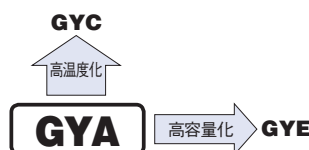


## 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYA チップ形  
125℃高信頼性品

- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 125℃ 4000時間保証。
- 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。



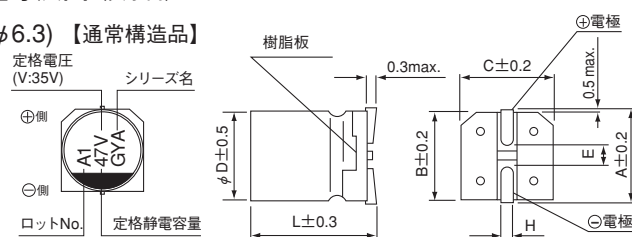
## ■仕様

| 項 目           | 性 能                                                                        |      |              |      |      |      |      |           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|------|------|------|-----------|
| カテゴリ温度範囲      | -55～+125℃                                                                  |      |              |      |      |      |      |           |
| 定格電圧範囲        | 16～80V                                                                     |      |              |      |      |      |      |           |
| 定格静電容量範囲      | 10～560μF                                                                   |      |              |      |      |      |      |           |
| 定格静電容量許容差     | ±20%（120Hz, 20℃）                                                           |      |              |      |      |      |      |           |
| 損失角の正接（tan δ） | 定格電圧（V）                                                                    | 16   | 25           | 35   | 50   | 63   | 80   | 120Hz 20℃ |
|               | tan δ（max.）                                                                | 0.16 | 0.14         | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.08 |           |
| 等価直列抵抗（ESR）   | 標準品一覧表の値以下（20℃）                                                            |      |              |      |      |      |      |           |
| 漏れ電流 ※        | I = 0.01CV（μA）以下（2分値, 20℃）    80V：I = 0.05CV以下（2分値, 20℃）                   |      |              |      |      |      |      |           |
| インピーダンス温度特性   | Z（-25℃）／Z（+20℃）≤2    100kHz<br>Z（-55℃）／Z（+20℃）≤2.5                         |      |              |      |      |      |      |           |
| 耐久性           | 125℃において定格電圧を超えない範囲で規定のリプル電流を重畳して、4000時間電圧印加後、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   |      |      |      |      |           |
|               | 損失角の正接（tan δ）                                                              |      | 初期規格値の200%以下 |      |      |      |      |           |
|               | ESR                                                                        |      | 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       | 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 |      |              |      |      |      |      |           |
| 高温高湿（定常）      | 85℃   85%R.H.   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±30%以内   |      |      |      |      |           |
|               | 損失角の正接（tan δ）                                                              |      | 初期規格値の200%以下 |      |      |      |      |           |
|               | 漏れ電流                                                                       |      | 初期規格値以下      |      |      |      |      |           |
| 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   |      |      |      |      |           |
|               | 損失角の正接（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                                                                  |      |              |      |      |      |      |           |

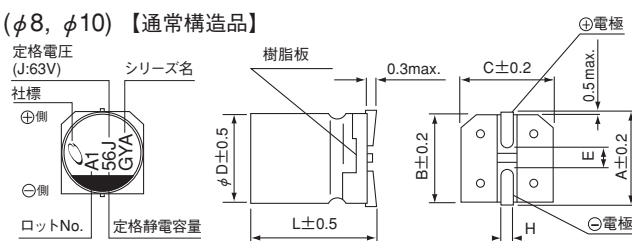
※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

