

# ME-CA シリーズ

低インピーダンス品

小形品



- 105°C 1,000~3,000時間
- 耐洗浄品 (5分間以内)

ME-CX (P.78)

↑ 低Z化

ME-CA

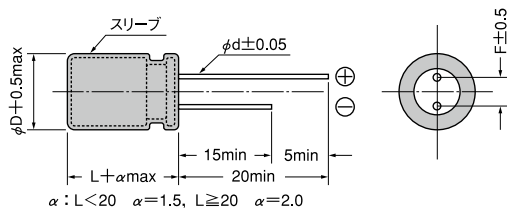
↑ 低Z化

ME-CZ (P.74)

## 仕様

| 項目             | 条件                   | 特性                        |   |      |      |      |      |  |
|----------------|----------------------|---------------------------|---|------|------|------|------|--|
| 定格電圧 (V)       | —                    | 6.3                       | 10  | 16   | 25   | 35   | 50   |  |
| サージ電圧 (V)      | 常温                   | 8.0                       | 13  | 20   | 32   | 44   | 63   |  |
| カテゴリ温度範囲 (°C)  | —                    | -55 ~ +105                |   |      |      |      |      |  |
| 定格静電容量許容差 (%)  | 120Hz/20°C           | M : ±20                   |   |      |      |      |      |  |
| 損失角の正接 (tanδ)  | 120Hz/20°C           | 0.28                      | 0.24  | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 定格静電容量が1,000µFをこえるものは、1,000µF増すごとに上記の値に0.02を加える。 |
| 漏れ電流 (LC)      | µA以下/2分後             | 0.01CVまたは3のいずれか大きい値       |   |      |      |      |      |  |
| 低温におけるインピーダンス比 | 120Hz、+20°Cを基準とする    | -40°C Z/Z <sub>20°C</sub> | 3   | 3    | 2    | 2    | 2    | 2  |
|                |                      | -55°C Z/Z <sub>20°C</sub> | 6   | 5    | 4    | 4    | 3    | 3  |
| 耐久性            | 105°C 定格電圧印加 (リプル重畳) | 試験                        | φ5 ~ φ8:1,000時間、φ10:2,000時間、φ12.5 ~ φ16:3,000時間 |      |      |      |      |  |
|                |                      | ΔC/C                      | 初期値の±25%以内                                      |      |      |      |      |  |
|                |                      | tanδ                      | 初期規格値の2倍以下                                      |      |      |      |      |  |
|                |                      | LC                        | 初期規格値以下   |      |      |      |      |  |

## 形状・寸法



(単位:mm)

| φD | 5   | 6.3 | 8   | 10  | 12.5 | 16  |
|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| F  | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0  | 7.5 |
| φd | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.8 |

φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

## サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

| ケースサイズ<br>φD×L (mm) | 項目 | 6.3       |                              |   | 10        |                              |   |
|---------------------|----|-----------|------------------------------|---|-----------|------------------------------|---|
|                     |    | 静電容量 (µF) | インピーダンス (Ωmax) (20°C/100kHz) | 定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/10k~200kHz) | 静電容量 (µF) | インピーダンス (Ωmax) (20°C/100kHz) | 定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/10k~200kHz) |
| 5×11                |    | 220       | 0.50                         | 180   |           |                              |   |
| 6.3×11              |    | 330       | 0.30                         | 280   | 220       | 0.30                         | 280   |
| 6.3×11              |    | 470       | 0.24                         | 280   | 330       | 0.24                         | 280   |
| 8×11.5              |    | 1000      | 0.15                         | 560   | 470       | 0.16                         | 410   |
| 10×12.5             |    |           |                              |   | 1000      | 0.086                        | 710   |
| 10×16               |    | 2200      | 0.066                        | 950   |           |                              |   |
| 10×20               |    | 3300      | 0.047                        | 1150  | 2200      | 0.047                        | 1150  |
| 12.5×20             |    | 4700      | 0.042                        | 1460  | 3300      | 0.042                        | 1460  |
| 12.5×25             |    | 6800      | 0.031                        | 1780  | 4700      | 0.031                        | 1780  |
| 16×25               |    | 10000     | 0.026                        | 2000  | 6800      | 0.026                        | 2000  |
| 16×31.5             |    |           |                              |   | 10000     | 0.022                        | 2200  |
| 16×35.5             |    | 15000     | 0.022                        | 2200  |           |                              |   |

