

KMA 系列

● 7mmL品, 保证105°C 1,000小时。

超小型

耐清洗

RoHS指令  
适应品

KRG p141

小型化

KMA

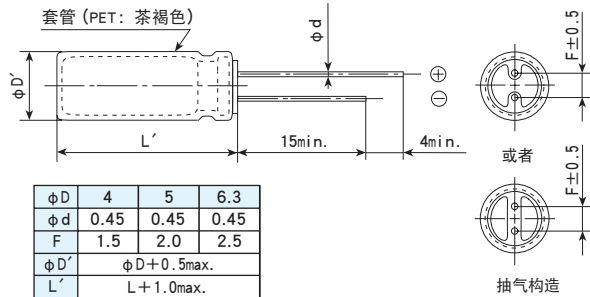


规格表

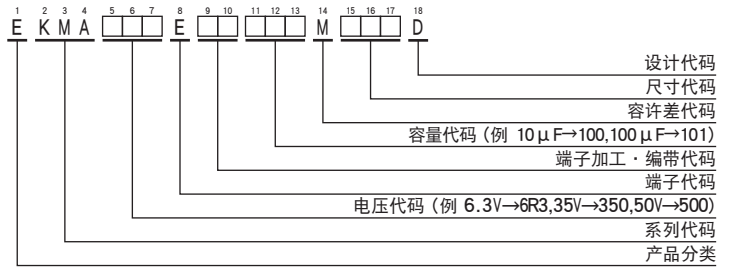
| 项 目                     | 性 能  |  |
|-------------------------|--|--|
| 工作温度范围                  | -55~+105°C   |  |
| 额定电压范围                  | 4~63V <sub>dc</sub>  |  |
| 静电容量容许差                 | ±20%(M) (20°C、120Hz)   |  |
| 漏电流                     | I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值<br>I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、V <sub>dc</sub> : 额定电压(V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分值) |  |
| 损失角正切值 (tan δ)          | 额定电压 (V <sub>dc</sub> )  | 4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V                      |
|                         | tan δ (Max.)   | 0.35 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08 (20°C、120Hz) |
| 温度特性<br>(阻抗比<br>Max右表值) | 额定电压 (V <sub>dc</sub> )  | 4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V                      |
|                         | Z(-25°C) / Z(+20°C)  | 4 3 2 2 2 2 2 2 (120Hz)                              |
|                         | Z(-40°C) / Z(+20°C)  | 10 6 5 3 3 3 3 3                                     |
| 耐久性                     | 在105°C环境中, 连续加载额定电压1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。   |  |
|                         | 额定电压   | 4~16V <sub>dc</sub> 25~63V <sub>dc</sub>             |
|                         | 静电容量变化率  | ≤初始值的±25% ≤初始值的±20%                                  |
|                         | 损失角正切值   | ≤初始规格值的200%  |
|                         | 漏电流  | ≤初始规格值   |
| 高温无负荷特性                 | 在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理(JIS C 5101-4 4.1项)后进行测量时, 应满足以下要求。                           |  |
|                         | 额定电压   | 4~16V <sub>dc</sub> 25~63V <sub>dc</sub>             |
|                         | 静电容量变化率  | ≤初始值的±25% ≤初始值的±20%                                  |
|                         | 损失角正切值   | ≤初始规格值的200%  |
|                         | 漏电流  | ≤初始规格值   |
| 容许清洗条件                  | 请参照Technical note 第6项「基板清洗」  |  |

尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(引线型)」。

标准品一览表

| WV (V <sub>dc</sub> ) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L (mm) | tan δ | 额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz) | 产品型号               | WV (V <sub>dc</sub> ) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L (mm) | tan δ | 额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz) | 产品型号               |
|-----------------------|----------|--------------|-------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------|--------------|-------|-----------------------------|--------------------|
| 4                     | 33       | 4×7          | 0.35  | 26                          | EKMA4R0E□□330MD07D | 35                    | 4.7      | 4×7          | 0.12  | 20                          | EKMA350E□□4R7MD07D |
|                       | 47       | 4×7          | 0.35  | 34                          | EKMA4R0E□□470MD07D |                       | 10       | 5×7          | 0.12  | 30                          | EKMA350E□□100ME07D |
|                       | 100      | 5×7          | 0.35  | 61                          | EKMA4R0E□□101ME07D |                       | 22       | 6.3×7        | 0.12  | 47                          | EKMA350E□□220MF07D |
|                       | 220      | 6.3×7        | 0.35  | 95                          | EKMA4R0E□□221MF07D |                       | 33       | 6.3×7        | 0.12  | 64                          | EKMA350E□□330MF07D |
| 6.3                   | 22       | 4×7          | 0.22  | 31                          | EKMA6R3E□□220MD07D | 50                    | 1.0      | 4×7          | 0.10  | 10                          | EKMA500E□□1R0MD07D |
|                       | 47       | 5×7          | 0.22  | 47                          | EKMA6R3E□□470ME07D |                       | 2.2      | 4×7          | 0.10  | 15                          | EKMA500E□□2R2MD07D |
| 10                    | 33       | 5×7          | 0.19  | 43                          | EKMA100E□□330ME07D |                       | 3.3      | 4×7          | 0.10  | 18                          | EKMA500E□□3R3MD07D |
|                       | 100      | 6.3×7        | 0.19  | 80                          | EKMA100E□□101MF07D |                       | 4.7      | 5×7          | 0.10  | 23                          | EKMA500E□□4R7ME07D |
| 16                    | 10       | 4×7          | 0.16  | 25                          | EKMA160E□□100MD07D |                       | 10       | 6.3×7        | 0.10  | 34                          | EKMA500E□□100MF07D |
|                       | 22       | 5×7          | 0.16  | 39                          | EKMA160E□□220ME07D |                       | 22       | 6.3×7        | 0.10  | 57                          | EKMA500E□□220MF07D |
|                       | 47       | 6.3×7        | 0.16  | 59                          | EKMA160E□□470MF07D | 63                    | 1.0      | 4×7          | 0.08  | 11                          | EKMA630E□□1R0MD07D |
|                       | 100      | 6.3×7        | 0.16  | 97                          | EKMA160E□□101MF07D |                       | 2.2      | 4×7          | 0.08  | 17                          | EKMA630E□□2R2MD07D |
| 25                    | 33       | 6.3×7        | 0.14  | 53                          | EKMA250E□□330MF07D |                       | 3.3      | 5×7          | 0.08  | 21                          | EKMA630E□□3R3ME07D |
|                       | 47       | 6.3×7        | 0.14  | 71                          | EKMA250E□□470MF07D |                       | 4.7      | 6.3×7        | 0.08  | 26                          | EKMA630E□□4R7MF07D |
|                       |          |              |       |                             |                    | 10                    | 6.3×7    | 0.08         | 43    | EKMA630E□□100MF07D          |                    |

□□内为端子加工·编带代码。

额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时, 请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

● 频率修正系数

| 静电容量(μF) | 频率(Hz) |      |      |      |      |
|----------|--------|------|------|------|------|
|          | 120    | 300  | 1k   | 10k  | 100k |
| 1        | 1.00   | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 1.80 |
| 2.2~10   | 1.00   | 1.15 | 1.30 | 1.40 | 1.50 |
| 22~220   | 1.00   | 1.03 | 1.05 | 1.08 | 1.08 |

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热, 温度上升而老化, 每升温5°C寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。