

MEQ系列

特长 / 用途

- 耐久性含容许纹波电流：85℃、20,000小时
- 符合RoHS指令

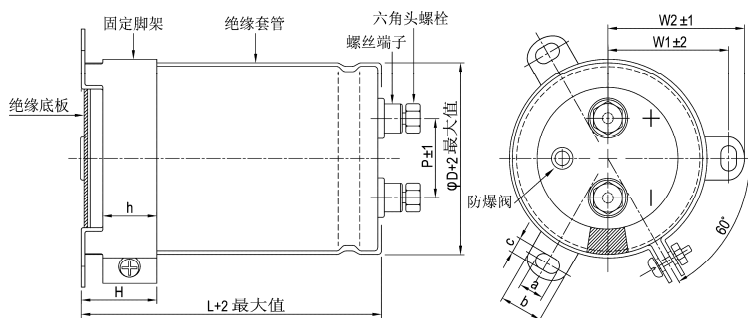


套管与标示颜色：黑色 / 金色

规格表

项 目	性 能												
工作温度范围	-25℃ ~ +85℃												
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(μ F/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: $C(-25^\circ\text{C}) / C(+20^\circ\text{C}) \cong 0.7$												
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>20,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\cong 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 20,000 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	20,000 小时	静电容量变化率	\cong 初始值的 $\pm 20\%$	损失角正切值	\cong 初始规格值的 200%	漏电流	\cong 初始规格值				
保证寿命时间	20,000 小时												
静电容量变化率	\cong 初始值的 $\pm 20\%$												
损失角正切值	\cong 初始规格值的 200%												
漏电流	\cong 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>\cong 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃ 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	\cong 初始值的 $\pm 20\%$	损失角正切值	\cong 初始规格值的 200%	漏电流	\cong 初始规格值				
保证寿命时间	1,000 小时												
静电容量变化率	\cong 初始值的 $\pm 20\%$												
损失角正切值	\cong 初始规格值的 200%												
漏电流	\cong 初始规格值												
纹波电流与频率修正系数	<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\leq</td> </tr> <tr> <td>修正系数</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 \leq	修正系数	0.7	1.0	1.1	1.3	1.4
频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	300	1k	10k \leq								
修正系数	0.7	1.0	1.1	1.3	1.4								
纹波电流与温度修正系数	<table border="1"> <tr> <td>温度(℃)</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>2.44</td> <td>2.16</td> <td>1.00</td> </tr> </table>	温度(℃)	40	60	85	修正系数	2.44	2.16	1.00				
温度(℃)	40	60	85										
修正系数	2.44	2.16	1.00										
失效率 故障率	$\cong 3\%$ (于使用寿命时) $\cong 70 \text{ fit}(70 \times 10^{-9}/\text{h})$												

