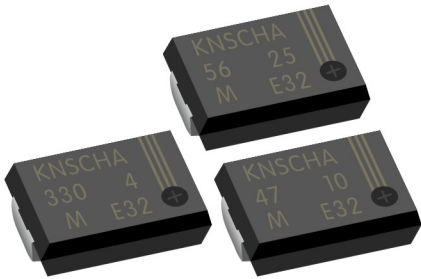
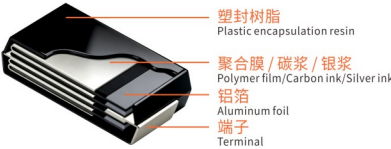


# KBA 系列

叠层固态铝电解电容为铝电容品类中最高阶产品

- 平替同型号聚合物钽电容, 更安全
- 一替多颗MLCC, 优化电路
- 成本降低, 空间缩减
- 无压电效应噪声问题
- 无DC Bias下容量衰减
- 无应力断裂问题

叠层式产品结构图  
MLPC Product Structure Diagram



## 产品使用注意事项

### ① 产品储存:

本电容为湿敏元器件, 湿敏等级为Level 3, 所以应储存在防潮环境中, 且应贮存在没有阳光直射, 环境温度介于5~30℃之间, 相对湿度小于45%的地方。本电容为真空包装, 在完好无漏气现象下, 在上述条件下, 建议储存不超过 1 年。在打开防潮袋后, 产品应在7天内贴装 (完成 reflow) 以防止吸潮高温开裂。特别注意双面板回焊时间管控。

| 本电容建议储存方式 |                  |      |                                                        |
|-----------|------------------|------|--------------------------------------------------------|
| 项次        | 储存环境             | 储存时间 | 判别标准                                                   |
| 1         | 温度<30℃, 湿度<45%RH | 1年   | 本电容真空包装袋拆封后查看湿敏色卡变色状况, 如卡上标注5%档位色卡位置变成粉色, 判定吸潮, 需参照⑧处理 |
| 2         | 防潮柜存储, 湿度<5%RH   | 2年   |                                                        |

### ② 注意使用环境

本电容严禁直接接触水、盐水、化学气体、酸性和碱性环境。

### ③ 丢弃处理

本电容内部使用了各种金属和树脂, 应作为工业废物按照环保法规处置

④ 本电容是有极性的, 极性反会造成产品短路, 开裂风险, 请在确认本产品的额定值 (静电电容 $\mu\text{F}$ , 额定电压V.DC, 纹波电流A), 极性, 焊盘尺寸后将其安装到PCB基板上。在利用贴装机进行贴装时, 若贴装时施加的压力大则可能会导致漏电流增大或短路、断线, 从基板脱落等。

⑤ 本电容两端峰值电压不应超过产品额定电压, 否则会造成产品漏电流上升及产品短路风险。

⑥ 请勿对本电容施加强力, 否则会造成电极端子变形等, 不仅可能会对贴装产生不利影响, 也可能导致短路、断线、漏电流增大和外壳破损等。本电容安装到基板上之后, 严禁握住本体或向其施力。

⑦ 电烙铁作业应在烙铁头温度350℃以下进行, 作业时间在10秒钟以内, 并且不要对本电容施加力。此外, 严禁将拆下后的产品再使用。如果在规定条件外锡焊时, 会导致本电容短路和ESR值增加等不良现象发生。

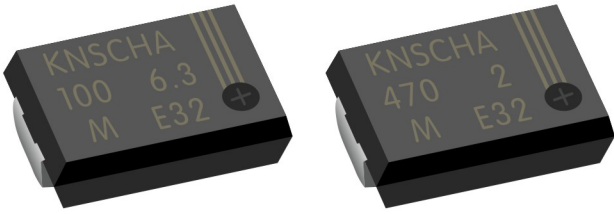
⑧ 如有余料需要在真空包装袋内放干燥剂后真空包装存储。

| 如真空包装漏气或余料受潮问题, 建议烘烤条件如下或咨询我司! |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| 含料带圆盘烘烤                        | 50 $\pm$ 5℃, 不低于48小时 |
| 不含料带圆盘(裸料)烘烤                   | 125℃, 24~48小时        |

# KBA 系列

表面贴装型、超低ESR、方形低背品

- 105°C 2000小时保证品
- 高纹波电流、超低ESR、高可靠性
- 频率和高低温特性好, 额定电压无需降额设计
- 自愈效应绝缘化, 安全无明火
- 叠层结构, 抗应力强, 无微音效应
- 7343环氧树脂封装, MSL3包装
- 符合RoHS指令、无卤素



