

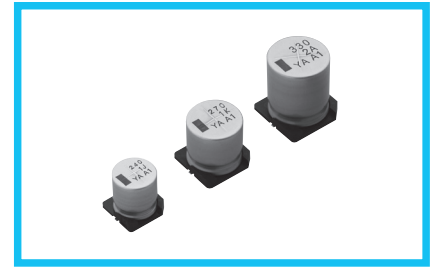
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UYA チップ 長寿命品



- 面実装タイプ製品温度 125°C 5000時間保証品。
- 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。

UYA ← 高容量・長寿命化 **UCZ**



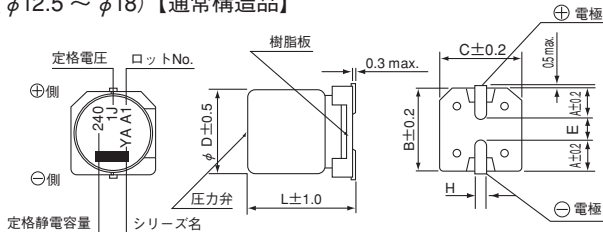
仕様

| 項目 | 性能 | | | | |
|----------------|---|---------------|------|------|------------|
| カテゴリ温度範囲 | - 40 ~ + 125°C | | | | |
| 定格電圧範囲 | 63 ~ 100V | | | | |
| 定格静電容量範囲 | 90 ~ 880μF | | | | |
| 定格静電容量許容差 | ± 20% (120Hz, 20°C) | | | | |
| 漏れ電流 ※ | I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C) | | | | |
| 損失角の正接 (tan δ) | 定格電圧 (V) | 63 | 80 | 100 | 120Hz 20°C |
| | tan δ (max.) | 0.12 | 0.12 | 0.10 | |
| 温度特性 | 定格電圧 (V) | 63 | 80 | 100 | 120Hz |
| | インピーダンス比 Z(-40°C)/Z(+20°C) | 3 | 3 | 3 | |
| 耐久性 | 125°C 5000 時間 定格電圧連続印加後、20°C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°C 1000 時間 無負荷放置後、20°Cにて JIS C 5101-4 4.1 項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規定値を満足する | | | | |
| はんだ耐熱性 | 電極端子面を 250°Cの熱板上に 30秒間放置後、20°Cに戻し測定を行った後、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 | | | | |

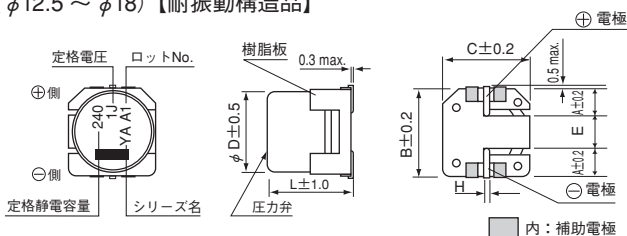
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

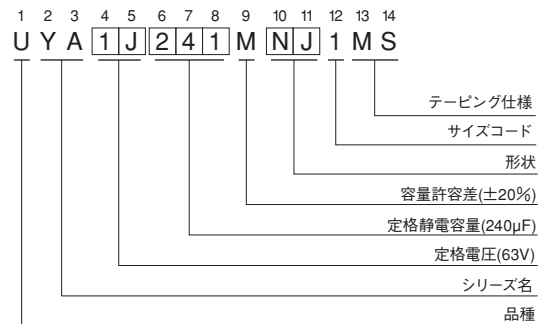
(φ12.5 ~ φ18) 【通常構造品】



(φ12.5 ~ φ18) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 63V 240μF)



| 形状 | コード |
|--------|-----|
| 通常構造品 | NJ |
| 耐振動構造品 | NS |

通常構造品

(単位: mm)

| 寸法 | φ12.5X13.5 | 16X16.5 | 16X21.5 | 18X16.5 | 18X21.5 |
|----|------------|---------|---------|---------|---------|
| A | 5.15 | 5.65 | 5.65 | 6.65 | 6.65 |
| B | 13.6 | 17.1 | 17.1 | 19.1 | 19.1 |
| C | 13.6 | 17.1 | 17.1 | 19.1 | 19.1 |
| E | (3.3) | (5.8) | (5.8) | (5.8) | (5.8) |
| L | 13.5 | 16.5 | 21.5 | 16.5 | 21.5 |
| H | 1.0~1.4 | 1.0~1.4 | 1.0~1.4 | 1.0~1.4 | 1.0~1.4 |

耐振動構造品 (単位: mm)

| 寸法 | φ12.5 | φ16 | φ18 |
|----|---------|------------|------------|
| 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 | 16.5, 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

| 周波数 | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz~ |
|------|------|-------|-------|------|--------|
| 補正係数 | 0.35 | 0.50 | 0.64 | 0.83 | 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

UYA

■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) (2分値/20℃) | 定格リップル電流 (mA _{rms}) (125℃/100kHz) | 品番 |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|----------------|
| 63 (1J) | 240 | 12.5×13.5 | 0.12 | 151.2 | 650 | UYA1J241M□□1MS |
| | 430 | 16×16.5 | 0.12 | 270.9 | 930 | UYA1J431M□□1MS |
| | 560 | 18×16.5 | 0.12 | 352.8 | 1000 | UYA1J561M□□1MS |
| | 660 | 16×21.5 | 0.12 | 415.8 | 1500 | UYA1J661M□□1MS |
| | 880 | 18×21.5 | 0.12 | 554.4 | 1600 | UYA1J881M□□1MS |
| 80 (1K) | 160 | 12.5×13.5 | 0.12 | 128 | 650 | UYA1K161M□□1MS |
| | 270 | 16×16.5 | 0.12 | 216 | 930 | UYA1K271M□□1MS |
| | 360 | 18×16.5 | 0.12 | 288 | 1000 | UYA1K361M□□1MS |
| | 430 | 16×21.5 | 0.12 | 344 | 1500 | UYA1K431M□□1MS |
| | 560 | 18×21.5 | 0.12 | 448 | 1600 | UYA1K561M□□1MS |
| 100 (2A) | 90 | 12.5×13.5 | 0.10 | 90 | 650 | UYA2A900M□□1MS |
| | 160 | 16×16.5 | 0.10 | 160 | 930 | UYA2A161M□□1MS |
| | 200 | 18×16.5 | 0.10 | 200 | 1000 | UYA2A201M□□1MS |
| | 240 | 16×21.5 | 0.10 | 240 | 1500 | UYA2A241M□□1MS |
| | 330 | 18×21.5 | 0.10 | 330 | 1600 | UYA2A331M□□1MS |

□□には形状コードが入ります。

・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。