

贴片型铝电解电容器

RVE系列



特长/用途

- 4 Φ ~ 18 Φ 、 105 ℃ 、 2,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻 (ESR) 电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB 设计
- 符合RoHS 指令

规格表

项 目	性 能																													
工作温度范围	-55℃~+105℃																													
额定静电容量容许误差值	±20% (120Hz, 20℃)																													
漏电流 (20℃)	I=0.01CV或3 (μ A/微安) 中的任一个较大值以下 (2分钟后) I=漏电流 (μ A/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 (120Hz, 20℃)	<table><tr><td>额定电压</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><td>损失角正切值 (最大值)</td><td>0.28</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table> 当额定静电容量大于1.000微法拉时， 每增加1,000微法拉需加0.02.	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	损失角正切值 (最大值)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.10									
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																					
损失角正切值 (最大值)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.10																					
温度特性 (120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table><tr><td>额定电压</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><td rowspan="2">阻抗比</td><td>Z (-25℃) / Z (+20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z (-55℃) / Z (+20℃)</td><td>10</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比	Z (-25℃) / Z (+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	Z (-55℃) / Z (+20℃)	10	7	5	3	3	3	3	3
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																					
阻抗比	Z (-25℃) / Z (+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2																					
	Z (-55℃) / Z (+20℃)	10	7	5	3	3	3	3	3																					
耐久性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td>2000小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td>≦当初值的±25%</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> ×于105℃环境中供给额定电压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	2000小时	静电容量变化率	≦当初值的±25%	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	2000小时																													
静电容量变化率	≦当初值的±25%																													
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><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±30%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦初始规格值的300%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦初始规格值</td></tr></table> *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。	保证寿命时间	1,000小时	静电容量变化率	≦初始值的±30%	损失角正切值	≦初始规格值的300%	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±30%																													
损失角正切值	≦初始规格值的300%																													
漏电流	≦初始规格值																													
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率 (Hz)</td><td>50,60</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k≦</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.64</td><td>0.80</td><td>0.93</td><td>1.0</td></tr></table>	频率 (Hz)	50,60	120	1k	10k≦	补正系数	0.64	0.80	0.93	1.0																			
频率 (Hz)	50,60	120	1k	10k≦																										
补正系数	0.64	0.80	0.93	1.0																										

寸法图

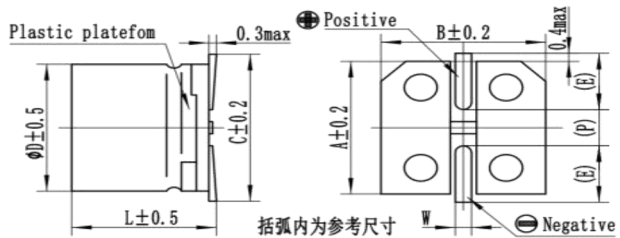
图 1

(Φ4~Φ6.3)



图 2

(Φ8, Φ10)



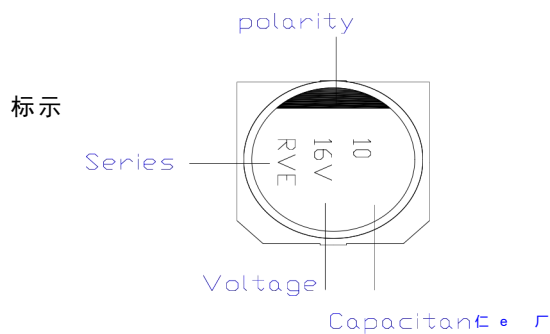
制品各项寸法

单位: 毫米

ΦD	L	A	B	C	W	P±0.2	图号
4	5.4±0.3	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0	1
5	5.4±0.3	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.5	1
6.3	5.4±0.3	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	2.0	1
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	2.0	1
8	6.5±0.3	8.3	8.3	9.0	0.5~0.8	2.3	1
8	10.2±0.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1	1
10	7.7±0.3	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.7	1
10	10.2±0.3	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.7	1
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	13.7	0.7~1.1	4.4	2
12.5	16.5±0.5	13.0	13.0	13.7	0.7~1.1	4.4	2
16	16.5±0.5	17.0	17.0	18.0	1.1~1.4	6.4	2
16	21.5±0.5	17.0	17.0	18.0	1.1~1.4	6.4	2
18	16.5±0.5	19.0	19.0	20.0	1.1~1.4	6.4	2
18	21.5±0.5	19.0	19.0	20.0	1.1~1.4	6.4	2