表面安装品



低阻抗品



高频对应品



高纹波品

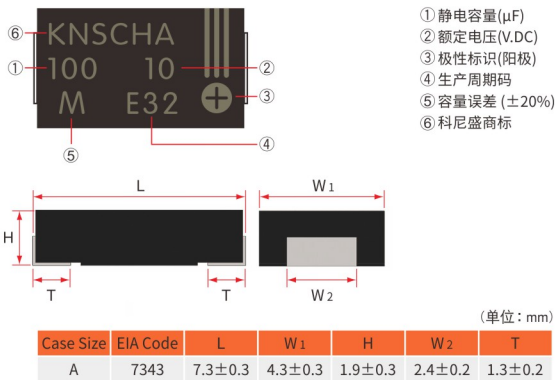


小型薄型品

## ■ 主要技术性能

| 项目             | 性能                                                        |                                                                                                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用温度范围         | -55~+105°C                                                |                                                                                                              |
| 额定电压范围         | 2V.DC~35V.DC                                              |                                                                                                              |
| 额定静电容量范围       | 22μF~680μF                                                |                                                                                                              |
| 额定静电容量容许差      | ±20% or -35% ~ +10% (120Hz, +20°C)                        |                                                                                                              |
| 漏损电流           | $I \leq 0.1CV(\mu A) \text{ 2 minutes (2V.DC~6.3V.DC)}$   | $I \leq 0.3CV(\mu A) \text{ 2 minutes } (\geq 10V.DC)$                                                       |
| 损失角正切值 (tan δ) | $\leq 0.06 \text{ (120Hz / +20°C)}$                       |                                                                                                              |
| 等效串联电阻(ESR)    | 不超过特性性能表中的数值 (100kHz / +20°C)                             |                                                                                                              |
| 浪涌电压 (V)       | 额定电压的1.25倍(+85°C)                                         |                                                                                                              |
| 耐久性            | 在 105°C 下连续施加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目         |                                                                                                              |
|                | 静电容量变化率                                                   | 初始值的±20% 以内                                                                                                  |
|                | 损失角正切值 (tan δ)                                            | 初始标准值的 200% 以下                                                                                               |
|                | 漏损电流                                                      | 2V.DC~6.3V.DC: $\leq 300\%$ of the initial specified value 10V.DC~35V.DC: $\leq$ The initial specified value |
| 高温高湿 (定常)      | 在 60°C、90%R.H. 下, 连续施加额定电压 500 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目 |                                                                                                              |
|                | 静电容量变化率                                                   | 在初始值的+70% / -20% 以内                                                                                          |
|                | 损失角正切值 (tan δ)                                            | 初始标准值的 200% 以下                                                                                               |
|                | 漏损电流                                                      | 2V.DC~6.3V.DC: $\leq$ The initial specified value 10V.DC~35V.DC: $\leq 200\%$ of the initial specified value |

## ■ 尺寸图及标识



## ■ 产品编号代码体系

|     |                                                  |                           |                               |                                   |                                           |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| KBA | 100                                              | A                         | 101                           | M                                 | 15                                        |
| ↑   | ↑                                                | ↑                         | ↑                             | ↑                                 | ↑                                         |
| 系列  | 额定电压代码<br>10V.DC 100<br>6.3V.DC 2R5<br>2V.DC 020 | 尺寸代码<br>L7.3xW14.3xH1.9mm | 容量代码<br>56μF 560<br>100μF 101 | 容量允许偏差代码<br>M ±20%<br>L -35%~+10% | ESR代码<br>15mΩ 150<br>4.5mΩ 4R5<br>3mΩ 030 |

● 特性一览表见下页。

# KBA 系列

### ■ 特性一览表

[illegible]

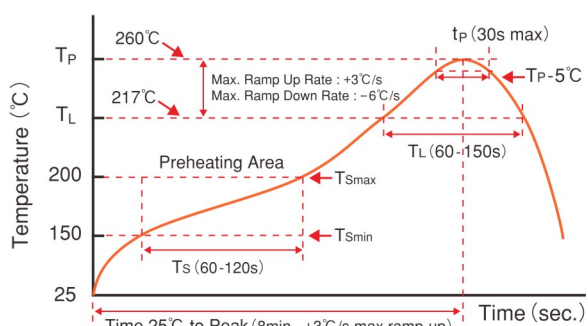
\*1 ESR測定条件… 100kHz / +20℃    \*2 額定紋波電流… 100kHz / +45℃

### ■ 额定纹波电流的修正系数

| 温度修正系数 | 电压范围          | 温度范围 *3                        |                                      |                                                      |
|--------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|        |               | $T_c \leq +45^{\circ}\text{C}$ | $+45 < T_c \leq +85^{\circ}\text{C}$ | $+85^{\circ}\text{C} < T_c \leq 105^{\circ}\text{C}$ |
|        | 2V.DC~6.3V.DC | 1.0                            | 0.7                                  | 0.25                                                 |
|        | 10V.DC~35V.DC | 1.0                            | 0.8                                  | 0.5                                                  |

