

VEJ 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 18\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 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																																																																																					
	6.3 ~ 100V	160 ~ 400V	450V																																																																																			
工作温度范围	$-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$																																																																																			
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C)																																																																																					
漏电流(20°C)	额定电压		6.3 ~ 100V																																																																																			
	测试时间		2 分钟后																																																																																			
	制品尺寸		4 ~ 10 ϕ 12.5 ~ 18 ϕ																																																																																			
	漏电流		$I = 0.01CV$ 或 $3\mu\text{A}$ 之中 任一个较大值以下 $I = 0.03CV$ 或 $4\mu\text{A}$ 之中 任一个较大值以下 $I = 0.04CV + 100\mu\text{A}$																																																																																			
$I =$ 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°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</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</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 ~ 10ϕ</td> <td>0.45</td> <td>0.35</td> <td>0.28</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12.5 ~ 18ϕ</td> <td>0.40</td> <td>0.38</td> <td>0.34</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>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>													额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450	4 ~ 10 ϕ	0.45	0.35	0.28	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	-	-	-	-	-	12.5 ~ 18 ϕ	0.40	0.38	0.34	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25																															
	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450																																																																								
4 ~ 10 ϕ	0.45	0.35	0.28	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	-	-	-	-	-																																																																									
12.5 ~ 18 ϕ	0.40	0.38	0.34	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	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(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</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</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">阻抗比</td> <td>Z(-25°C)</td> <td>$\phi D < 12.5$</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Z(+20°C)</td> <td>$\phi D \geq 12.5$</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-$55^\circ\text{C}/-40^\circ\text{C}$)</td> <td>$\phi D < 12.5$</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Z(+20°C)</td> <td>$\phi D \geq 12.5$</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>														额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450	阻抗比	Z(- 25°C)	$\phi D < 12.5$	4	4	3	2	2	2	3	-	-	-	-	-	Z(+ 20°C)	$\phi D \geq 12.5$	5	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	Z(- $55^\circ\text{C}/-40^\circ\text{C}$)	$\phi D < 12.5$	12	8	6	4	3	3	3	4	-	-	-	-	Z(+ 20°C)	$\phi D \geq 12.5$	10	8	6	4	3	3	3	3	6	6	6	10
	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450																																																																							
	阻抗比	Z(- 25°C)	$\phi D < 12.5$	4	4	3	2	2	2	3	-	-	-	-	-																																																																							
Z(+ 20°C)		$\phi D \geq 12.5$	5	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6																																																																								
Z(- $55^\circ\text{C}/-40^\circ\text{C}$)		$\phi D < 12.5$	12	8	6	4	3	3	3	4	-	-	-	-																																																																								
Z(+ 20°C)		$\phi D \geq 12.5$	10	8	6	4	3	3	3	3	6	6	6	10																																																																								
耐久性	保证寿命时间		2,000 小时																																																																																			
	静电容量变化率		$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 20\%$																																																																																			
	损失角正切值		$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始规格值的 300%; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始规格值的 200%																																																																																			
	漏电流		\leq 初始规格值																																																																																			
* 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 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; 其它测试项目同耐久性。 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">静电容量(μF/微法拉)</th> <th colspan="4">频率(Hz)</th> </tr> <tr> <th>50</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k \leq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\leq 1,000$</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.25</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>$1,000 <$ 静电容量 $\leq 8,200$</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.15</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table>				静电容量(μF /微法拉)	频率(Hz)				50	120	1k	10k \leq	$\leq 1,000$	0.80	1.00	1.25	1.40	$1,000 <$ 静电容量 $\leq 8,200$	0.85	1.00	1.15	1.25																																																															
	静电容量(μF /微法拉)	频率(Hz)																																																																																				
50		120	1k	10k \leq																																																																																		
$\leq 1,000$	0.80	1.00	1.25	1.40																																																																																		
$1,000 <$ 静电容量 $\leq 8,200$	0.85	1.00	1.15	1.25																																																																																		

寸法图

图 1

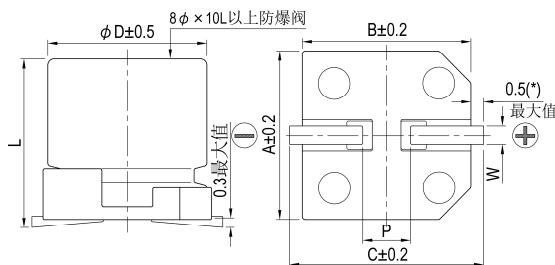
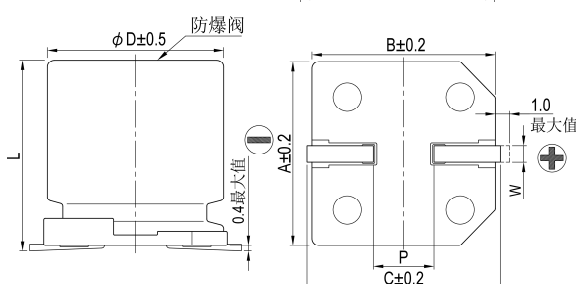


