



SEA 系列

◆ 本系列不推荐用于新设计

特长 / 用途

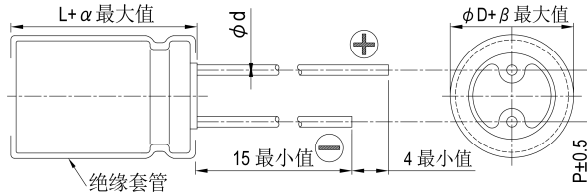
- 85℃、2,000小时寿命保证，制品高度7~9mm，适用于紧置电路
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能																																																			
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃																																																			
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																																																			
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/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℃)	<table><tr><td colspan="2">额定电压</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td colspan="2">损失角正切值(最大值)</td><td>0.35</td><td>0.23</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table>										额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50	63	损失角正切值(最大值)		0.35	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10																						
额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50	63																																											
损失角正切值(最大值)		0.35	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10																																											
温度特性(120 Hz)	<table><tr><td colspan="10">阻抗比不可大于下表所列数值</td></tr><tr><td colspan="3">额定电压</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td rowspan="2">阻抗比</td><td colspan="2">Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>7</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2">Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>14</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>										阻抗比不可大于下表所列数值										额定电压			4	6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)		7	4	3	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)		14	10	8	6	4	4	4	4
阻抗比不可大于下表所列数值																																																				
额定电压			4	6.3	10	16	25	35	50	63																																										
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)		7	4	3	3	2	2	2	2																																										
	Z(-40℃)/Z(+20℃)		14	10	8	6	4	4	4	4																																										
耐久性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="9">2,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="9">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="9">≦ 初始规格值的 200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="9">≦ 初始规格值</td></tr></table> * 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 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。										保证寿命时间	2,000 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	2,000 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	保证寿命时间：500 小时；其它试验项目与耐久性相同。																																																			
纹波电流与频率修正系数	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td>60 (50)</td><td>120</td><td>500</td><td>1k</td><td>10k ≦</td></tr><tr><td>静电容量(μF/微法拉)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>≦ 47</td><td>0.70</td><td>1.00</td><td>1.20</td><td>1.30</td><td>1.45</td></tr><tr><td>100 ~ 1,000</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.10</td><td>1.15</td><td>1.20</td></tr></table>										频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦	静电容量(μF/微法拉)						≦ 47	0.70	1.00	1.20	1.30	1.45	100 ~ 1,000	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20																		
频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦																																															
静电容量(μF/微法拉)																																																				
≦ 47	0.70	1.00	1.20	1.30	1.45																																															
100 ~ 1,000	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20																																															

寸法图



制品各项寸法

单位：毫米

φD	4	5	6.3	8	10
P	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0
φd	0.45	0.5	0.6		
α	1.0	1.5			
β	0.5				

尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，85℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{DC}	内容	4V (0G)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
1	010													4×7	10	4×7	11
2.2	2R2													4×7	15	4×7	17
3.3	3R3													4×7	18	4×7	21
4.7	4R7											4×7	22	5×7*	23	5×7*	26
10	100							4×7	25	4×7	26	5×7*	30	6.3×7*	34	6.3×7*	40
22	220			4×7	31	4×7	32	5×7*	39	5×7*	41	6.3×7*	47	6.3×7	53	8×7*	70
33	330	4×7	32	4×7	32	4×7	35	5×7	43	6.3×7	53	8×7*	71	8×7*	76	8×7	80
47	470	4×7	38	4×7	38	5×7*	47	6.3×7*	59	6.3×7	65	8×7*	83	8×7	85	8×7	95
100	101	5×7	61	6.3×7*	75	6.3×7	80	6.3×7	90	8×7	125	8×7	115	8×9	130	10×9	170
220	221	6.3×7	90	6.3×7	99	8×7	140	8×7	146	8×9	190	10×9	215				
330	331	8×7	129	8×7	156	8×7	165	8×9	185	10×9	265						
470	471	8×7	154	8×7	175	8×9	215	10×9	255								
1,000	102	8×9	200	10×9	205												

注：制品尺寸标有“*”记号者表示亦可提供较小尺寸之制品。

产品编码说明

SEA 系列	470 微法拉	± 20%	6.3V	长脚	透气式	8 φ × 7L	无铅引线与 PET 套管
SEA	471	M	0J	BK	-	0807	
系列	额定静电容量	额定静电容量容许误差值	额定电压	引线加工 / 包装型式	胶盖型式	制品尺寸	制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。