\*3 请确保电容器表面温度(Tc)不超过类别温度范围。

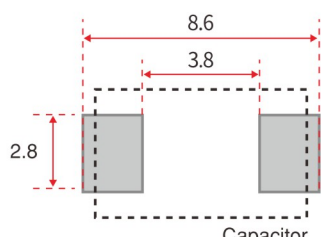
### ■ 推荐回流焊温度曲线



Number of reflow : 3 times or less

|       |               |              |
|-------|---------------|--------------|
| 第一次升温 | 正常到预热温度       | 30s 到 60s    |
| 预热区   | 140°C 到 160°C | 60s 到 120s   |
| 升温区   | 预热到 200°C     | 20s 到 40s    |
| 高温区   | 217°C 260°C   | 90s 10s      |
| 冷却区   | 200°C 到 100°C | 1°C/s ~4°C/s |

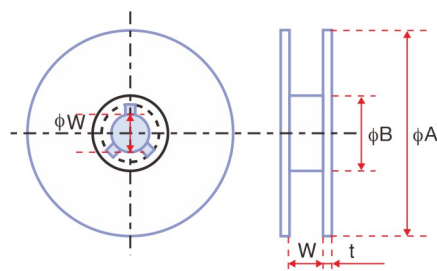
### ■ 推荐焊盘图



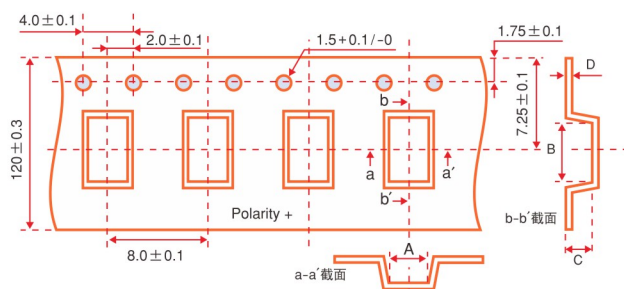
Capacitor

Unit : mm

### ■ 包装规格



| $\phi A$   | $\phi B$   | W    | $\phi W$ | t |
|------------|------------|------|----------|---|
| $\phi 330$ | $\phi 100$ | 13.5 | 13.5     | 2 |



| 尺寸代码 | 尺寸          | A     | B     | C     | D      |
|------|-------------|-------|-------|-------|--------|
| A    | 7.3×4.3×1.9 | (4.6) | (7.6) | (2.1) | (0.26) |

# KBA 系列

■ 特性一览表

| KNSCHA MLPC<br>Part Number | Rated Voltage<br>(V.DC) | Cap. (μF)<br>120Hz/+20°C | Case Size |                        |           | Cap.<br>Tolerance<br>% | ESR Max.(mΩ)<br>100kHz/+20°C | Ripple Current<br>100kHz/<br>45°C (Arms) | MPQ & MOQ<br>(pcs) |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|                            |                         |                          | L<br>(mm) | W <sub>1</sub><br>(mm) | T<br>(mm) |                        |                              |                                          |                    |
| KBA020A221M4R5             | 2                       | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA020A221M060             | 2                       | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA020A221M090             | 2                       | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA020A331M4R5             | 2                       | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA020A331M060             | 2                       | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA020A331M090             | 2                       | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA020A471M030             | 2                       | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 3                            | 10.2                                     | 3500               |
| KBA020A471M4R5             | 2                       | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA020A471M060             | 2                       | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA020A471M090             | 2                       | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA020A561M030             | 2                       | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 3                            | 10.2                                     | 3500               |
| KBA020A561M4R5             | 2                       | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA020A561M060             | 2                       | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA020A561M090             | 2                       | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA020A681M030             | 2                       | 680                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 3                            | 10.2                                     | 3500               |
| KBA020A681M4R5             | 2                       | 680                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA020A681M060             | 2                       | 680                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA020A681M090             | 2                       | 680                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA2R5A221M4R5             | 2.5                     | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A221M060             | 2.5                     | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A221M090             | 2.5                     | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA2R5A331M4R5             | 2.5                     | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A331M060             | 2.5                     | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A331M090             | 2.5                     | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA2R5A471M030             | 2.5                     | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 3                            | 10.2                                     | 3500               |
| KBA2R5A471M4R5             | 2.5                     | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A471M060             | 2.5                     | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A471M090             | 2.5                     | 470                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA2R5A561M030             | 2.5                     | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 3                            | 10.2                                     | 3500               |
| KBA2R5A561M4R5             | 2.5                     | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A561M060             | 2.5                     | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA2R5A561M090             | 2.5                     | 560                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA040A151M4R5             | 4                       | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA040A151M070             | 4                       | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 7                            | 7                                        | 3500               |
| KBA040A151M090             | 4                       | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA040A151M120             | 4                       | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA040A181M4R5             | 4                       | 180                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA040A181M070             | 4                       | 180                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 7                            | 7                                        | 3500               |
| KBA040A181M090             | 4                       | 180                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA040A181M120             | 4                       | 180                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA040A221M4R5             | 4                       | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |