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 \times 0.8 \times 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 _{DC}	额定静电容量 120Hz, 20℃ μF/微法拉	φ D×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 85℃ 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	3.8	0.15	199	1.77	MEQ102M2V--B075
	1,200	51 × 75	4.2	0.15	166	1.94	MEQ122M2V--B075
	1,500	51 × 96	5.2	0.15	133	2.17	MEQ152M2V--B096
	1,800	51 × 96	5.6	0.15	111	2.38	MEQ182M2V--B096
	2,200	51 × 110	6.6	0.15	90.4	2.63	MEQ222M2V--B110
	2,200	51 × 130	7.1	0.15	90.4	2.63	MEQ222M2V--B130
	2,700	51 × 130	7.9	0.15	73.7	2.92	MEQ272M2V--B130
	2,700	63.5 × 90	7.3	0.15	73.7	2.92	MEQ272M2V--C090
	2,700	63.5 × 96	7.6	0.15	73.7	2.92	MEQ272M2V--C096
	3,300	51 × 150	9.4	0.15	60.3	3.22	MEQ332M2V--B150
	3,300	63.5 × 100	8.5	0.15	60.3	3.22	MEQ332M2V--C100
	3,300	63.5 × 115	9.0	0.15	60.3	3.22	MEQ332M2V--C115
	3,900	63.5 × 110	9.6	0.15	51.0	3.50	MEQ392M2V--C110
	3,900	63.5 × 130	10.3	0.15	51.0	3.50	MEQ392M2V--C130
	3,900	76.2 × 90	9.4	0.15	51.0	3.50	MEQ392M2V--D090
	4,700	63.5 × 130	11.4	0.15	42.3	3.85	MEQ472M2V--C130
	4,700	63.5 × 155	12.2	0.15	42.3	3.85	MEQ472M2V--C155
	4,700	76.2 × 100	10.8	0.15	42.3	3.85	MEQ472M2V--D100
	4,700	76.2 × 115	11.5	0.15	42.3	3.85	MEQ472M2V--D115
	5,600	63.5 × 150	13.3	0.15	35.5	4.20	MEQ562M2V--C150
	5,600	63.5 × 170	14.0	0.15	35.5	4.20	MEQ562M2V--C170
	5,600	63.5 × 195	15.0	0.15	35.5	4.20	MEQ562M2V--C195
	5,600	76.2 × 110	12.2	0.15	35.5	4.20	MEQ562M2V--D110
	5,600	76.2 × 130	13.1	0.15	35.5	4.20	MEQ562M2V--D130
	6,800	63.5 × 190	16.3	0.15	29.3	4.63	MEQ682M2V--C190
	6,800	76.2 × 130	14.3	0.15	29.3	4.63	MEQ682M2V--D130
	6,800	76.2 × 155	15.5	0.15	29.3	4.63	MEQ682M2V--D155
	8,200	76.2 × 150	16.7	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2V--D150
	8,200	76.2 × 170	17.7	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2V--D170
	8,200	89 × 130	16.6	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2V--E130
	8,200	89 × 157	18.1	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2V--E157
	10,000	89 × 150	19.5	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2V--E150
10,000	89 × 155	19.8	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2V--E155	
10,000	89 × 157	19.9	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2V--E157	
12,000	89 × 150	21.4	0.15	16.6	5.00	MEQ123M2V--E150	
12,000	89 × 190	23.7	0.15	16.6	5.00	MEQ123M2V--E190	
12,000	89 × 196	24.0	0.15	16.6	5.00	MEQ123M2V--E196	
15,000	89 × 190	26.5	0.15	13.3	5.00	MEQ153M2V--E190	
15,000	89 × 236	29.2	0.15	13.3	5.00	MEQ153M2V--E236	
18,000	89 × 220	31.0	0.15	11.1	5.00	MEQ183M2V--E220	
400	1,000	51 × 75	3.8	0.15	199	1.90	MEQ102M2G--B075
	1,200	51 × 96	4.6	0.15	166	2.08	MEQ122M2G--B096
	1,500	51 × 100	5.2	0.15	133	2.32	MEQ152M2G--B100
	1,500	51 × 115	5.5	0.15	133	2.32	MEQ152M2G--B115
	1,800	51 × 110	6.0	0.15	111	2.55	MEQ182M2G--B110
	1,800	51 × 130	6.4	0.15	111	2.55	MEQ182M2G--B130
	2,200	63.5 × 90	6.6	0.15	90.4	2.81	MEQ222M2G--C090
	2,200	51 × 130	7.1	0.15	90.4	2.81	MEQ222M2G--B130
	2,200	63.5 × 96	6.9	0.15	90.4	2.81	MEQ222M2G--C096
	2,700	63.5 × 110	8.0	0.15	73.7	3.12	MEQ272M2G--C110
	2,700	63.5 × 115	8.2	0.15	73.7	3.12	MEQ272M2G--C115
	2,700	76.2 × 90	7.7	0.15	73.7	3.12	MEQ272M2G--D090
	3,300	63.5 × 130	9.5	0.15	60.3	3.45	MEQ332M2G--C130
	3,300	76.2 × 100	9.0	0.15	60.3	3.45	MEQ332M2G--D100
	3,900	63.5 × 150	11.0	0.15	51.0	3.75	MEQ392M2G--C150
	3,900	63.5 × 155	11.1	0.15	51.0	3.75	MEQ392M2G--C155
	3,900	76.2 × 100	9.7	0.15	51.0	3.75	MEQ392M2G--D100
	3,900	76.2 × 115	10.4	0.15	51.0	3.75	MEQ392M2G--D115
	4,700	63.5 × 170	12.8	0.15	42.3	4.11	MEQ472M2G--C170
	4,700	63.5 × 195	13.6	0.15	42.3	4.11	MEQ472M2G--C195
	4,700	76.2 × 130	12.0	0.15	42.3	4.11	MEQ472M2G--D130
	5,600	63.5 × 190	14.7	0.15	35.5	4.49	MEQ562M2G--C190
	5,600	63.5 × 195	14.8	0.15	35.5	4.49	MEQ562M2G--C195
	5,600	76.2 × 150	14.2	0.15	35.5	4.49	MEQ562M2G--D150
	5,600	76.2 × 155	14.4	0.15	35.5	4.49	MEQ562M2G--D155
	6,800	76.2 × 170	16.5	0.15	29.3	4.95	MEQ682M2G--D170

