

## 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

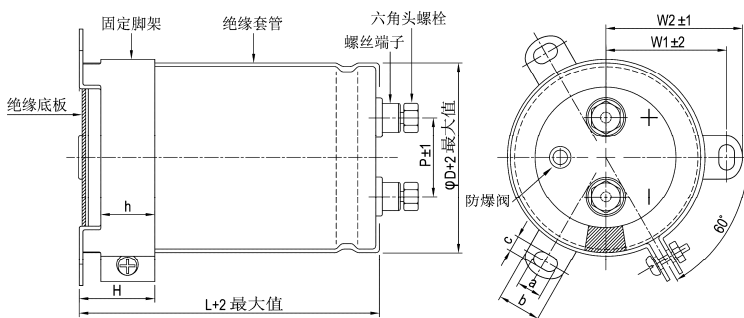


套管与标示颜色：黑色 / 金色

### 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% (120Hz, 20℃)												
漏电流(20℃)	$I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 mA/微安中的任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/微安)、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(120Hz)	静电容量变化比: $C(-25℃) / C(+20℃) \cong 0.7$												
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> <p>* 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。</p>	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												
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> <p>* 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)。</p>	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												
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </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> <td>温度(℃)</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>85</td> <td>105</td> </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	≦ 3%(于使用寿命时) 70 fit(70×10 <sup>-9</sup> /h)												

### 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

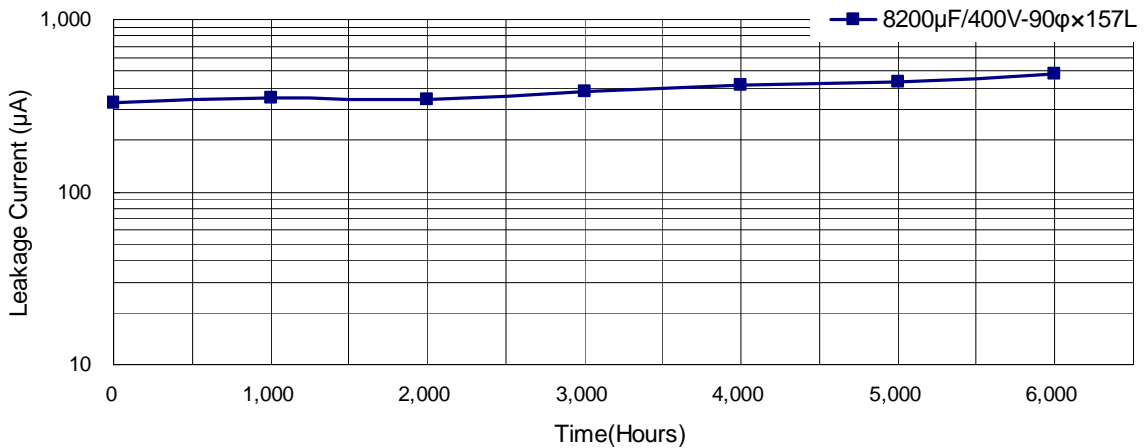
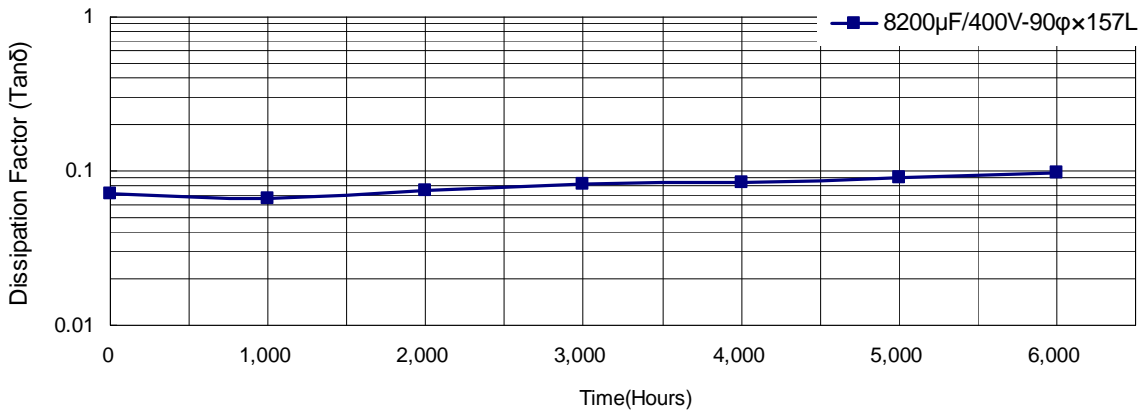
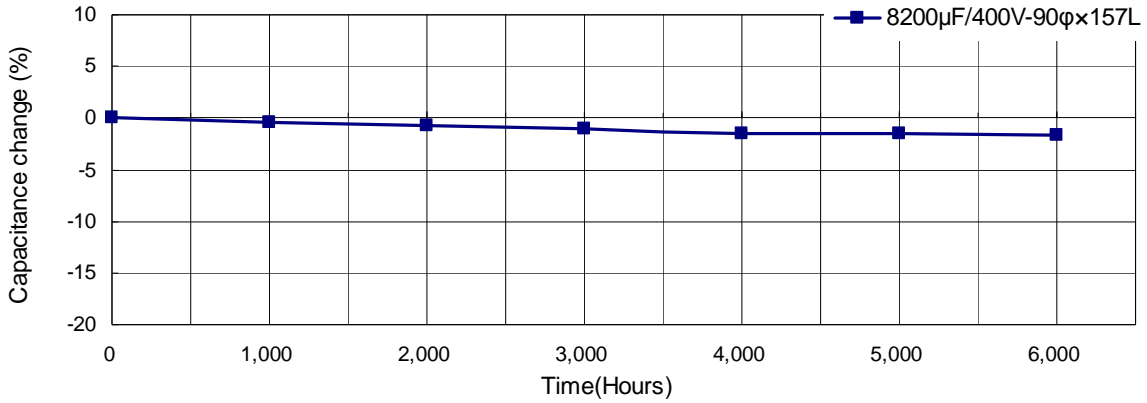
额定工作电压 V <sub>DC</sub>	额定静电容量 120Hz, 20℃ μF/微法拉	φ D×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms)	损失角正切值 120Hz, 20℃	等效串联电阻 (ESR) 120Hz, 20℃ Ω/欧姆	漏电流 5分钟后 mA/微安	产品编码
350	1,000	51 × 75	3.9	0.15	199	1.77	MGK102M2V--B075
	1,200	51 × 75	4.2	0.15	166	1.94	MGK122M2V--B075
	1,500	51 × 96	5.2	0.15	133	2.17	MGK152M2V--B096
	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 + 固定脚架	M5螺栓	51 φ × 75L	无铅螺栓 + 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 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:		范例:		范例:		范例:	
静电容容量	编码	M = ± 20%	电压	编码	φ D×L	编码	
1,000	102	K = ± 10%	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”。

耐久性曲线



使用寿命图

