

## MGK系列

特长 / 用途

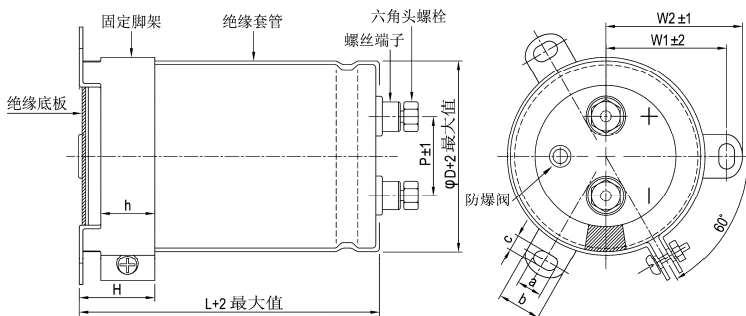
- 耐久性含容许纹波电流：105℃、5,000小时
- 符合RoHS指令



### 规格表

| 项 目  | 性 能  |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
|--|--|-----------|----------|-----------|-------------|--------|---------------|------|---------|------|------|-----|-----|
| 工作温度范围   | -25℃ ~ +105℃   |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 额定静电容量容许误差值  | ± 20% (120 Hz, 20℃)  |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 漏电流(20℃)   | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 5 毫安(mA)中的任一个较小值以下(5 分钟后)<br>I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)   |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃)  | 参阅制品尺寸与容许纹波电流一览表   |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 温度特性(120 Hz)   | 静电容量变化比: $C(-25℃) / C(+20℃) \geq 0.7$  |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 耐久性  | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table>         | 保证寿命时间    | 5,000 小时 | 静电容量变化率   | ≒ 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 |      |      |     |     |
|  | 保证寿命时间   | 5,000 小时  |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 静电容量变化率  | ≒ 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  |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。   |  |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 高温无负荷特性  | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table>         | 保证寿命时间    | 1,000 小时 | 静电容量变化率   | ≒ 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 |      |      |     |     |
|  | 保证寿命时间   | 1,000 小时  |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 静电容量变化率  | ≒ 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  |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 |  |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 纹波电流与频率补正系数  | <table border="1"> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≒</th> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table> | 频率(Hz)    | 50 / 60  | 100 / 120 | 300         | 1k     | 10k ≒         | 补正系数 | 0.7     | 1.0  | 1.1  | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz)   | 50 / 60  | 100 / 120 | 300      | 1k        | 10k ≒       |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 补正系数   | 0.7  | 1.0       | 1.1      | 1.3       | 1.4         |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 纹波电流与温度补正系数  | <table border="1"> <tr> <th>温度(℃)</th> <th>40</th> <th>60</th> <th>85</th> <th>105</th> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>2.44</td> <td>2.16</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> </tr> </table>                                      | 温度(℃)     | 40       | 60        | 85          | 105    | 补正系数          | 2.44 | 2.16    | 2.00 | 1.00 |     |     |
| 温度(℃)  | 40   | 60        | 85       | 105       |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 补正系数   | 2.44   | 2.16      | 2.00     | 1.00      |             |        |               |      |         |      |      |     |     |
| 失效率 / 故障率  | 如有需求请与我们联系与讨论。   |           |          |           |             |        |               |      |         |      |      |     |     |

### 寸法图



单位: 毫米

| φD   | P    | W1   | W2   | H  | h  | a | b    | c   |
|------|------|------|------|----|----|---|------|-----|
| 51   | 22.0 | 31.8 | 36.5 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 63.5 | 28.6 | 38.1 | 42.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 76.2 | 32.0 | 44.5 | 49.2 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |
| 89   | 32.0 | 50.8 | 55.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |

螺丝规格:

插入之六角头螺丝: M5×0.8×10

螺丝可承受之最大扭力: 3.23Nm



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压<br>V <sub>DC</sub> | 额定静电容量<br>120 Hz, 20°C<br>μF/微法拉 | φ D×L<br>mm/毫米 | 纹波电流<br>120 Hz, 105°C<br>安培/均方根值<br>(A/rms) | 损失角正切值<br>120 Hz, 20°C | 等效串联电阻<br>(ESR)<br>120 Hz, 20°C<br>Ω/欧姆 | 漏电流<br>5分钟后<br>mA/毫安 | 产品编码            |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|---|------------------------|---|----------------------|-----------------|
| 350                       | 1,000                            | 51 × 75        | 3.9   | 0.15                   | 199                                     | 1.77                 | MGK102M2V--B075 |
|                           | 1,200                            | 51 × 75        | 4.2   | 0.15                   | 166                                     | 1.94                 | MGK122M2V--B075 |
|                           | 1,500                            | 51 × 96        | 5.2   | 0.15                   | 133                                     | 2.17                 | MGK152M2V--B096 |
|                           | 1,800                            | 51 × 96        | 5.7   | 0.15                   | 111                                     | 2.38                 | MGK182M2V--B096 |
|                           | 2,200                            | 51 × 130       | 7.1   | 0.15                   | 90.5                                    | 2.63                 | MGK222M2V--B130 |
|                           | 2,700                            | 63.5 × 96      | 7.7   | 0.15                   | 73.7                                    | 2.92                 | MGK272M2V--C096 |
|                           | 3,300                            | 63.5 × 115     | 9.1   | 0.15                   | 60.3                                    | 3.22                 | MGK332M2V--C115 |
|                           | 3,900                            | 63.5 × 130     | 10.4  | 0.15                   | 51.0                                    | 3.50                 | MGK392M2V--C130 |
|                           | 4,700                            | 63.5 × 155     | 12.2  | 0.15                   | 42.3                                    | 3.85                 | MGK472M2V--C155 |
|                           | 4,700                            | 76.2 × 115     | 11.5  | 0.15                   | 42.3                                    | 3.85                 | MGK472M2V--D115 |
|                           | 5,600                            | 76.2 × 130     | 13.1  | 0.15                   | 35.5                                    | 4.20                 | MGK562M2V--D130 |
|                           | 6,800                            | 76.2 × 155     | 15.5  | 0.15                   | 29.3                                    | 4.63                 | MGK682M2V--D155 |
| 8,200                     | 89 × 157                         | 18.1           | 0.15  | 24.3                   | 5.00                                    | MGK822M2V--E157      |                 |
| 10,000                    | 89 × 157                         | 19.9           | 0.15  | 19.9                   | 5.00                                    | MGK103M2V--E157      |                 |
| 400                       | 1,000                            | 51 × 75        | 3.9   | 0.15                   | 199                                     | 1.90                 | MGK102M2G--B075 |
|                           | 1,200                            | 51 × 96        | 4.6   | 0.15                   | 166                                     | 2.08                 | MGK122M2G--B096 |
|                           | 1,500                            | 51 × 115       | 5.6   | 0.15                   | 133                                     | 2.32                 | MGK152M2G--B115 |
|                           | 1,800                            | 51 × 130       | 6.4   | 0.15                   | 111                                     | 2.55                 | MGK182M2G--B130 |
|                           | 2,200                            | 63.5 × 96      | 6.9   | 0.15                   | 90.5                                    | 2.81                 | MGK222M2G--C096 |
|                           | 2,700                            | 63.5 × 115     | 8.2   | 0.15                   | 73.7                                    | 3.12                 | MGK272M2G--C115 |
|                           | 3,300                            | 63.5 × 130     | 9.5   | 0.15                   | 60.3                                    | 3.45                 | MGK332M2G--C130 |
|                           | 3,900                            | 63.5 × 155     | 11.1  | 0.15                   | 51.0                                    | 3.75                 | MGK392M2G--C155 |
|                           | 3,900                            | 76.2 × 115     | 10.4  | 0.15                   | 51.0                                    | 3.75                 | MGK392M2G--D115 |
|                           | 4,700                            | 76.2 × 130     | 12.0  | 0.15                   | 42.3                                    | 4.11                 | MGK472M2G--D130 |
|                           | 5,600                            | 76.2 × 155     | 14.0  | 0.15                   | 35.5                                    | 4.49                 | MGK562M2G--D155 |
|                           | 6,800                            | 89 × 157       | 16.5  | 0.15                   | 29.3                                    | 4.95                 | MGK682M2G--E157 |
| 8,200                     | 89 × 157                         | 18.1           | 0.15  | 24.3                   | 5.00                                    | MGK822M2G--E157      |                 |
| 450                       | 1,000                            | 51 × 96        | 4.2   | 0.15                   | 199                                     | 2.01                 | MGK102M2W--B096 |
|                           | 1,200                            | 51 × 115       | 5.0   | 0.15                   | 166                                     | 2.20                 | MGK122M2W--B115 |
|                           | 1,500                            | 51 × 130       | 5.9   | 0.15                   | 133                                     | 2.46                 | MGK152M2W--B130 |
|                           | 1,800                            | 63.5 × 96      | 6.3   | 0.15                   | 111                                     | 2.70                 | MGK182M2W--C096 |
|                           | 2,200                            | 63.5 × 115     | 7.4   | 0.15                   | 90.5                                    | 2.98                 | MGK222M2W--C115 |
|                           | 2,700                            | 63.5 × 130     | 8.6   | 0.15                   | 73.7                                    | 3.31                 | MGK272M2W--C130 |
|                           | 2,700                            | 76.2 × 115     | 8.7   | 0.15                   | 73.7                                    | 3.31                 | MGK272M2W--D115 |
|                           | 3,300                            | 63.5 × 155     | 10.2  | 0.15                   | 60.3                                    | 3.66                 | MGK332M2W--C155 |
|                           | 3,300                            | 76.2 × 130     | 10.1  | 0.15                   | 60.3                                    | 3.66                 | MGK332M2W--D130 |
|                           | 3,900                            | 76.2 × 155     | 11.7  | 0.15                   | 51.0                                    | 3.97                 | MGK392M2W--D155 |
|                           | 4,700                            | 76.2 × 155     | 12.9  | 0.15                   | 42.3                                    | 4.36                 | MGK472M2W--D155 |
|                           | 5,600                            | 89 × 157       | 14.9  | 0.15                   | 35.5                                    | 4.76                 | MGK562M2W--E157 |

