

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

UUE 耐振動構造面実装品



- 面実装タイプ 125℃ 5000時間保証品。
- 自動車電装品等に最適。
- 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。

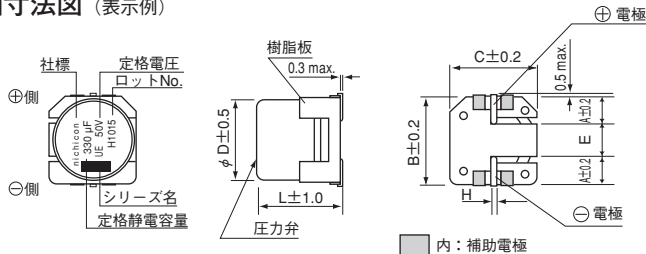


仕様

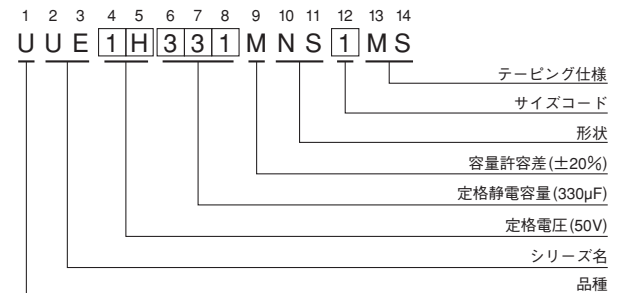
| 項目 | 性能 | | | | | |
|--|--|---------------|------|------|------|-----------|
| カテゴリ温度範囲 | -55~+125℃ | | | | | |
| 定格電圧範囲 | 16~50V | | | | | |
| 定格静電容量範囲 | 100~2200μF | | | | | |
| 定格静電容量許容差 | ±20% (120Hz, 20℃) | | | | | |
| 漏れ電流※ | I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値, 20℃) | | | | | |
| 損失角の正接 (tan δ) | 定格電圧 (V) | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz 20℃ |
| | tan δ (max.) | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | |
| 1000μF を超えるものについては、1000μF を増すごとに 0.02 を加えた値とする | | | | | | |
| 温度特性 | 定格電圧 (V) | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz |
| | インピーダンス比 (max.) Z(-40℃) / Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | |
| 耐久性 | 125℃ 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 | 125℃ 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 | | | | | |
| 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)



品番コード体系 (例: 50V 330μF)



(単位: mm)

| φD | 12.5 | 16 | 18 |
|----|---------|-----------|-----------|
| A | 4.8 | 5.4 | 6.4 |
| B | 13.6 | 17.1 | 19.1 |
| C | 13.6 | 17.1 | 19.1 |
| E | (4.0) | (6.3) | (6.3) |
| L | 13.5,16 | 16.5,21.5 | 16.5,21.5 |
| H | 1.0~1.4 | 1.0~1.4 | 1.0~1.4 |

●定格リプル電流の周波数補正係数

| Cap. (μF) | 周波数 | 補正係数 | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|-------|------|---------|
| | | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz ~ |
| φ12.5~φ18 | 100~680 | 0.53 | 0.67 | 0.82 | 0.89 | 1.00 |
| | 1000~2200 | 0.74 | 0.87 | 0.96 | 0.98 | 1.00 |

●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

UUE

■寸法表

| 定格電圧 (V) (コード) | 定格静電容量 (μ F) | サイズ ϕ D×L (mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流 (μ A) (1分値/20°C) | 定格リップル電流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz) | 品番 |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|--|----------------|
| 16 (1C) | 330 | 12.5×13.5 | 0.18 | 158.4 | 750 | UUE1C331MNS1MS |
| | 470 | 12.5×13.5 | 0.18 | 225.6 | 750 | UUE1C471MNS1MS |
| | 680 | 16×16.5 | 0.18 | 326.4 | 1000 | UUE1C681MNS1MS |
| | 1000 | 18×16.5 | 0.18 | 480 | 1200 | UUE1C102MNS1MS |
| | 2200 | 18×16.5 | 0.20 | 1056 | 1200 | UUE1C222MNS1MS |
| 25 (1E) | 330 | 12.5×13.5 | 0.16 | 247.5 | 750 | UUE1E331MNS1MS |
| | 470 | 16×16.5 | 0.16 | 352.5 | 1000 | UUE1E471MNS1MS |
| | 680 | 18×16.5 | 0.16 | 510 | 1200 | UUE1E681MNS1MS |
| | 680 | 16×21.5 | 0.16 | 510 | 1200 | UUE1E681MNS6MS |
| | 1000 | 18×21.5 | 0.16 | 750 | 1550 | UUE1E102MNS1MS |
| 35 (1V) | 220 | 12.5×13.5 | 0.14 | 231 | 550 | UUE1V221MNS1MS |
| | 330 | 16×16.5 | 0.14 | 346.5 | 1000 | UUE1V331MNS1MS |
| | 470 | 16×16.5 | 0.14 | 493.5 | 1000 | UUE1V471MNS1MS |
| | 680 | 18×16.5 | 0.14 | 714 | 1200 | UUE1V681MNS1MS |
| | 1000 | 18×21.5 | 0.14 | 1050 | 1400 | UUE1V102MNS6MS |
| 50 (1H) | 100 | 12.5×13.5 | 0.12 | 150 | 500 | UUE1H101MNS1MS |
| | 220 | 16×16.5 | 0.12 | 330 | 850 | UUE1H221MNS1MS |
| | 330 | 16×16.5 | 0.12 | 495 | 850 | UUE1H331MNS1MS |
| | 470 | 18×16.5 | 0.12 | 705 | 950 | UUE1H471MNS1MS |

・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。