

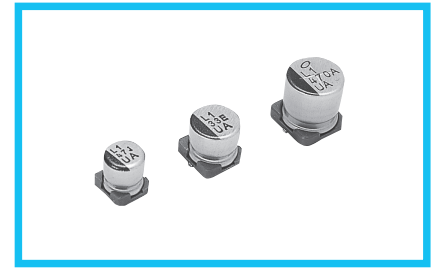
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UUA**

チップ長寿命品



- 面実装タイプ長寿命品。
- 105℃ 3000 ~ 5000 時間保証品。

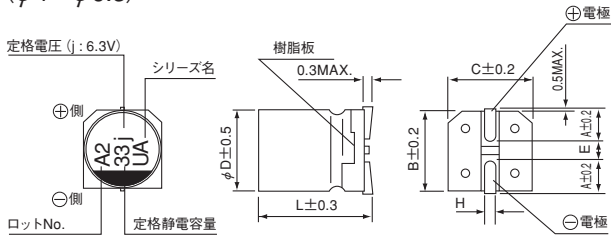


■仕様

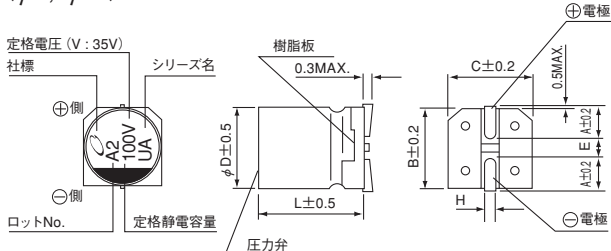
| 項目             | 性能  |               |      |      |      |      |      |           |   |
|----------------|---|---------------|------|------|------|------|------|-----------|---|
| カテゴリ温度範囲       | - 55 ~ + 105℃   |               |      |      |      |      |      |           |   |
| 定格電圧範囲         | 6.3 ~ 50V   |               |      |      |      |      |      |           |   |
| 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           | I = 0.01CV または 3(μA) いずれか大きい値以下 (2分値)                                   |               |      |      |      |      |      |           |   |
| 損失角の正接 (tan δ) | 定格電圧 (V)  | 6.3           | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz 20℃ |   |
|                | tan δ (MAX.)  | 0.28          | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.13 | 0.12 |           |   |
| 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℃/Z+20℃   | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    |           | 2 |
|                |   | Z-55℃/Z+20℃   | 10   | 7    | 5    | 3    | 3    |           | 3 |
| 耐久性            | 105℃ 3000 時間 (φ8, φ10 は 5000 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 ±30%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)

(φ4~φ6.3)



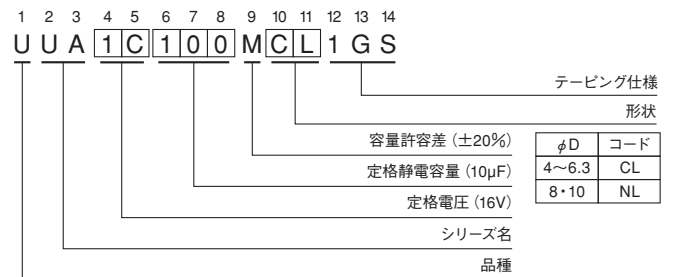
(φ8, φ10)



定格電圧

|     |     |    |    |    |    |    |
|-----|-----|----|----|----|----|----|
| V   | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| コード | j   | A  | C  | E  | V  | H  |

品番コード体系 (例: 16V 10μF)



(単位: mm)

| φDXL | 4×5.8   | 5×5.8   | 6.3×5.8 | 6.3×7.7 | 8×10    | 10×10   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A    | 1.8     | 2.1     | 2.4     | 2.4     | 2.9     | 3.2     |
| B    | 4.3     | 5.3     | 6.6     | 6.6     | 8.3     | 10.3    |
| C    | 4.3     | 5.3     | 6.6     | 6.6     | 8.3     | 10.3    |
| E    | 1.0     | 1.3     | 2.2     | 2.2     | 3.1     | 4.5     |
| L    | 5.8     | 5.8     | 5.8     | 7.7     | 10      | 10      |
| H    | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

●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

UUA

■ 寸法表

| (μF)<br>定格静電容量 | 品番コード | V       |     | 6.3     |     | 10      |     | 16      |     | 25      |     | 35      |     | 50    |    |
|----------------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|----|
|                |       | 0J      | 1A  | 1C      | 1E  | 1V      | 1H  |         |     |         |     |         |     |       |    |
| 1              | 010   |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 4×5.8 | 8  |
| 2.2            | 2R2   |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 4×5.8 | 12 |
| 3.3            | 3R3   |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 4×5.8 | 17 |
| 4.7            | 4R7   |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 4×5.8   | 16  | 5×5.8 | 22 |
| 10             | 100   |         |     |         |     | 4×5.8   | 18  | 5×5.8   | 27  | 5×5.8   | 27  | 6.3×5.8 | 32  |       |    |
| 22             | 220   | 4×5.8   | 22  | 5×5.8   | 30  | 5×5.8   | 30  | 6.3×5.8 | 44  | 6.3×5.8 | 44  | 6.3×7.7 | 58  |       |    |
| 33             | 330   | 5×5.8   | 35  | 5×5.8   | 35  | 6.3×5.8 | 48  | 6.3×5.8 | 50  | 6.3×7.7 | 57  | 8×10    | 140 |       |    |
| 47             | 470   | 5×5.8   | 38  | 6.3×5.8 | 50  | 6.3×5.8 | 50  | 6.3×7.7 | 63  | 8×10    | 92  | 8×10    | 170 |       |    |
| 100            | 101   | 6.3×5.8 | 69  | 6.3×7.7 | 81  | 6.3×7.7 | 81  | 8×10    | 116 | 10×10   | 151 | 10×10   | 310 |       |    |
| 220            | 221   | 6.3×7.7 | 120 | 8×10    | 141 | 10×10   | 216 | 10×10   | 320 | 10×10   | 375 |         |     |       |    |
| 330            | 331   | 8×10    | 290 | 10×10   | 290 | 10×10   | 290 | 10×10   | 450 |         |     |         |     |       |    |
| 470            | 471   | 10×10   | 320 | 10×10   | 320 | 10×10   | 320 |         |     |         |     |         |     |       |    |
| 1000           | 102   | 10×10   | 410 |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |       |    |

ケースサイズ  
φ D × L (mm) 定格リップル  
定格リップル電流 (mA<sub>rms</sub>) at 105°C 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。
- ・ご注文単位は3頁を参照ください。