



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																																									

贴片型

寸法图

图 1

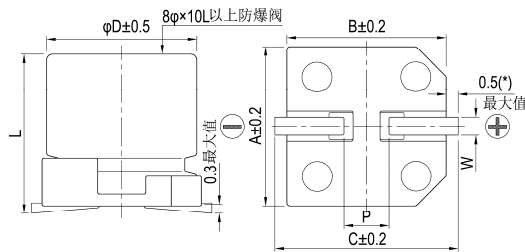
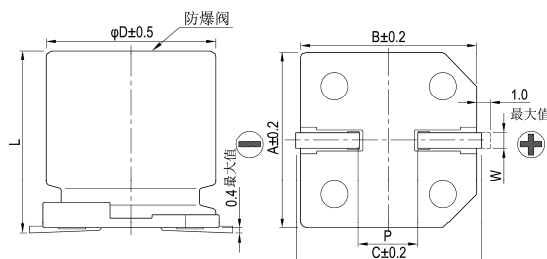


图 2



制品各项寸法

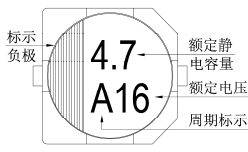
单位: 毫米

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

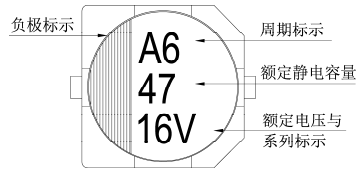
(*): 3 ~ 6.3φ 最大值为0.4

标示

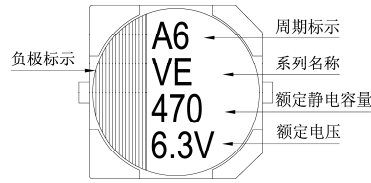
φD = 3 mm



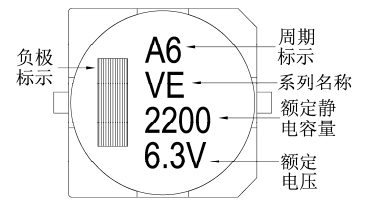
φD = 4 ~ 6.3 mm



φD = 8 ~ 10 mm



φD ≥ 12.5 mm



尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

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

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)		63(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																
2.2	2R2													4x5.3	10	4x5.3	8
3.3	3R3													4x5.3	14	4x5.3	12
4.7	4R7													4x5.3	17	5x5.3	22
10	100													4x5.3	20	5x5.3	25
														5x5.3	35	6.3x5.3	40
														5x5.3	44	8x6.5	46
22	220													5x5.3	44	5x5.3	50
														5x5.3	59	6.3x5.3	65
														6.3x5.3	59	6.3x7.7	139
33	330													6.3x5.3	67	6.3x7.7	75
														6.3x5.3	85	8x6.5	95
														6.3x7.7	85	8x10	139
47	470													6.3x7.7	98	6.3x7.7	75
														8x6.5	105	8x10	190
														8x10	105	10x10	200
68	680													8x10	109	10x10	190
														8x10	109	10x10	226
														10x10	109	10x10	226
100	101													10x10	145	10x10	226
														10x10	145	10x10	226
150	151													10x7.7	252		
														10x7.7	252		
220	221													10x10	320	12.5x13.5	500
														10x10	370	12.5x13.5	500
														12.5x13.5	600	12.5x16	600
330	331													12.5x13.5	680	12.5x16	740
														12.5x13.5	680	16x16.5	1,000
														12.5x13.5	680	18x16.5	1,100
														16x16.5	1,100	16x21.5	1,400
														18x16.5	1,450		
														16x21.5	1,500		
3,300	332													18x21.5	1,750		
														18x21.5	1,750		
4,700	472																
6,800	682																
10,000	103																

额定电压 V _{DC}	内容	100V(2A)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		400V(2G)		450V(2W)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
4.7	4R7												
10	100												
22	220												
33	330												
47	470												
68	680												
100	101												
220	221												
330	331												

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 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 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”。