



MHA系列

• 85°C 2,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 用于数字家电。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

项目	特性																																		
额定电压范围	6.3 ~ 100 V _{DC}	160 ~ 500 V _{DC}																																	
工作温度范围	-40 ~ +85°C	-25 ~ +85°C																																	
容量许容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)																																		
漏电流	1分值: I=0.03 CV(μA) 或 4 μA 中任何一个较大值 2分值: I=0.01 CV(μA) 或 3 μA 中任何一个较大值 I: 最大漏电流(μA), C: 公称容量(μF), V: 额定电压(V _{DC}) (20°C)	1分值																																	
		5分值																																	
		CV ≤ 1,000 CV > 1,000 CV ≤ 1,000 CV > 1,000 0.1CV + 40 0.04CV + 100 0.03CV + 15 0.02CV + 25																																	
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压(V_{DC})</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160~250</th> <th>350~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tan δ(Max.)</td> <td>0.34</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>容量超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF, 设定增加 0.02。 (20°C, 120Hz)</p>		额定电压(V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~500	Tan δ(Max.)	0.34	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.20	0.24											
额定电压(V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~500																									
Tan δ(Max.)	0.34	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.20	0.24																									
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63~100</th> <th>160</th> <th>200~250</th> <th>350~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p>		额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160	200~250	350~500	Z(-25°C)/Z(20°C)	5	4	3	2	2	2	3	4	8	16	Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	5	4	3	4	-	-	-
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160	200~250	350~500																									
Z(-25°C)/Z(20°C)	5	4	3	2	2	2	3	4	8	16																									
Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	5	4	3	4	-	-	-																									
耐久性	<p>在85°C的环境中, 连续加载额定电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>																																		
高温无负荷特性	<p>在85°C环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值 (WV ≥ 160 V_{DC} 是 200%)</p>																																		
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求																																		

MHA系列尺寸图

单位 (mm)

安全阀(ø6.3) 套管

øD ±0.05

15min. 4min.

F ±0.5

ø10

ø12.5

标示: 黑色套管, 白色印刷

øD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22
ød	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
øD'	øD + 0.5 max.							
L'	L + 1.5 max.				L + 2.0 max.			

※ ø8 x 9L, øD' ≤ D + 0.5, L' ≤ L + 1.0

MHA 系列对应表

$\mu F \backslash V_{dc}$	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	500
1						5×11 22	5×11 24	5×11 24	5×11 20 6.3×11 23	5×11 20 6.3×11 23	5×11 24 6.3×11 27	6.3×11 28	6.3×11 29	6.3×11 24	
2.2						5×11 34	5×11 35	5×11 37	5×11 29 6.3×11 33	5×11 34 6.3×11 39	6.3×11 41	6.3×11 43	6.3×11 44	6.3×11 34 8×11.5 40	8×11.5 34
3.3						5×11 41	5×11 43	5×11 44	6.3×11 46	6.3×11 47	6.3×11 48	6.3×11 48 8×11.5 56	6.3×11 51 8×11.5 59	8×11 46 10×12.5 54	8×11 43 10×12.5 50
4.7					5×11 35	5×11 48	5×11 53	5×11 55	6.3×11 56	6.3×11 57	6.3×11 58 8×11.5 66	8×11.5 68	8×11 70 10×12.5 73	10×12.5 65	10×16 68
6.8					5×11 46	5×11 59	5×11 63	5×11 64	6.3×11 67 8×11.5 78	6.3×11 69 8×11.5 80	8×11.5 82	8×11 79 10×12.5 92	10×12.5 95	10×16 83	10×16 78
10			5×11 39	5×11 49	5×11 53	5×11 71	5×11 76	5×11 76	6.3×11 78 8×11.5 82	8×11.5 96	8×11 97 10×12.5 113	10×12.5 106	10×16 123	12.5×16 111	12.5×16 101
22		5×11 52	5×11 68	5×11 73	5×11 80	5×11 106	5×11 113	6.3×11 130	10×12.5 136	10×12.5 152	10×16 182	12.5×16 205	10×25 229	16×20 216	16×20 140
33	5×11 41	5×11 70	5×11 80	5×11 83	5×11 100	5×11 129 8×9 98	6.3×11 159	8×11.5 187	10×16 224	10×16 226	12.5×16 262	12.5×20 275	12.5×20 294	16×20 297	16×25 204
47	5×11 59	5×11 88	5×11 120	5×11 126	5×11 138 8×9 98	6.3×11 177 8×9 110	6.3×11 190	8×11 223 8×15 246	10×16 277	12.5×16 315	12.5×20 340	16×20 395	16×20 407	16×25 368	18×25 233
68	5×11 90	5×11 110	5×11 130	5×11 151	5×11 168 6.3×11 191	6.3×11 213	8×11.5 269	10×12.5 311	12.5×16 377	12.5×20 441	16×20 490	16×25 500	16×25 522	16×31.5 544	18×31.5 269
100	5×11 135	5×11 150	5×11 170	5×11 184 8×9 115	6.3×11 231	8×11.5 306	8×11.5 321	10×16 416	12.5×20 496	16×20 543	16×20 550	16×31.5 674	18×31.5 698	18×35.5 620	
220	5×11 211	5×11 229 8×9 150	5×11 256 6.3×11 290	6.3×11 318	8×11.5 405	10×12.5 506	10×16 615	12.5×20 742	16×25 906	16×31.5 1,029	18×31.5 1,040	22×35 1,074	22×45 1,150		
330	5×11 262 6.3×11 297	6.3×11 322	6.3×11 360	8×11.5 453	8×11 494 8×15 547	10×16 706	10×20 823	12.5×25 987	18×31.5 1,304	18×31.5 1,281	22×35 1,333				
470	6.3×11 355 8×9 241	6.3×11 384	8×11.5 499	8×11 540 8×15 597	10×12.5 682	10×20 918	10×20 1,039	16×20 1,299	22×30 1,421	22×35 1,459					
680	8×11.5 503	8×11.5 546	8×11 584 8×15 655	10×16 826	10×16 909	12.5×16 1,190	12.5×25 1,512	16×31.5 1,587	22×40 1,680						
1,000	8×11.5 610	8×11 679 8×15 751	10×12.5 840	10×16 1,007	10×20 1,163	12.5×25 1,715	16×20 1,724	18×31.5 1,932							
2,200	10×16 1,059	10×16 1,129	10×20 1,340	12.5×20 1,651	12.5×30 1,933	16×31.5 2,320	18×31.5 2,654								
3,300	10×20 1,350	10×25 1,657	10×30 1,804	12.5×30 2,159	16×25 2,314	18×31.5 3,118									
4,700	12.5×20 1,822	12.5×20 1,929	16×20 2,200	16×25 2,464	16×35.5 3,061										
6,800	12.5×20 2,235	12.5×30 2,545	16×25 2,690	16×31.5 2,992											
10,000	16×20 2,571	16×25 2,742	16×31.5 3,420												
15,000	16×31.5 3,453	18×31.5 3,707													

尺寸 $\phi D \times L$ (mm)
 额定纹波电流 (mArms/85°C, 120Hz)

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF) \ 频率 (Hz)	60	120	300	1k	10k~
1~6.8	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30
10~68	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75
100~1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40
2,200~15,000	0.85	1.00	1.03	1.05	1.08