

## ALCHIP™ MHS New! 系列

- 表面安装
- 高温型
- 耐清洗
- RoHS指令适应品



- 保证 125°C 5,000 小时。
- 最适合用于高温 · 高可靠性用途(通信基站电源等)。
- 对应高温回流焊 (3 次)。
- 也可以对应耐振构造品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

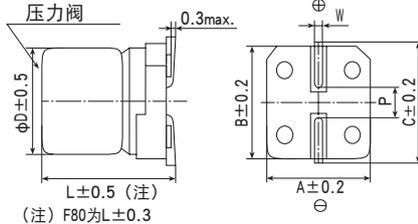
### 规格表

| 项目  | 性能   |   |
|---|--|---|
| 工作温度范围  | -40~+125°C   |   |
| 额定电压范围  | 16~100V <sub>dc</sub>  |   |
| 静电容量容许差   | ±20%(M) (20°C、120Hz)   |   |
| 漏电流   | I ≤ 0.03CV (20°C、2分値)<br>I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、额定电压(V <sub>dc</sub> )           |   |
| 损失角正切值 (tan δ)                                      | 额定电压 (V <sub>dc</sub> )  | 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V                    |
|   | tan δ (Max.)   | 0.18 0.14 0.14 0.14 0.14 0.12 0.10 (20°C、120Hz) |
| 但是, 超过1,000 μF 的规格, 静电容量每增加1,000 μF, tan δ 值增加0.02。 |  |   |
| 温度特性<br>(阻抗比<br>Max右表值)                             | 额定电压 (V <sub>dc</sub> )  | 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V                    |
|   | Z(-25°C) / Z(+20°C)  | 3 2 2 2 2 2 2 (120Hz)                           |
| Z(-40°C) / Z(+20°C) 6 4 3 3 3 3 3                   |  |   |
| 耐久性   | 在125°C环境中, 连续加载额定电压5,000小时、待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。                             |   |
|   | 静电容量变化率  | ≤ 初始值的±30%                                      |
|   | 损失角正切值   | ≤ 初始规格值的300%                                    |
|   | 漏电流  | ≤ 初始规格值   |
| 高温无负荷特性   | 在125°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。 |   |
|   | 静电容量变化率  | ≤ 初始值的±30%                                      |
|   | 损失角正切值   | ≤ 初始规格值的300%                                    |
|   | 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 (CE32 形) [mm]

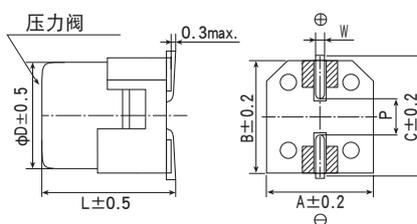
● 端子代码: A

● 尺寸代码: KE0, KG5



● 端子代码: G (耐振构造)

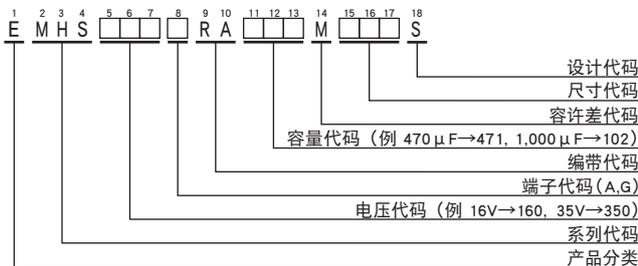
● 尺寸代码: KE0, KG5 (带辅助端子)



▨ 内: 辅助端子

| 尺寸代码 | φD   | L    | A    | B    | C    | W         | P   |
|------|------|------|------|------|------|-----------|-----|
| KE0  | 12.5 | 13.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.0 ~ 1.3 | 4.2 |
| KG5  | 12.5 | 16.0 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.0 ~ 1.3 | 4.2 |

### 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(贴片型)」。

### 标示

标示例  
35V680 μF



◆标准品一览表

| WV (V <sub>dc</sub> ) | Cap (μF) | 尺寸代码 | 等效串联电阻 (ESR: Ω <sub>max</sub> /100kHz) |      | 额定纹波电流<br>(mArms/125℃、100kHz) | 产品型号               |
|-----------------------|----------|------|--|------|-------------------------------|--------------------|
|                       |          |      | 20℃                                    | -40℃ |                               |                    |
| 16                    | 1,500    | KE0  | 0.087                                  | 1.1  | 1,060                         | EMHS160□RA152MKE0S |
|                       | 2,000    | KG5  | 0.070                                  | 0.84 | 1,160                         | EMHS160□RA202MKG5S |
| 25                    | 1,000    | KE0  | 0.087                                  | 1.1  | 1,060                         | EMHS250□RA102MKE0S |
|                       | 1,300    | KG5  | 0.070                                  | 0.84 | 1,160                         | EMHS250□RA132MKG5S |
| 35                    | 680      | KE0  | 0.087                                  | 1.1  | 1,060                         | EMHS350□RA681MKE0S |
|                       | 820      | KG5  | 0.070                                  | 0.84 | 1,160                         | EMHS350□RA821MKG5S |
| 50                    | 360      | KE0  | 0.16                                   | 2.0  | 880                           | EMHS500□RA361MKE0S |
|                       | 470      | KG5  | 0.12                                   | 1.5  | 970                           | EMHS500□RA471MKG5S |
| 63                    | 240      | KE0  | 0.17                                   | 2.5  | 920                           | EMHS630□RA241MKE0S |
|                       | 330      | KG5  | 0.13                                   | 1.8  | 1,030                         | EMHS630□RA331MKG5S |
| 80                    | 180      | KE0  | 0.17                                   | 2.5  | 920                           | EMHS800□RA181MKE0S |
|                       | 240      | KG5  | 0.13                                   | 1.8  | 1,030                         | EMHS800□RA241MKG5S |
| 100                   | 110      | KE0  | 0.17                                   | 2.5  | 920                           | EMHS101□RA111MKE0S |
|                       | 150      | KG5  | 0.13                                   | 1.8  | 1,030                         | EMHS101□RA151MKG5S |

□内为端子代码。

◆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     | 1k   | 10 k | 100 k |
| 110~180   | 0.40    | 0.75 | 0.90 | 1.00  |
| 240~470   | 0.50    | 0.85 | 0.94 | 1.00  |
| 680~2,000 | 0.60    | 0.87 | 0.95 | 1.00  |

※ 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℃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。