## ■寸法図 (表示例)

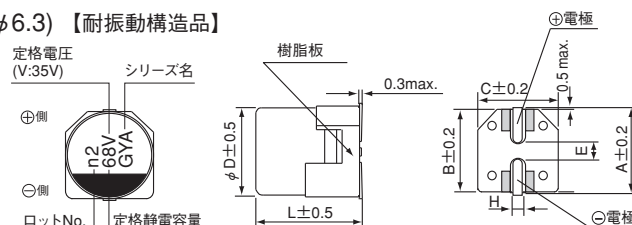
## (φ6.3) 【通常構造品】



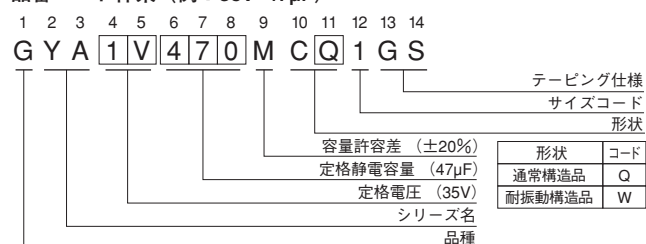
## (φ8, φ10) 【通常構造品】



## (φ6.3) 【耐振動構造品】



## 品番コード体系 (例: 35V 47μF)



## 通常構造品

|   | 6.3×5.8 | 6.3×7.7 | 8×10    | 10×10   | 10×12.5 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 7.3     | 7.3     | 9.0     | 11.0    | 11.0    |
| B | 6.6     | 6.6     | 8.3     | 10.3    | 10.3    |
| C | 6.6     | 6.6     | 8.3     | 10.3    | 10.3    |
| E | 2.2     | 2.2     | 3.1     | 4.5     | 4.5     |
| L | 5.8     | 7.7     | 10.3    | 10.3    | 12.5    |
| H | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

## 耐振動構造品

|   | 6.3×7.7 | 8×10    | 10×10   | 10×12.5 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| A | 7.3     | 9.0     | 11.0    | 11.0    |
| B | 6.6     | 8.3     | 10.3    | 10.3    |
| C | 6.6     | 8.3     | 10.3    | 10.3    |
| E | 2.2     | 3.1     | 4.5     | 4.5     |
| L | 7.7     | 10.5    | 10.5    | 12.8    |
| H | 0.5~0.8 | 1.1~1.5 | 1.1~1.5 | 1.1~1.5 |

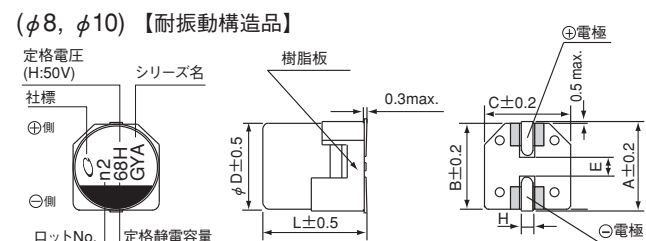
## 定格電圧

| V   | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| コード | C  | E  | V  | H  | J  | K  |

## ● 定格リプル電流の周波数補正係数

| 周 波 数 | 120 Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz~ |
|-------|--------|-------|--------|----------|
| 補正係数  | 0.15   | 0.4   | 0.75   | 1.0      |

