

## ラジアルリード形

生産終息品

Series: MH Type : A

Japan  
Malaysia  
China  
Taiwan



■ 特長 保証時間 : 105°C 1000 h

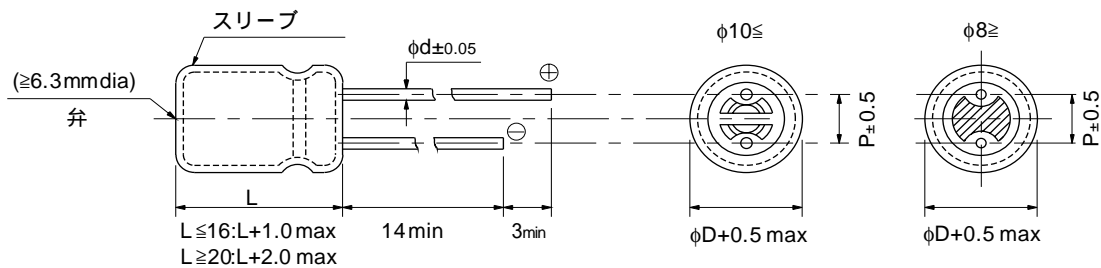
### ■ 仕様

|          |  |
|----------|--|
| カテゴリ温度範囲 | -40 to +105°C  |
| 定格電圧範囲   | 6.3 to 100 V .DC   |
| 静電容量範囲   | 0.1 to 22000 μ F   |
| 静電容量許容差  | ±20 % (120Hz/+20°C)  |
| 漏れ電流     | $I \leq 0.01 CV$ or $3(\mu A)$ 2分値 (いずれか大きい値以下)                    |
| 損失角の正接   | 標準品一覧表を参照ください  |
| 耐久 性     | +105±2°C 1000 時間定格電圧印加後常温に復帰したとき、以下の規格を満足すること。                     |
|          | 静電容量変化率 初期値の ±25% (25 W.V.≦), ±30% (16 W.V.≧)                      |
|          | 損失角の正接 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±2°C 中で1000 時間連続無負荷放置後、常温に復帰させた後、上記耐久性の各項に準ずる。<br>(ただし、電圧処理あり) |

### ■ 周波数補正係数一覧表

| 定格電圧 (V.DC) | 静電容量 (μF)     | 周波数 (Hz) |     |      |      |      |
|-------------|---------------|----------|-----|------|------|------|
|             |               | 60       | 120 | 1k   | 10k  | 100k |
| 6.3 to 50   | 0.1 to 470    | 0.85     | 1   | 1.30 | 1.40 | 1.55 |
|             | 1000 to 4700  | 0.95     | 1   | 1.15 | 1.20 | 1.25 |
|             | 6800 to 22000 | 0.95     | 1   | 1.10 | 1.20 | 1.20 |
| 63 to 100   | 0.47 to 47    | 0.75     | 1   | 1.55 | 1.65 | 1.80 |
|             | 100 to 330    | 0.75     | 1   | 1.40 | 1.60 | 1.65 |
|             | 470 to 2200   | 0.80     | 1   | 1.30 | 1.35 | 1.40 |

### ■ 形状寸法



単位 mm

| Body Dia. φD | 5   | 6.3 | 8   | 10  | 12.5 | 16  | 18  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Lead Dia. φd | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.8 | 0.8 |
| Lead space P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0  | 7.5 | 7.5 |

