



VE 系列

特长 / 用途

- 3φ ~ 18φ、85℃、2,000小时寿命保证
- 贴片型大额定静电容量电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令



标示颜色: 黑色

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% (120Hz, 20℃)																																														
漏电流(20℃)	额定电压	6.3 ~ 100V 160 ~ 450V																																													
	测试时间	2 分钟后 5 分钟后																																													
	制品尺寸	3 ~ 10φ 12.5 ~ 18φ 12.5 ~ 18φ																																													
	漏电流	I = 0.01CV 或 3μA 中的任一个较大值以下 I = 0.03CV 或 4μA 中的任一个较大值以下 I = 0.04CV + 100μA																																													
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(120Hz, 20℃)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>4</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>400 ~ 450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 ~ 10φ</td> <td>0.42</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12.5 ~ 18φ</td> <td>-</td> <td>0.38</td> <td>0.34</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.14</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>											额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400 ~ 450	3 ~ 10φ	0.42	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	-	-	12.5 ~ 18φ	-	0.38	0.34	0.30	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.20	0.25
	额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400 ~ 450																																			
3 ~ 10φ	0.42	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	-	-																																				
12.5 ~ 18φ	-	0.38	0.34	0.30	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.20	0.25																																				
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。																																															
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																																														
	额定电压		4.0	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400 ~ 450																																		
	阻抗比	Z(-25℃)	φD < 12.5	7	4	4	3	2	2	2	2	-	-																																		
		/Z(+20℃)	φD ≧ 12.5	-	5	5	4	2	2	2	2	3	6																																		
Z(-40℃)		φD < 12.5	15	8	5	4	3	3	3	3	-	-																																			
/Z(+20℃)		φD ≧ 12.5	-	14	12	10	5	4	3	3	3	6	10																																		
耐久性	保证寿命时间	2,000 小时																																													
	静电容量变化率	≧ 初始值的 ± 20%(4V: ± 30%)																																													
	损失角正切值	≧ 初始规格值的 200%(4V: < 300%)																																													
	漏电流	≧ 初始规格值																																													
* 于 85℃ 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。																																															
高温无负荷特性	保证寿命时间: 1,000 小时; 其它项目同耐久性试验 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)。																																														
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)		50	120	1k	10k≤																																									
	静电容量(μF/微法拉)		≧ 1,000	0.80	1.00	1.25	1.40																																								
		1,000 < 静电容量 ≤ 10,000	0.85	1.00	1.15	1.25																																									

寸法图

图 1

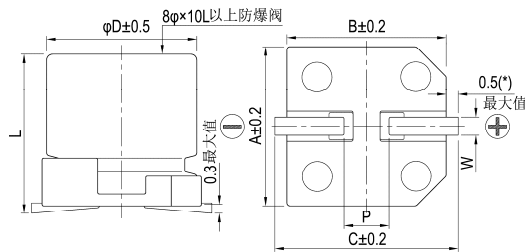
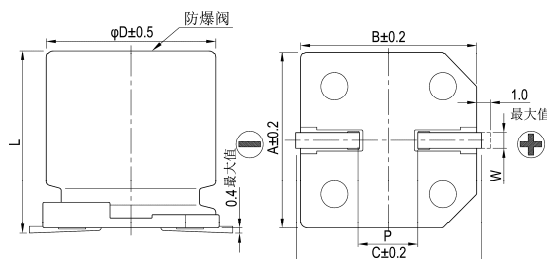


图 2



制品各项寸法

单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
3	5.3 ± 0.2	3.3	3.3	4.1	0.45 ~ 0.75	0.8	1
4	5.3 ± 0.2	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.3 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.3 ± 0.2	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 ± 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 ~ 1.3	4.7	1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7	1
12.5	13.5 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
12.5	16 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	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

(*): 3 ~ 6.3φ 最大值为0.4

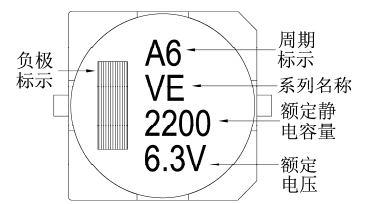
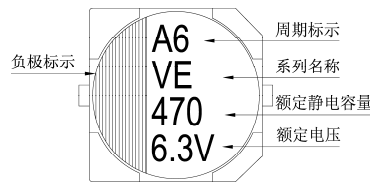
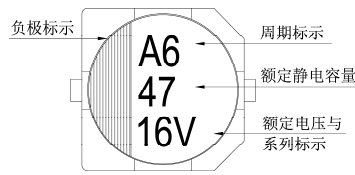
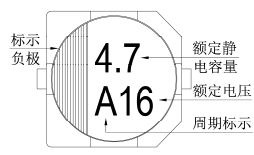
标示