(*): Φ4~6.3最大值为

0.4



尺寸：直径(ΦD)×长度(L)， (毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根(mArms)，100k赫兹(Hz)，105℃

阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k赫兹(Hz)，20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

内容 额定电压Vac 静电容量 (μF/微法)		6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
		ΦD×L	阻抗值	mA	ΦD×L	阻抗值	mA	ΦD×L	阻抗值	mA	ΦD×L	阻抗值	mA	ΦD×L	阻抗值	mA	ΦD×L	阻抗值	mA
1	0R0																4×5.4	5.0	30
22	2R2																4×5.4	5.0	30
3.3	3R3																4×5.4	5.0	30
4.7	4R7										4×5.4	3.2	65	4×5.4	32	65	4×5.4	3.2	65
10	100							4×5.4	3.2	65	5×5.4	1.5	110	5×5.4	1.5	110	6.3×5.4	2.0	70
22	220	4×5.4	3.2	65	5×5.4	1.5	110	5×5.3	1.5	110	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	2.0	70
33	330	5×5.4	1.5	110	5×5.4	1.5	110	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×7.7	1.0	170
47	470	5×5.4	1.5	110	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×7.7	0.6	170
68	680																		
100	101	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×5.4	0.85	170	6.3×7.7	0.5	255	6.3×7.7	0.34	280	8×10.2	0.6	300
150	151	6.3×7.7	0.50	255	6.3×7.7	0.5	255	6.3×7.7	0.50	255									
220	221	6.3×7.7	0.50	255	6.3×7.7	0.50	255	6.3×7.7	0.50	255	8×10.2	0.30	450	8×10.2	0.30	450	10×10.2	0.30	500
330	331	6.3×7.7	0.34	280	6.3×7.7	0.30	450	8×10.2	0.30	450	8×10.2	0.30	450	10×10.2	0.15	670	12.5×13.5	0.11	670
470	471	6.3×7.7	0.34	280	6.3×7.7	0.34	280	8×10.2	0.30	450	10×10.2	0.15	670	10×10.2	0.15	670	12.5×13.5	0.11	670
680	681	8×10.2	0.30	450	10×10.2	0.15	670	10×10.2	0.15	670				12.5×13.5	0.11	670			
1,000	102	8×10.2	0.30	450	10×10.2	0.15	670	10×10.2	0.15	670	12.5×13.5	0.11	650	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.087	1,060
1,500	152	10×10.2	0.15	670															
2,200	222	12.5×13.5	0.070	820	12.5×13.5	0.070	820	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×21.5	0.038	1,750			
3,300	332	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5	0.048	1,500						
4,700	472	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5	0.048	1,500									
6,800	682	18×16.5	0.048	1,500	18×16.5	0.048	1,500												
8,200	822	18×16.5	0.048	1,500	18×21.5	0.038	1,750												

尺寸：直径(ΦD)×长度(L)。(毫米/mm)
容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/ms), 100k赫兹(Hz), 105℃
阻抗值：欧姆(Ω) /最大值, 100k赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压Vac 内容		63V (1J)			80V (1K)			100V (2A)		
静电容量 (μF/微法拉)		ΦD×L	阻抗值	mA	ΦD×L	阻抗值	mA	ΦD×L	阻抗值	mA
4.7	4R7							6.3×5.4	2.8	60
10	100	6.3×5.4	2.9	60				6.3×7.7	2.0	70
22	220	6.3×7.7	1.3	130	8×10.2	1.6	110	8×10.2	1.6	110
33	330	8×10.2	1.2	120	10×10.2	0.73	180	10×10.2	0.73	180
47	470	8×10.2	1.0	160	10×10.2	0.5	255	10×10.2	0.5	250
100	101	10×10.2	0.3	450	2.5×13.5	0.5	250	12.5×13.5	0.4	350
150	151	12.5×13.5	0.15	670	12.5×13.5	0.32	450	12.5×16	0.26	550
220	221	12.5×13.5	0.2	600						
330	331									
470	471									
680	681									
1,000	102									

产品编码说明

RVE系列	35V	220微法拉	±20%	8*10
RVE	1V	221	M	0810
系列名	额定电压	额定静电容量	容许误差值	制品尺寸

额定电压(W.V)	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63	80	100
电压代码	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	1H	1J	1K	2A

额定电压(W.V)	160	180	200	250	315	350	400	420	450
电压代码	2C	2S	2D	2E	2F	2V	2G	2P	2W