■ 標準品一覧表

生産終息品

| 定格<br>電圧<br>(V) | 静電<br>容量<br>(±20%)<br>(μF) | 製品寸法       |            | 特性   |                             | リード線寸法             |                |                     |                     | 品番            | 最少梱包数量          |                |
|-----------------|----------------------------|------------|------------|--|-----------------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------|
|                 |                            | 直径<br>(mm) | 長さ<br>(mm) | 定格<br>リプル電流<br>(120Hz)<br>(+105°C)<br>(mA) | tan δ<br>(120Hz)<br>(+20°C) | リード線<br>直径<br>(mm) | リード線ピッチ        |                     |                     |               | リングリード<br>(pcs) | テーピング<br>(pcs) |
|                 |                            |            |            |  |                             |                    | リングリード<br>(mm) | テーピング<br>*B<br>(mm) | テーピング<br>*i<br>(mm) |               |                 |                |
| 6.3             | 220                        | 5          | 11         | 108  | 0.40                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                 | 2.5                 | ECA0JMH221( ) | 200             | 2000           |
|                 | 330                        | 6.3        | 11.2       | 152  | 0.40                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                 | 2.5                 | ECA0JMH331( ) | 200             | 2000           |
|                 | 470                        | 6.3        | 11.2       | 158  | 0.40                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                 | 2.5                 | ECA0JMH471( ) | 200             | 2000           |
|                 | 1000                       | 8          | 11.5       | 294  | 0.35                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                 |                     | ECA0JMH102( ) | 200             | 1000           |
|                 | 2200                       | 10         | 16         | 453  | 0.39                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA0JMH222( ) | 200             | 500            |
|                 | 3300                       | 10         | 20         | 561  | 0.43                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA0JMH332( ) | 200             | 500            |
|                 | 4700                       | 12.5       | 20         | 802  | 0.47                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA0JMH472( ) | 200             | 500            |
|                 | 6800                       | 12.5       | 25         | 975  | 0.55                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA0JMH682( ) | 200             | 500            |
|                 | 10000                      | 16         | 25         | 1278                                       | 0.71                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                 |                     | ECA0JMH103( ) | 100             | 250            |
|                 | 15000                      | 16         | 31.5       | 1522                                       | 0.91                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA0JMH153    | 100             |                |
|                 | 22000                      | 18         | 35.5       | 2026                                       | 1.19                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA0JMH223    | 50              |                |
| 10              | 220                        | 6.3        | 11.2       | 152  | 0.35                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                 | 2.5                 | ECA1AMH221( ) | 200             | 2000           |
|                 | 330                        | 6.3        | 11.2       | 158  | 0.35                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                 | 2.5                 | ECA1AMH331( ) | 200             | 2000           |
|                 | 470                        | 8          | 11.5       | 278  | 0.30                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                 |                     | ECA1AMH471( ) | 200             | 1000           |
|                 | 1000                       | 10         | 12.5       | 345  | 0.30                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1AMH102( ) | 200             | 500            |
|                 | 2200                       | 10         | 20         | 540  | 0.34                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1AMH222( ) | 200             | 500            |
|                 | 3300                       | 12.5       | 20         | 802  | 0.38                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1AMH332( ) | 200             | 500            |
|                 | 4700                       | 12.5       | 25         | 975  | 0.42                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1AMH472( ) | 200             | 500            |
|                 | 6800                       | 16         | 25         | 1233                                       | 0.50                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                 |                     | ECA1AMH682( ) | 100             | 250            |
|                 | 10000                      | 16         | 31.5       | 1522                                       | 0.66                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA1AMH103    | 100             |                |
|                 | 15000                      | 18         | 35.5       | 1947                                       | 0.86                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA1AMH153    | 50              |                |
| 16              | 100                        | 5          | 11         | 105  | 0.25                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                 | 2.5                 | ECA1CMH101( ) | 200             | 2000           |
|                 | 220                        | 6.3        | 11.2       | 147  | 0.25                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                 | 2.5                 | ECA1CMH221( ) | 200             | 2000           |
|                 | 330                        | 8          | 11.5       | 207  | 0.25                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                 |                     | ECA1CMH331( ) | 200             | 1000           |
|                 | 470                        | 8          | 11.5       | 302  | 0.25                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                 |                     | ECA1CMH471( ) | 200             | 1000           |
|                 | 1000                       | 10         | 16         | 430  | 0.25                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1CMH102( ) | 200             | 500            |
|                 | 2200                       | 12.5       | 20         | 706  | 0.27                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1CMH222( ) | 200             | 500            |
|                 | 3300                       | 12.5       | 25         | 924  | 0.29                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1CMH332( ) | 200             | 500            |
|                 | 4700                       | 16         | 25         | 1202                                       | 0.31                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                 |                     | ECA1CMH472( ) | 100             | 250            |
|                 | 6800                       | 16         | 31.5       | 1454                                       | 0.35                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA1CMH682    | 100             |                |
|                 | 10000                      | 18         | 35.5       | 1851                                       | 0.43                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA1CMH103    | 50              |                |
| 25              | 100                        | 6.3        | 11.2       | 135  | 0.20                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                 | 2.5                 | ECA1EMH101( ) | 200             | 2000           |
|                 | 220                        | 8          | 11.5       | 240  | 0.20                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                 |                     | ECA1EMH221( ) | 200             | 1000           |
|                 | 330                        | 8          | 11.5       | 255  | 0.20                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                 |                     | ECA1EMH331( ) | 200             | 1000           |
|                 | 470                        | 10         | 12.5       | 321  | 0.20                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1EMH471( ) | 200             | 500            |
|                 | 1000                       | 10         | 20         | 498  | 0.20                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1EMH102( ) | 200             | 500            |
|                 | 2200                       | 12.5       | 25         | 873  | 0.22                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA1EMH222( ) | 200             | 500            |
|                 | 3300                       | 16         | 25         | 1171                                       | 0.24                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                 |                     | ECA1EMH332( ) | 100             | 250            |
|                 | 4700                       | 16         | 31.5       | 1386                                       | 0.26                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA1EMH472    | 100             |                |
|                 | 6800                       | 18         | 35.5       | 1754                                       | 0.30                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA1EMH682    | 50              |                |
| 35              | 33                         | 5          | 11         | 66   | 0.18                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                 | 2.5                 | ECA1VMH330( ) | 200             | 2000           |
|                 | 47                         | 5          | 11         | 78   | 0.18                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                 | 2.5                 | ECA1VMH470( ) | 200             | 2000           |