图 2



制品各项寸法

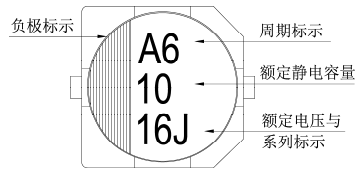
单位：毫米

ϕD	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$	图号
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	$0.5 \sim 0.8$	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	$0.5 \sim 0.8$	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	1
8	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	$0.5 \sim 0.8$	2.3	1
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	$0.7 \sim 1.1$	3.1	1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	$0.7 \sim 1.3$	4.7	1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	$0.7 \sim 1.3$	4.7	1
12.5	13.5 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	$1.1 \sim 1.4$	4.4	2
12.5	16 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	$1.1 \sim 1.4$	4.4	2
16	16.5 ± 0.5	17.0	17.0	18.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2
16	21.5 ± 0.5	17.0	17.0	18.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2
18	16.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2
18	21.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2

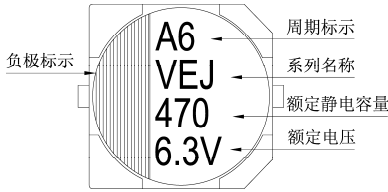
(*) : 4 ~ 6.3 ϕ 最大值为 0.4

标示

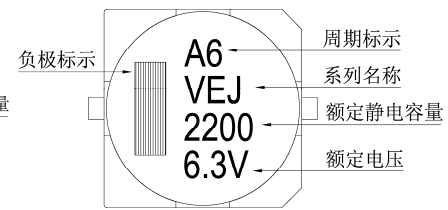
$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$



$\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$



$\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$



尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{DC}	内容	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
1	010											4x5.7	8	4x5.7	8		
2.2	2R2											4x5.7	12	4x5.7	12		
3.3	3R3											4x5.7	14	5x5.7	17		
4.7	4R7							4x5.7	17	4x5.7	17	5x5.7	20	6.3x5.7	22		
10	100					4x5.7	20	4x5.7	20	5x5.7	27	6.3x5.7	32	6.3x5.7 8x6.5	32 51		
22	220	4x5.7	22	4x5.7	22	5x5.7	30	5x5.7	30	6.3x5.7	44	6.3x5.7 8x6.5	38 67	6.3x7.7	58	8x10	100
33	330	5x5.7	34	5x5.7	34	5x5.7	34	6.3x5.7	46	6.3x5.7 8x6.5	46 76	6.3x7.7	65	8x10	140	10x10	150
47	470	5x5.7	38	5x5.7	38	6.3x5.7	48	6.3x5.7 8x6.5	48 79	6.3x7.7	80	6.3x7.7	70	8x10	170	12.5x13.5	250
100	101	6.3x5.7	69	6.3x5.7 8x6.5	69 90	6.3x5.7	69	6.3x7.7	100	8x10	240	8x10	210	10x10	310	12.5x13.5	380
220	221	6.3x7.7 8x6.5	120 120	6.3x7.7	120	6.3x7.7	120	8x10 10x7.7	270 270	8x10	270	10x10	330	12.5x13.5	470	16x16.5	450
330	331	8x10	290	8x10	290	8x10 10x7.7	290 290	8x10	290	10x10	370	12.5x13.5	490	16x16.5	650	18x16.5 16x21.5	590 750
470	471	8x10	320	8x10 10x7.7	320 320	10x10	380	10x10	380	12.5x13.5	520	12.5x16	550	16x16.5	700	18x21.5	980
1,000	102	10x10	410	10x10	410	12.5x13.5	500	12.5x16	550	16x16.5	800	18x16.5	990				
2,200	222	12.5x13.5	680	12.5x13.5	680	16x16.5	900	16x16.5	900	18x16.5	1,050						
3,300	332	12.5x16	850	16x16.5	950	16x16.5	950	18x16.5 16x21.5	1,150 1,200								
4,700	472	16x16.5	1,000	16x16.5	1,000	18x16.5 16x21.5	1,225 1,275	18x21.5	1,300								
6,800	682	18x16.5 16x21.5	1,290 1,350	18x16.5 16x21.5	1,290 1,350												
8,200	822	18x21.5	1,450	18x21.5	1,450												

额定电压 V _{DC}	内容	160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		400V (2G)		450V (2W)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
4.7	4R7					12.5x13.5	65	12.5x13.5	45	12.5x13.5	45
10	100			12.5x13.5	80	12.5x13.5	70	12.5x13.5	50	12.5x16	75
22	220			12.5x16	110	12.5x13.5	105	16x16.5	85	16x16.5	85
33	330	12.5x13.5	95	12.5x16	120	16x16.5	180	18x16.5	100	18x16.5	100
47	470	16x16	240	16x16.5	220	16x16.5	220	18x21.5	130		
100	101	16x16.5	250	18x16.5	280	18x21.5	290				

产品编码说明

VEJ系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

VEJ **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”。