                  | 470   | 5   | 36 | 5   | 36  | 6.3 | 46 | 6.3 | 50 |     |    |     |    |    |     |     |
| 100                 | 101   | 6.3 | 60 | 6.3 | 60  | 6.3 | 60 |     |    |     |    |     |    |    |     |     |

定格リップル電流 (mA rms) at 105 120Hz

### 定格リッ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     |

- ・テーピング仕様は21頁に掲載しております。
- ・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は17、18頁に掲載しております。
- ・高CV品についてはUX (88頁), UJ (90頁) シリーズよりお選び下さい。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。