テーピング製品をご要望の際は末尾の( )内に B または i を入れてください。リード線ピッチ \*B=5mm, 7.5mm. i=2.5mm  
 テーピング製品形状寸法は、本カタログ P25 を参照ください。  
 耐久性: 105°C 1000時間

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

生産終息品

| 定格<br>電圧<br>(V) | 静電<br>容量<br>(±20%)<br>(μF) | 製品寸法       |            | 特性   |                             | リード線寸法             |                |                    |                    | 品番             | 最少梱包数量          |               |
|-----------------|----------------------------|------------|------------|--|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|
|                 |                            | 直径<br>(mm) | 長さ<br>(mm) | 定格<br>リプル電流<br>(120Hz)<br>(+105°C)<br>(mA) | tan δ<br>(120Hz)<br>(+20°C) | リード線<br>直径<br>(mm) | リード線ピッチ        |                    |                    |                | リングリード<br>(pcs) | テーパー<br>(pcs) |
|                 |                            |            |            |  |                             |                    | リングリード<br>(mm) | テーパー<br>*B<br>(mm) | テーパー<br>*i<br>(mm) |                |                 |               |
| 35              | 100                        | 6.3        | 11.2       | 154  | 0.18                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                | 2.5                | ECA1VMH101( )  | 200             | 2000          |
|                 | 220                        | 8          | 11.5       | 239  | 0.18                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                |                    | ECA1VMH221( )  | 200             | 1000          |
|                 | 330                        | 10         | 12.5       | 278  | 0.18                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1VMH331( )  | 200             | 500           |
|                 | 470                        | 10         | 16         | 349  | 0.18                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1VMH471( )  | 200             | 500           |
|                 | 1000                       | 12.5       | 20         | 586  | 0.18                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1VMH102( )  | 200             | 500           |
|                 | 2200                       | 16         | 25         | 989  | 0.20                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                |                    | ECA1VMH222( )  | 100             | 250           |
|                 | 3300                       | 16         | 31.5       | 1240                                       | 0.22                        | 0.8                | 7.5            |                    |                    | ECA1VMH332     | 100             |               |
|                 | 4700                       | 18         | 35.5       | 1600                                       | 0.24                        | 0.8                | 7.5            |                    |                    | ECA1VMH472     | 50              |               |
| 50              | 0.1                        | 5          | 11         | 1.3  | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH0R1( )  | 200             | 2000          |
|                 | 0.22                       | 5          | 11         | 2.6  | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH0R22( ) | 200             | 2000          |
|                 | 0.33                       | 5          | 11         | 4.4  | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH0R33( ) | 200             | 2000          |
|                 | 0.47                       | 5          | 11         | 5  | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH0R47( ) | 200             | 2000          |
|                 | 1                          | 5          | 11         | 10   | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH010( )  | 200             | 2000          |
|                 | 2.2                        | 5          | 11         | 20   | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH02R2( ) | 200             | 2000          |
|                 | 3.3                        | 5          | 11         | 30   | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH03R3( ) | 200             | 2000          |
|                 | 4.7                        | 5          | 11         | 30   | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH04R7( ) | 200             | 2000          |
|                 | 10                         | 5          | 11         | 46   | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH100( )  | 200             | 2000          |
|                 | 22                         | 5          | 11         | 55   | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH220( )  | 200             | 2000          |
|                 | 33                         | 5          | 11         | 66   | 0.16                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH330( )  | 200             | 2000          |
|                 | 47                         | 6.3        | 11.2       | 87   | 0.16                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                | 2.5                | ECA1HMH470( )  | 200             | 2000          |