- ME-SWB
- ME-UZ・SZ
- ME-UAX・SAX
- ME-SWG
- ME-HC
- ME-CZ
- ME-CA**
- ME-CX
- ME-AX
- ME-WX
- ME-WA
- ME-WL
- ME-WG
- ME-LS
- ME-FX
- ME-PX
- ME-HPC・HPD
- ME-FC・FD
- ME-FH
- ME-SWN
- ME-HWN

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

| ケースサイズ<br>φD×L (mm) | V<br>項目 | 16        |                                 |   | 25        |                                 |   |
|---------------------|---------|-----------|---------------------------------|---|-----------|---------------------------------|---|
|                     |         | 静電容量 (μF) | インピーダンス (Ωmax)<br>(20°C/100kHz) | 定格リップル電流 (mA rms)<br>(105°C/10k~200kHz) | 静電容量 (μF) | インピーダンス (Ωmax)<br>(20°C/100kHz) | 定格リップル電流 (mA rms)<br>(105°C/10k~200kHz) |
| 5×11                |         | 100       | 0.50                            | 180                                     |           |                                 |   |
| 6.3×11              |         | 220       | 0.24                            | 280                                     | 100       | 0.30                            | 280                                     |
| 8×11.5              |         | 330       | 0.16                            | 410                                     | 220       | 0.16                            | 410                                     |
| 8×11.5              |         | 470       | 0.15                            | 560                                     | 330       | 0.15                            | 560                                     |
| 10×12.5             |         |           |                                 |   | 470       | 0.086                           | 710                                     |
| 10×16               |         | 1000      | 0.066                           | 950                                     |           |                                 |   |
| 10×20               |         |           |                                 |   | 1000      | 0.047                           | 1150                                    |
| 12.5×20             |         | 2200      | 0.042                           | 1460                                    |           |                                 |   |
| 12.5×25             |         | 3300      | 0.035                           | 1780                                    | 2200      | 0.035                           | 1780                                    |
| 16×25               |         | 4700      | 0.026                           | 2000                                    | 3300      | 0.026                           | 2000                                    |
| 16×31.5             |         | 6800      | 0.022                           | 2200                                    | 4700      | 0.022                           | 2200                                    |

| ケースサイズ<br>φD×L (mm) | V<br>項目 | 35        |                                 |   | 50        |                                 |   |
|---------------------|---------|-----------|---------------------------------|---|-----------|---------------------------------|---|
|                     |         | 静電容量 (μF) | インピーダンス (Ωmax)<br>(20°C/100kHz) | 定格リップル電流 (mA rms)<br>(105°C/10k~200kHz) | 静電容量 (μF) | インピーダンス (Ωmax)<br>(20°C/100kHz) | 定格リップル電流 (mA rms)<br>(105°C/10k~200kHz) |
| 5×11                |         |           |                                 |   | 2.2       | 3.0                             | 45                                      |
| 5×11                |         |           |                                 |   | 3.3       | 2.7                             | 55                                      |
| 5×11                |         |           |                                 |   | 4.7       | 2.0                             | 90                                      |
| 5×11                |         |           |                                 |   | 10        | 1.7                             | 110                                     |
| 5×11                |         | 33        | 0.72                            | 180                                     | 22        | 1.2                             | 120                                     |
| 5×11                |         | 47        | 0.50                            | 180                                     | 33        | 0.95                            | 130                                     |
| 6.3×11              |         | 100       | 0.24                            | 280                                     | 47        | 0.56                            | 190                                     |
| 8×11.5              |         | 220       | 0.15                            | 560                                     | 100       | 0.30                            | 320                                     |
| 10×12.5             |         | 330       | 0.086                           | 710                                     | 220       | 0.16                            | 520                                     |
| 10×16               |         | 470       | 0.066                           | 950                                     | 330       | 0.12                            | 670                                     |
| 10×20               |         |           |                                 |   | 470       | 0.088                           | 820                                     |
| 12.5×20             |         | 1000      | 0.042                           | 1460                                    |           |                                 |   |
| 12.5×25             |         |           |                                 |   | 1000      | 0.053                           | 1200                                    |
| 16×25               |         | 2200      | 0.026                           | 2000                                    |           |                                 |   |
| 16×31.5             |         |           |                                 |   | 2200      | 0.029                           | 1750                                    |
| 16×35.5             |         | 3300      | 0.022                           | 2200                                    |           |                                 |   |

リップル電流周波数補正係数はP.15をご参照ください。

■品番コード体系