# KBA 系列

■ 特性一览表

| KNSCHA MLPC<br>Part Number | Rated Voltage<br>(V.DC) | Cap. (μF)<br>120Hz/+20°C | Case Size |                        |           | Cap.<br>Tolerance<br>% | ESR Max.(mΩ)<br>100kHz/+20°C | Ripple Current<br>100kHz/<br>45°C (Arms) | MPQ & MOQ<br>(pcs) |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|                            |                         |                          | L<br>(mm) | W <sub>1</sub><br>(mm) | T<br>(mm) |                        |                              |                                          |                    |
| KBA040A221M070             | 4                       | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 7                            | 7                                        | 3500               |
| KBA040A221M090             | 4                       | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA040A221M012             | 4                       | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA040A331M4R5             | 4                       | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 4.5                          | 8.5                                      | 3500               |
| KBA040A331M070             | 4                       | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 7                            | 7                                        | 3500               |
| KBA040A331M090             | 4                       | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA040A331M120             | 4                       | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA6R3A100M400             | 6.3                     | 10                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA6R3A101M090             | 6.3                     | 100                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA6R3A101M120             | 6.3                     | 100                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA6R3A101M150             | 6.3                     | 100                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 15                           | 5.1                                      | 3500               |
| KBA6R3A121M060             | 6.3                     | 120                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA6R3A121M090             | 6.3                     | 120                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA6R3A121M120             | 6.3                     | 120                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA6R3A121M150             | 6.3                     | 120                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 15                           | 5.1                                      | 3500               |
| KBA6R3A151M060             | 6.3                     | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 6                            | 7.5                                      | 3500               |
| KBA6R3A151M090             | 6.3                     | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA6R3A151M120             | 6.3                     | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA6R3A151M150             | 6.3                     | 150                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 15                           | 5.1                                      | 3500               |
| KBA6R3A181M090             | 6.3                     | 180                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA6R3A181M120             | 6.3                     | 180                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA6R3A181M150             | 6.3                     | 180                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 15                           | 5.1                                      | 3500               |
| KBA6R3A221M090             | 6.3                     | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA6R3A221M120             | 6.3                     | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA6R3A221M150             | 6.3                     | 220                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 15                           | 5.1                                      | 3500               |
| KBA6R3A331L090             | 6.3                     | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | -35%~+10%              | 9                            | 6.3                                      | 3500               |
| KBA6R3A331L120             | 6.3                     | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | -35%~+10%              | 12                           | 5.6                                      | 3500               |
| KBA6R3A331L150             | 6.3                     | 330                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | -35%~+10%              | 15                           | 5.1                                      | 3500               |
| KBA100A680M400             | 10                      | 68                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA100A101M400             | 10                      | 100                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA160A150M400             | 16                      | 15                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA160A220M400             | 16                      | 22                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA160A330M400             | 16                      | 33                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA160A470M400             | 16                      | 47                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA160A680M400             | 16                      | 68                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA160A820M400             | 16                      | 82                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA160A101M400             | 16                      | 100                      | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA250A100M400             | 25                      | 10                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA250A150M400             | 25                      | 15                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA250A220M400             | 25                      | 22                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA250A330M400             | 25                      | 33                       | 7.3       | 4.3                    | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |

# KBA系列

■ 特性一览表

| KNSCHA MLPC<br>Part Number | Rated Voltage<br>(V.DC) | Cap. (μF)<br>120Hz/+20°C | Case Size |            |           | Cap.<br>Tolerance<br>% | ESR Max.(mΩ)<br>100kHz/+20°C | Ripple Current<br>100kHz/<br>45°C (Arms) | MPQ & MOQ<br>(pcs) |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|                            |                         |                          | L<br>(mm) | W1<br>(mm) | T<br>(mm) |                        |                              |                                          |                    |
| KBA350A100M400             | 35                      | 10                       | 7.3       | 4.3        | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA350A150M400             | 35                      | 15                       | 7.3       | 4.3        | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA350A220M400             | 35                      | 22                       | 7.3       | 4.3        | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA350A330M400             | 35                      | 33                       | 7.3       | 4.3        | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |
| KBA350A470M400             | 35                      | 47                       | 7.3       | 4.3        | 1.9       | ±20%                   | 40                           | 3.2                                      | 3500               |