|                 | 100                        | 8          | 11.5       | 169  | 0.16                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                |                    | ECA1HMH101( )  | 200             | 1000          |
|                 | 220                        | 10         | 12.5       | 234  | 0.16                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1HMH221( )  | 200             | 500           |
|                 | 330                        | 10         | 16         | 293  | 0.16                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1HMH331( )  | 200             | 500           |
|                 | 470                        | 10         | 20         | 370  | 0.16                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1HMH471( )  | 200             | 500           |
| 1000            | 12.5                       | 25         | 659        | 0.16                                       | 0.6                         | 5.0                | 5.0            |                    | ECA1HMH102( )      | 200            | 500             |               |
| 2200            | 16                         | 31.5       | 1083       | 0.18                                       | 0.8                         | 7.5                |                |                    | ECA1HMH222         | 100            |                 |               |
| 3300            | 18                         | 35.5       | 1431       | 0.20                                       | 0.8                         | 7.5                |                |                    | ECA1HMH332         | 50             |                 |               |
| 63              | 10                         | 5          | 11         | 46   | 0.14                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1JMH100( )  | 200             | 2000          |
|                 | 22                         | 5          | 11         | 55   | 0.14                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA1JMH220( )  | 200             | 2000          |
|                 | 33                         | 6.3        | 11.2       | 71   | 0.14                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                | 2.5                | ECA1JMH330( )  | 200             | 2000          |
|                 | 47                         | 6.3        | 11.2       | 94   | 0.14                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                | 2.5                | ECA1JMH470( )  | 200             | 2000          |
|                 | 100                        | 10         | 12.5       | 180  | 0.14                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1JMH101( )  | 200             | 500           |
|                 | 220                        | 10         | 16         | 292  | 0.14                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1JMH221( )  | 200             | 500           |
|                 | 330                        | 10         | 20         | 381  | 0.14                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1JMH331( )  | 200             | 500           |
|                 | 470                        | 12.5       | 20         | 454  | 0.14                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                |                    | ECA1JMH471( )  | 200             | 500           |
|                 | 1000                       | 16         | 25         | 707  | 0.14                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                |                    | ECA1JMH102( )  | 100             | 250           |
| 2200            | 18                         | 35.5       | 1074       | 0.16                                       | 0.8                         | 7.5                |                |                    | ECA1JMH222         | 50             |                 |               |
| 100             | 0.47                       | 5          | 11         | 10   | 0.12                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA2AMHR47( )  | 200             | 2000          |
|                 | 1                          | 5          | 11         | 20   | 0.12                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA2AMH010( )  | 200             | 2000          |
|                 | 2.2                        | 5          | 11         | 30   | 0.12                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA2AMH2R2( )  | 200             | 2000          |
|                 | 3.3                        | 5          | 11         | 30   | 0.12                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA2AMH3R3( )  | 200             | 2000          |
|                 | 4.7                        | 5          | 11         | 30   | 0.12                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                | 2.5                | ECA2AMH4R7( )  | 200             | 2000          |