螺栓型



制品尺寸与容许纹波电流一览表

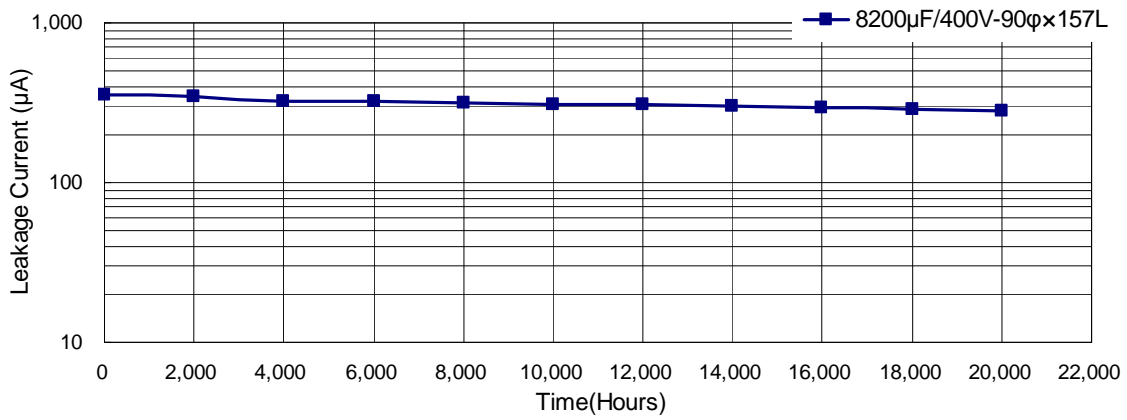
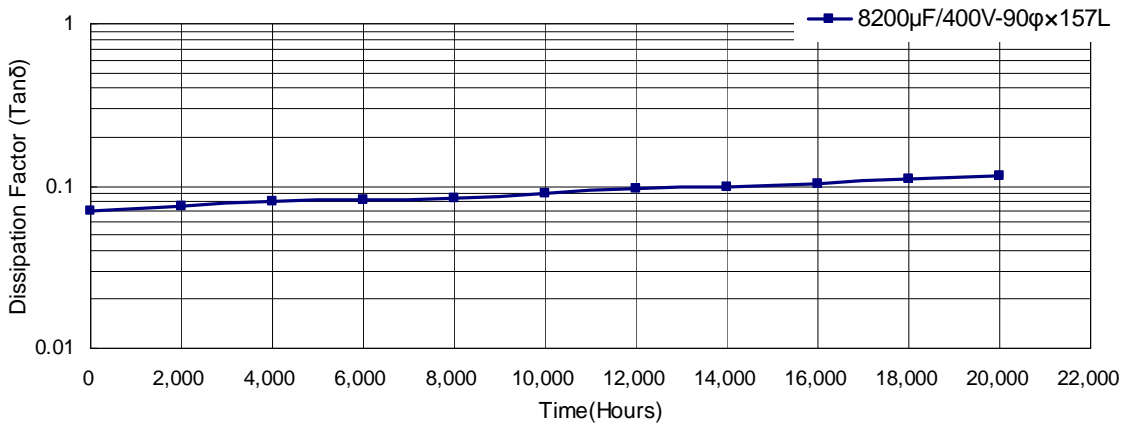
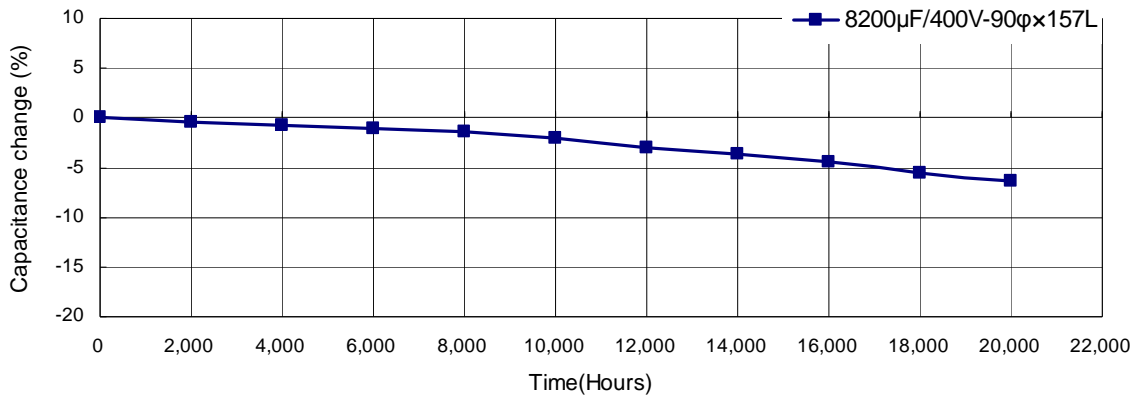
额定工作电压 V _{dc}	额定静电容量 120Hz, 20℃ μF/微法拉	φ D×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms)	损失角正切值 120Hz, 20℃	等效串联电阻 (ESR) 120Hz, 20℃ Ω/欧姆	漏电流 5分钟后 mA/微安	产品编码
400	6,800	89 × 130	15.3	0.15	29.3	4.95	MEQ682M2G--E130
	6,800	89 × 157	16.5	0.15	29.3	4.95	MEQ682M2G--E157
	8,200	76.2 × 190	19.1	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2G--D190
	8,200	89 × 150	17.8	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2G--E150
	8,200	89 × 155	18.1	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2G--E155
	8,200	89 × 157	18.1	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2G--E157
	10,000	76.2 × 220	22.5	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2G--D220
	10,000	89 × 170	20.8	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2G--E170
	10,000	89 × 190	21.8	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2G--E190
	10,000	89 × 196	22.1	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2G--E196
	12,000	89 × 190	23.9	0.15	16.6	5.00	MEQ123M2G--E190
	12,000	89 × 236	26.4	0.15	16.6	5.00	MEQ123M2G--E236
450	1,000	51 × 96	4.2	0.15	199	2.01	MEQ102M2W--B096
	1,200	51 × 100	4.7	0.15	166	2.20	MEQ122M2W--B100
	1,200	51 × 115	5.0	0.15	166	2.20	MEQ122M2W--B115
	1,500	51 × 130	5.8	0.15	133	2.46	MEQ152M2W--B130
	1,800	63.5 × 96	6.2	0.15	111	2.70	MEQ182M2W--C096
	2,200	63.5 × 110	7.2	0.15	90.4	2.98	MEQ222M2W--C110
	2,200	63.5 × 115	7.4	0.15	90.4	2.98	MEQ222M2W--C115
	2,200	76.2 × 90	7.0	0.15	90.4	2.98	MEQ222M2W--D090
	2,700	63.5 × 130	8.6	0.15	73.7	3.31	MEQ272M2W--C130