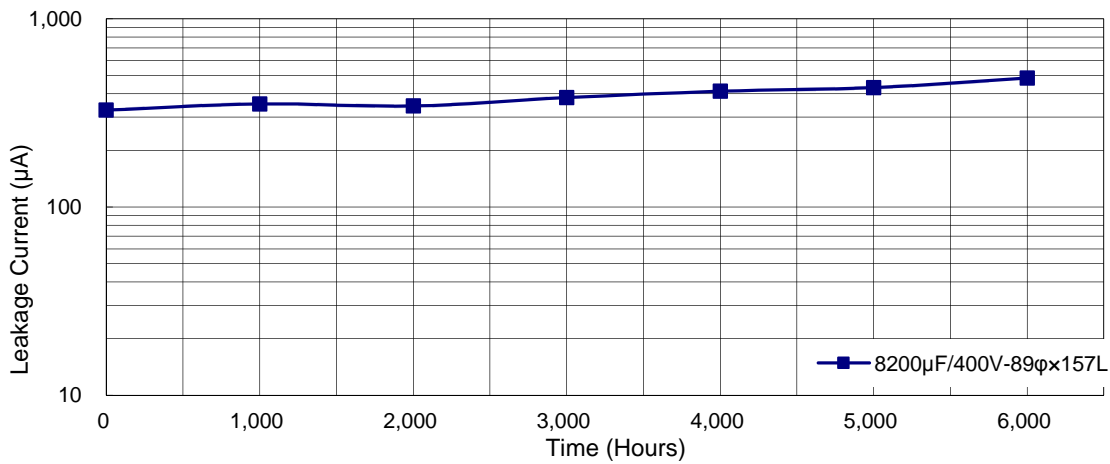
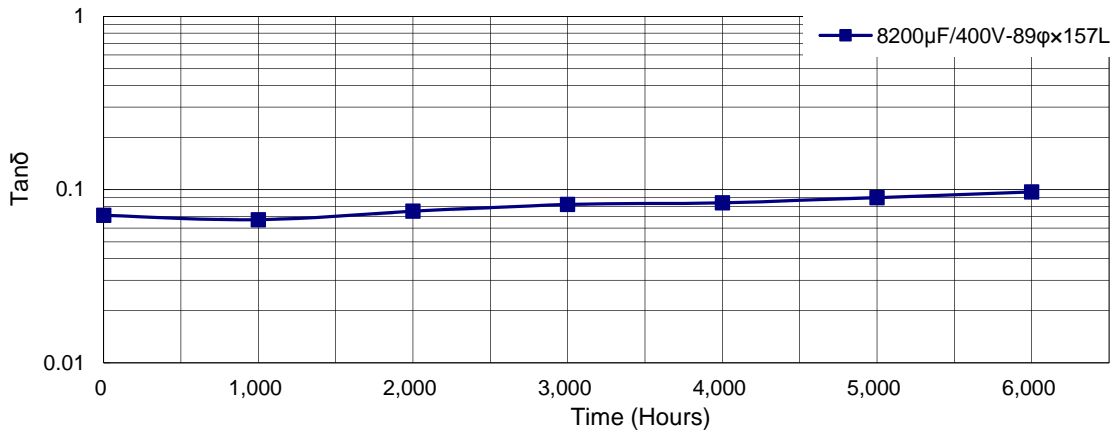
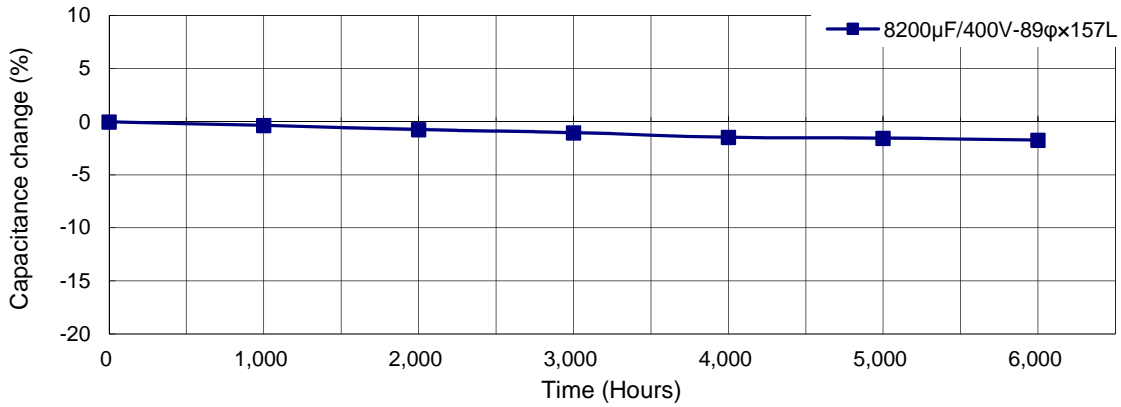
产品编码说明

