# ME-WA シリーズ

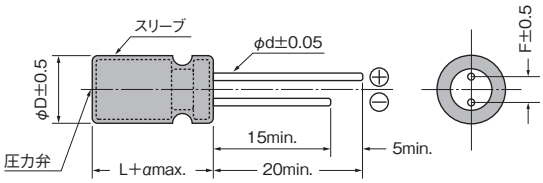
高リプル・小形長寿命品
低インピーダンス品

- 105℃　8,000～10,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

## ■仕様

| 項　目 | 条　件 | | 特　性 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 定格電圧 (V) | ― | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 |
| サージ電圧 (V) | 常温 | | 8.0 | 13 | 20 | 32 | 44 | 63 | 79 |
| カテゴリ温度範囲 (℃) | ― | | −40 ～ +105 | | | | | | |
| 定格静電容量許容差 (%) | 120Hz/20℃ | | M : ±20 | | | | | | |
| 損失角の正接(tanδ) | tanδ(max.)120Hz/20℃ | | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 |
| | | | 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、20℃ | | 0.03CV | | | | | | |
| 低温における インピーダンス比 | 120Hz、+20℃を基準とする | −25℃ Z/Z20℃ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | −40℃ Z/Z20℃ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 耐久性 | 105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳) | 試験 | φ8:8,000時間、φ10～φ16:10,000時間 | | | | | | |
| | | △C/C | 初期値の±25%以内(6.3V、10V:±30%) | | | | | | |
| | | tanδ | 初期規格値の2倍以下 | | | | | | |
| | | LC | 初期規格値以下 | | | | | | |
| 高温無負荷特性 | 105℃、1,000時間(電圧無印加) | | 20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること | | | | | | |

## ■形状・寸法




α : L<20　α=1.5,　L≧20　α=2.0　(但し、φ8×11.5はα=2.0)

(単位:mm)

| φD | 8 | 10 | 12.5 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| F | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 |
| φd | 0.6 | 0.6 | 0.6※ | 0.8 |

※φ12.5×30:φd=0.8

## ■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

| V / ケースサイズ φD×L(mm) / 項目 | 6.3 | | | 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 静電容量 (μF) | インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz) | 定格リプル電流(mArms) (105℃/100kHz) | 静電容量 (μF) | インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz) | 定格リプル電流(mArms) (105℃/100kHz) |
| 8×11.5 | 820 | 0.059 | 945 | 680 | 0.059 | 945 |
| 10×12.5 | 1200 | 0.043 | 1330 | 1000 | 0.043 | 1330 |
| 10×16 | 1800 | 0.030 | 1760 | 1500 | 0.030 | 1760 |
| 10×20 | 2200 | 0.021 | 1960 | 1800 | 0.021 | 1960 |
| 10×22 | 2700 | 0.020 | 2250 | 2200 | 0.020 | 2250 |
| 12.5×20 | 3900 | 0.019 | 2480 | 3300 | 0.019 | 2480 |
| 12.5×25 | 4700 | 0.016 | 2900 | 3900 | 0.016 | 2900 |
| 12.5×30 | 5600 | 0.014 | 3450 | ※1 4700 | 0.014 | 3450 |
| 16×21 | 6800 | 0.018 | 3250 | 4700 | 0.018 | 3250 |
| 16×25 | 8200 | 0.014 | 3630 | 6800 | 0.014 | 3630 |

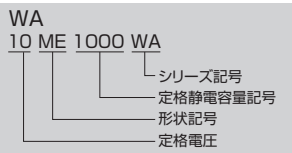
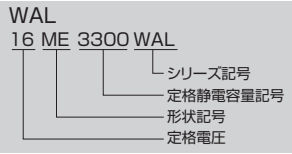
※1　シリーズ記号がWALになります。

## ■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

| V / 項目 / ケースサイズ φD×L(mm) | 16 | | | 25 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 静電容量(μF) | インピーダンス(Ω以下)(20℃/100kHz) | 定格リプル電流(mArms)(105℃/100kHz) | 静電容量(μF) | インピーダンス(Ω以下)(20℃/100kHz) | 定格リプル電流(mArms)(105℃/100kHz) |
| 8×11.5 | 470 | 0.059 | 945 | 330 | 0.059 | 945 |
| 10×12.5 | 680 | 0.043 | 1330 | 470 | 0.043 | 1330 |
| 10×16 | 1000 | 0.030 | 1760 | 680 | 0.030 | 1760 |
| 10×20 | 1500 | 0.021 | 1960 | 820 | 0.021 | 1960 |
| 10×22 | 1800 | 0.020 | 2250 | 1000 | 0.020 | 2250 |
| 12.5×20 | 2200 | 0.019 | 2480 | 1500 | 0.019 | 2480 |
| 12.5×25 | 2700 | 0.016 | 2900 | 1800 | 0.016 | 2900 |
| 12.5×30 | ※1 3300 | 0.014 | 3450 | ※1 2200 | 0.014 | 3450 |
| 16×21 | 3300 | 0.018 | 3250 | 2200 | 0.018 | 3250 |
| 16×25 | 4700 | 0.014 | 3630 | 3300 | 0.014 | 3630 |

| V / 項目 / ケースサイズ φD×L(mm) | 35 | | | 50 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 静電容量(μF) | インピーダンス(Ω以下)(20℃/100kHz) | 定格リプル電流(mArms)(105℃/100kHz) | 静電容量(μF) | インピーダンス(Ω以下)(20℃/100kHz) | 定格リプル電流(mArms)(105℃/100kHz) |
| 8×11.5 | 220 | 0.059 | 945 | 100 | 0.074 | 724 |
| 10×12.5 | 330 | 0.043 | 1330 | 150 | 0.061 | 979 |
| 10×16 | 470 | 0.030 | 1760 | 220 | 0.042 | 1370 |
| 10×20 | 560 | 0.021 | 1960 | 270 | 0.030 | 1580 |
| 10×22 | 680 | 0.020 | 2250 | 330 | 0.028 | 1870 |
| 12.5×20 | 1000 | 0.019 | 2480 | 470 | 0.027 | 2050 |
| 12.5×25 | 1200 | 0.016 | 2900 | 560 | 0.023 | 2410 |
| 12.5×30 | ※1 1500 | 0.014 | 3450 | 680 | 0.021 | 2860 |
| 16×21 | 1500 | 0.018 | 3250 | 820 | 0.023 | 2730 |
| 16×25 | 2200 | 0.014 | 3630 | 1000 | 0.021 | 3010 |

| V / 項目 / ケースサイズ φD×L(mm) | 63 | | |
|---|---|---|---|
| | 静電容量(μF) | インピーダンス(Ω以下)(20℃/100kHz) | 定格リプル電流(mArms)(105℃/100kHz) |
| 8×11.5 | 82 | 0.22 | 525 |
| 10×12.5 | 120 | 0.15 | 725 |
| 10×16 | 180 | 0.11 | 998 |
| 10×20 | 270 | 0.078 | 1200 |
| 12.5×20 | 390 | 0.060 | 1570 |
| 12.5×25 | 470 | 0.043 | 1990 |
| 12.5×30 | ※1 560 | 0.035 | 2410 |
| 16×21 | 560 | 0.043 | 2100 |
| 16×25 | 820 | 0.032 | 2730 |

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。　※1　シリーズ記号がWALになります。

■品番コード体系