テーパー製品をご要望の際は末尾の( )内に B または i を入れてください。リード線ピッチ \*B=5mm, 7.5mm. i=2.5mm  
 テーパー製品形状寸法は、本カタログ P25 を参照ください。  
 耐久性: 105°C 1000時間

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 標準品一覧表 生産終息品

| 定格<br>電圧<br>(V) | 静電<br>容量<br>(±20%)<br>(μF) | 製品寸法       |            | 特性   |                             | リード線寸法             |                |                     |                     | 品番            | 最少梱包数量          |                |
|-----------------|----------------------------|------------|------------|--|-----------------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------|
|                 |                            | 直径<br>(mm) | 長さ<br>(mm) | 定格<br>リプル電流<br>(120Hz)<br>(+105°C)<br>(mA) | tan δ<br>(120Hz)<br>(+20°C) | リード線<br>直径<br>(mm) | リード線ピッチ        |                     |                     |               | ロングリード<br>(pcs) | テーピング<br>(pcs) |
|                 |                            |            |            |  |                             |                    | ロングリード<br>(mm) | テーピング<br>*B<br>(mm) | テーピング<br>*i<br>(mm) |               |                 |                |
| 100             | 10                         | 5          | 11         | 46   | 0.12                        | 0.5                | 2.0            | 5.0                 | 2.5                 | ECA2AMH100( ) | 200             | 2000           |
|                 | 22                         | 6.3        | 11.2       | 70   | 0.12                        | 0.5                | 2.5            | 5.0                 | 2.5                 | ECA2AMH220( ) | 200             | 2000           |
|                 | 33                         | 8          | 11.5       | 90   | 0.12                        | 0.6                | 3.5            | 5.0                 |                     | ECA2AMH330( ) | 200             | 1000           |
|                 | 47                         | 10         | 12.5       | 120  | 0.12                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA2AMH470( ) | 200             | 500            |
|                 | 100                        | 10         | 20         | 190  | 0.12                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA2AMH101( ) | 200             | 500            |
|                 | 220                        | 12.5       | 25         | 337  | 0.12                        | 0.6                | 5.0            | 5.0                 |                     | ECA2AMH221( ) | 200             | 500            |
|                 | 330                        | 16         | 25         | 451  | 0.12                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                 |                     | ECA2AMH331( ) | 100             | 250            |
|                 | 470                        | 16         | 25         | 518  | 0.12                        | 0.8                | 7.5            | 7.5                 |                     | ECA2AMH471( ) | 100             | 250            |
|                 | 1000                       | 18         | 35.5       | 735  | 0.12                        | 0.8                | 7.5            |                     |                     | ECA2AMH102    | 50              |                |

テーピング製品をご要望の際は末尾の( )内に B または i を入れてください。リード線ピッチ \*B=5mm, 7.5mm. i=2.5mm  
 テーピング製品形状寸法は、本カタログ P25 を参照ください。  
 耐久性: 105°C 1000時間

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。  
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。