φD = 3 mm

φD = 4 ~ 6.3 mm

φD = 8 ~ 10 mm

φD ≥ 12.5 mm



尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，85°C

额定电压 V _{DC}	4V(0G)		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63(1J)		
	内容	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																
2.2	2R2													4x5.3	10	4x5.3	8
3.3	3R3									3x5.3	14	3x5.3	14	4x5.3	17	5x5.3	22
4.7	4R7					3x5.3	14	3x5.3	14	4x5.3	26	4x5.3	26	4x5.3	20	5x5.3	25
10	100			3x5.3	16	4x5.3	26	4x5.3	26	5x5.3	44	5x5.3	44	5x5.3	35	6.3x5.3 8x6.5	40 46
22	220	3x5.3	16	4x5.3	26	5x5.3	44	4x5.3 5x5.3	30 44	5x5.3 6.3x5.3	47 59	5x5.3 6.3x5.3	47 59	6.3x5.3 6.3x7.7	50 65	8x10	139
33	330	4x5.3	31	4x5.3	31	4x5.3 5x5.3	31 55	5x5.3	55	5x5.3 6.3x5.3	55 67	6.3x5.3 6.3x7.7	67 85	6.3x7.7 8x6.5	75 95	8x10	139
47	470	4x5.3	34	4x5.3 5x5.3	34 55	6.3x5.3	75	5x5.3 6.3x5.3	55 75	6.3x5.3 6.3x7.7	75 98	6.3x7.7 8x6.5	98 105	6.3x7.7 8x10	75 190	10x10	200
68	680	5x5.3	58	5x5.3 6.3x5.3	58 89	5x5.3 6.3x5.3	58 89	6.3x5.3	89	6.3x7.7	109	6.3x7.7	109	8x10	190	10x10	226
100	101	5x5.3 6.3x5.3	58 89	6.3x5.3	89	6.3x5.3 6.3x7.7	89 109	6.3x5.3 6.3x7.7 8x6.5	89 109 125	6.3x7.7 8x6.5	109 125	8x10	252	8x10	190	10x10	226
150	151											10x7.7	252				
220	221	6.3x5.3 6.3x7.7	89 124	6.3x5.3 6.3x7.7	89 124	6.3x7.7 8x6.5 8x10	124 175 270	6.3x7.7 8x10	124 270	8x10 10x7.7	270 270	8x10 10x10	270 370	10x10	320	12.5x13.5	500
330	331	6.3x7.7	124	6.3x7.7 8x6.5	124 190	8x10	290	8x10 10x7.7	290 290	10x10	400	10x10	400	12.5x13.5	600	12.5x16	600
470	471	8x10	290	8x10	290	10x7.7 10x10	290 400	10x10	400	10x10	400	12.5x13.5	680	12.5x16	740	16x16.5	850
680	681			10x7.7	290	10x10	410	10x10	410	12.5x13.5	680	12.5x13.5	680	16x16.5	1,000	18x16.5	1,100
1,000	102			10x10	430	10x10	430	12.5x13.5	750	12.5x13.5	750	16x16.5	1,100	18x16.5 16x21.5	1,350 1,400		
2,200	222			12.5x13.5	890	12.5x13.5	890	16x16.5	1,100	16x16.5	1,100	18x16.5 16x21.5	1,450 1,500				
3,300	332			12.5x16	1,000	16x16.5	1,300	16x16.5	1,300	18x16.5 16x21.5	1,450 1,500	18x21.5	1,750				
4,700	472			16x16.5	1,400	16x16.5	1,400	18x16.5 16x21.5	1,600 1,650	18x21.5	1,750						
6,800	682			18x16.5 16x21.5	1,700 1,750	18x16.5 16x21.5	1,700 1,750	18x21.5	2,000								
10,000	103			18x21.5	2,000	18x21.5	2,000										

额定电压 V _{DC}	100V(2A)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		400V(2G)		450V(2W)		
	内容	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
4.7	4R7									12.5x13.5	120	12.5x13.5	120
10	100	8x10	90					12.5x13.5	150	12.5x13.5	120	12.5x16	130
22	220	8x10	90			12.5x13.5	240	12.5x13.5	150	16x16.5	140	16x16.5	140
33	330	10x10	120	12.5x13.5	290	12.5x16	310	12.5x16	240	16x16.5	140	18x16.5	180
47	470	10x10	120	12.5x16	370	16x16.5	420	16x16.5	340	18x16.5	280	18x21.5	250
68	680	12.5x13.5	380	16x16.5	500	16x16.5	420	18x16.5 16x21.5	440 450	18x21.5	350		
100	101	12.5x13.5	440	18x16.5 16x21.5	650 690	18x16.5 16x21.5	550 590	18x21.5	490				
220	221	16x16.5	600										
330	331	18x16.5 16x21.5	780 850										

产品编码说明

VE系列 470微法拉 ± 20% 6.3V 编带 8φ×10L 无铅引线与PET镀膜铝壳

VE- **471** **M** **0J** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容容量 额定静电容容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳镀膜材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。