	2,700	76.2 × 100	8.2	0.15	73.7	3.31	MEQ272M2W--D100
	2,700	76.2 × 115	8.7	0.15	73.7	3.31	MEQ272M2W--D115
	3,300	63.5 × 150	10.1	0.15	60.3	3.66	MEQ332M2W--C150
	3,300	63.5 × 155	10.2	0.15	60.3	3.66	MEQ332M2W--C155
	3,300	76.2 × 100	9.0	0.15	60.3	3.66	MEQ332M2W--D100
	3,300	76.2 × 130	10.0	0.15	60.3	3.66	MEQ332M2W--D130
	3,900	63.5 × 170	11.6	0.15	51.0	3.97	MEQ392M2W--C170
	3,900	63.5 × 195	12.4	0.15	51.0	3.97	MEQ392M2W--C195
	3,900	76.2 × 130	10.8	0.15	51.0	3.97	MEQ392M2W--D130
	3,900	76.2 × 155	11.7	0.15	51.0	3.97	MEQ392M2W--D155
	4,700	63.5 × 190	13.4	0.15	42.3	4.36	MEQ472M2W--C190
	4,700	76.2 × 150	12.7	0.15	42.3	4.36	MEQ472M2W--D150
	4,700	76.2 × 155	12.9	0.15	42.3	4.36	MEQ472M2W--D155
	5,600	76.2 × 170	14.6	0.15	35.5	4.76	MEQ562M2W--D170
	5,600	76.2 × 190	15.4	0.15	35.5	4.76	MEQ562M2W--D190
	5,600	76.2 × 195	15.6	0.15	35.5	4.76	MEQ562M2W--D195
	5,600	89 × 150	14.6	0.15	35.5	4.76	MEQ562M2W--E150
	5,600	89 × 155	14.8	0.15	35.5	4.76	MEQ562M2W--E155
	5,600	89 × 157	14.9	0.15	35.5	4.76	MEQ562M2W--E157
	6,800	76.2 × 190	16.9	0.15	29.3	5.00	MEQ682M2W--D190
	6,800	89 × 150	16.1	0.15	29.3	5.00	MEQ682M2W--E150
	6,800	89 × 170	17.0	0.15	29.3	5.00	MEQ682M2W--E170
	6,800	89 × 196	18.1	0.15	29.3	5.00	MEQ682M2W--E196
	8,200	76.2 × 220	19.9	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2W--D220
	8,200	89 × 170	18.7	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2W--E170
	8,200	89 × 190	19.6	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2W--E190
	8,200	89 × 196	19.9	0.15	24.3	5.00	MEQ822M2W--E196
10,000	89 × 190	21.6	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2W--E190	
10,000	89 × 236	23.9	0.15	19.9	5.00	MEQ103M2W--E236	