|            |            |                 |           |               |      |             |                  |
|------------|------------|-----------------|-----------|---------------|------|-------------|------------------|
| MGK系列      | 1000微法拉    | ± 20%           | 350V      | 无压痕 +<br>固定脚架 | M5螺栓 | 51 φ × 75L  | 无铅螺栓 +<br>PVC 套管 |
| <b>MGK</b> | <b>102</b> | <b>M</b>        | <b>2V</b> | -             | -    | <b>B075</b> |                  |
| 系列名        | 额定静电容量     | 额定静电容量容<br>许误差值 | 额定电压      | 铝壳外观          | 端子型式 | 制品尺寸        | 螺栓与套管材质          |
| 范例:        |            | M = ± 20%       | 范例:       |               |      | 范例:         |                  |
| 静电容容量      | 编码         | K = ± 10%       | 电压        | 编码            |      | φ D×L       | 编码               |
| 1,000      | 102        |                 | 350       | 2V            |      | 63.5×115    | C115             |
| 3,300      | 332        |                 | 400       | 2G            |      | 76.2×130    | D130             |
| 10,000     | 103        |                 | 450       | 2W            |      | 89 × 157    | E157             |

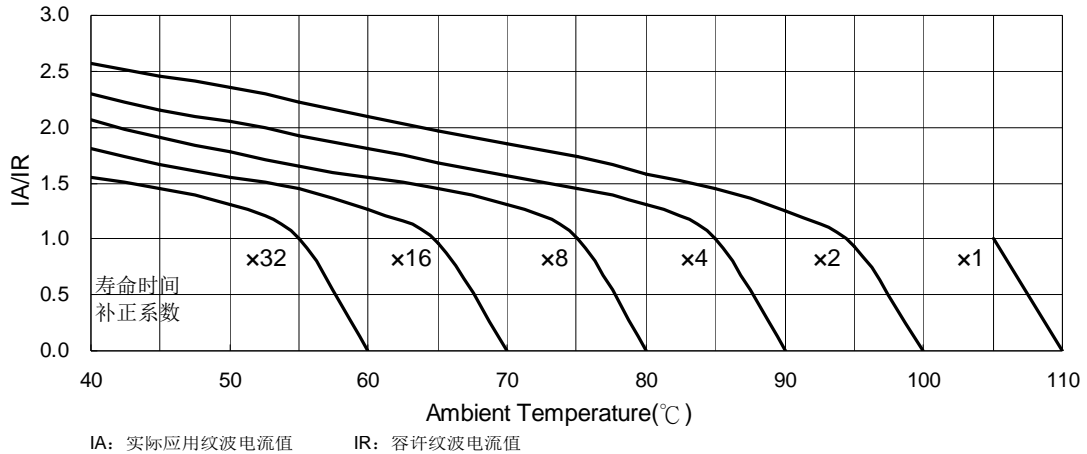
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第17页“螺栓型产品编码说明”。

螺栓型

耐久性曲线



使用寿命图



单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>LELON\(立隆\)](#)