## (φ8, φ10) 【耐振動構造品】



内: 補助電極

● 寸法表は次頁に掲載しております。

## 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYA

## ■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>(2分値/20℃) | ESR(m $\Omega$ )max.<br>(20℃/100kHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(125℃/100kHz) | 品 番            |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| 16<br>(1C)           | 82                   | 6.3×5.8                   | 0.16          | 13.1                            | 50                                   | 1000                                             | GYA1C820MCQ1GS |
|                      | 150                  | 6.3×7.7                   | 0.16          | 24.0                            | 30                                   | 1500                                             | GYA1C151MC□1GS |
|                      | 270                  | 8×10                      | 0.16          | 43.2                            | 25                                   | 1700                                             | GYA1C271MC□1GS |
|                      | 470                  | 10×10                     | 0.16          | 75.2                            | 20                                   | 2100                                             | GYA1C471MC□1GS |
|                      | 560                  | 10×12.5                   | 0.16          | 89.6                            | 15                                   | 2400                                             | GYA1C561MC□1GS |
| 25<br>(1E)           | 47                   | 6.3×5.8                   | 0.14          | 11.7                            | 50                                   | 900                                              | GYA1E470MCQ1GS |
|                      | 56                   | 6.3×5.8                   | 0.14          | 14.0                            | 50                                   | 900                                              | GYA1E560MCQ1GS |
|                      | 68                   | 6.3×7.7                   | 0.14          | 17.0                            | 30                                   | 1400                                             | GYA1E680MC□1GS |
|                      | 100                  | 6.3×7.7                   | 0.14          | 25.0                            | 30                                   | 1400                                             | GYA1E101MC□1GS |
|                      | 150                  | 8×10                      | 0.14          | 37.5                            | 27                                   | 1600                                             | GYA1E151MC□1GS |
|                      | 220                  | 8×10                      | 0.14          | 55.0                            | 27                                   | 1600                                             | GYA1E221MC□1GS |
|                      | 270                  | 10×10                     | 0.14          | 67.5                            | 20                                   | 2000                                             | GYA1E271MC□1GS |
|                      | 330                  | 10×10                     | 0.14          | 82.5                            | 20                                   | 2000                                             | GYA1E331MC□1GS |
|                      | 470                  | 10×12.5                   | 0.14          | 117.5                           | 16                                   | 2300                                             | GYA1E471MC□1GS |
| 35<br>(1V)           | 33                   | 6.3×5.8                   | 0.12          | 11.5                            | 60                                   | 900                                              | GYA1V330MCQ1GS |
|                      | 47                   | 6.3×5.8                   | 0.12          | 16.4                            | 60                                   | 900                                              | GYA1V470MCQ1GS |
|                      | 68                   | 6.3×7.7                   | 0.12          | 23.8                            | 35                                   | 1400                                             | GYA1V680MC□1GS |
|                      | 100                  | 8×10                      | 0.12          | 35.0                            | 27                                   | 1600                                             | GYA1V101MC□1GS |
|                      | 150                  | 8×10                      | 0.12          | 52.5                            | 27                                   | 1600                                             | GYA1V151MC□1GS |
|                      | 220                  | 10×10                     | 0.12          | 77.0                            | 20                                   | 2000                                             | GYA1V221MC□1GS |
|                      | 270                  | 10×10                     | 0.12          | 94.5                            | 20                                   | 2000                                             | GYA1V271MC□1GS |
|                      | 330                  | 10×12.5                   | 0.12          | 115.5                           | 16                                   | 2300                                             | GYA1V331MC□1GS |
| 50<br>(1H)           | 22                   | 6.3×5.8                   | 0.10          | 11.0                            | 80                                   | 750                                              | GYA1H220MCQ1GS |
|                      | 33                   | 6.3×7.7                   | 0.10          | 16.5                            | 40                                   | 1100                                             | GYA1H330MC□1GS |
|                      | 47                   | 8×10                      | 0.10          | 23.5                            | 30                                   | 1250                                             | GYA1H470MC□1GS |
|                      | 68                   | 8×10                      | 0.10          | 34.0                            | 30                                   | 1250                                             | GYA1H680MC□1GS |
|                      | 100                  | 10×10                     | 0.10          | 50.0                            | 28                                   | 1600                                             | GYA1H101MC□1GS |
|                      | 120                  | 10×10                     | 0.10          | 60.0                            | 28                                   | 1600                                             | GYA1H121MC□1GS |
|                      | 150                  | 10×12.5                   | 0.10          | 75.0                            | 18                                   | 2000                                             | GYA1H151MC□1GS |
| 63<br>(1J)           | 10                   | 6.3×5.8                   | 0.08          | 6.3                             | 120                                  | 700                                              | GYA1J100MCQ1GS |
|                      | 22                   | 6.3×7.7                   | 0.08          | 13.8                            | 80                                   | 900                                              | GYA1J220MC□1GS |
|                      | 33                   | 8×10                      | 0.08          | 20.7                            | 40                                   | 1100                                             | GYA1J330MC□1GS |
|                      | 47                   | 8×10                      | 0.08          | 29.6                            | 40                                   | 1100                                             | GYA1J470MC□1GS |
|                      | 56                   | 10×10                     | 0.08          | 35.2                            | 30                                   | 1400                                             | GYA1J560MC□1GS |
|                      | 68                   | 10×10                     | 0.08          | 42.8                            | 30                                   | 1400                                             | GYA1J680MC□1GS |
|                      | 82                   | 10×10                     | 0.08          | 51.6                            | 30                                   | 1400                                             | GYA1J820MC□1GS |
|                      | 100                  | 10×12.5                   | 0.08          | 63.0                            | 20                                   | 1900                                             | GYA1J101MC□1GS |
| 80<br>(1K)           | 22                   | 8×10                      | 0.08          | 88.0                            | 45                                   | 1100                                             | GYA1K220MC□1GS |
|                      | 33                   | 10×10                     | 0.08          | 132.0                           | 36                                   | 1300                                             | GYA1K330MC□1GS |
|                      | 47                   | 10×10                     | 0.08          | 188.0                           | 36                                   | 1300                                             | GYA1K470MC□1GS |
|                      | 56                   | 10×12.5                   | 0.08          | 224.0                           | 24                                   | 1800                                             | GYA1K560MC□1GS |

□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。