产品编码说明

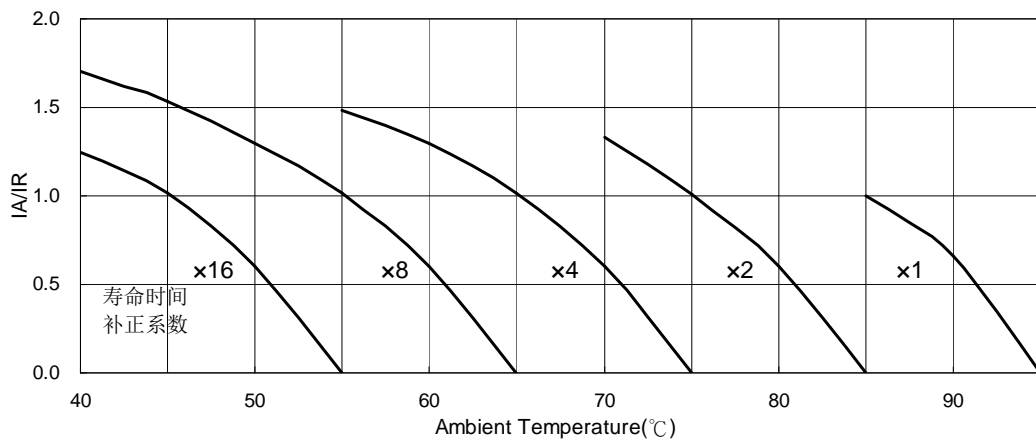
MEQ系列	1000微法拉	± 20%	350V	无压痕 + 固定脚架	M5螺栓	51 φ × 75L	无铅螺栓 + PVC 套管																				
MEQ	102	M	2V	-	-	B075																					
系列名	额定静电容量	额定静电容量容许误差值	额定电压	铝壳外观	端子型式	制品尺寸	螺栓与套管材质																				
范例:	范例:	范例:	范例:			范例:																					
<table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>1,000</td><td>102</td></tr> <tr><td>6,800</td><td>682</td></tr> <tr><td>10,000</td><td>103</td></tr> </table>	静电容量	编码	1,000	102	6,800	682	10,000	103	<table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>350</td><td>2V</td></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table>	电压	编码	350	2V	400	2G	450	2W	<table border="1"> <tr><th>φ D×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>63.5×115</td><td>C115</td></tr> <tr><td>76.2×130</td><td>D130</td></tr> <tr><td>89×157</td><td>E157</td></tr> </table>	φ D×L	编码	63.5×115	C115	76.2×130	D130	89×157	E157	
静电容量	编码																										
1,000	102																										
6,800	682																										
10,000	103																										
电压	编码																										
350	2V																										
400	2G																										
450	2W																										
φ D×L	编码																										
63.5×115	C115																										
76.2×130	D130																										
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



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值

螺栓型