

## VEH 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 10\phi$ 、 $105^\circ\text{C}$ 、2,000小时寿命保证
- 小型化垂直贴片型
- 低阻抗电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令

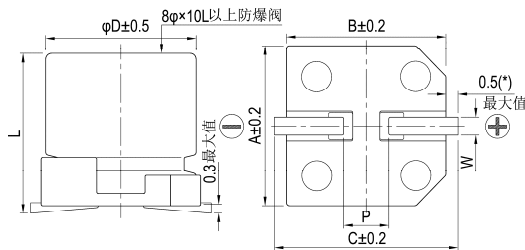


标示颜色：黑色

### 规格表

项 目	性 能																							
工作温度范围	$-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$																							
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120Hz, $20^\circ\text{C}$ )																							
漏电流( $20^\circ\text{C}$ )	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 中的任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流( $\mu\text{A}/\text{微安}$ )、 $C =$ 额定静电容量( $\mu\text{F}/\text{微法拉}$ )、 $V =$ 额定直流工作电压( $\text{V}/\text{伏特}$ )																							
损失角正切值(120Hz, $20^\circ\text{C}$ )	<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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.13									
额定电压	6.3	10	16	25	35	50																		
损失角正切值(最大值)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.13																		
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td><math>Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})</math></td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><math>Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})</math></td> <td>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2	2	$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	10	7	5	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50																	
阻抗比	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2	2																	
	$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	10	7	5	3	3	3																	
耐久性	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td><math>\phi D \leq 6.3 \text{ mm}</math>: <math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 25\%</math>; <math>\phi D \geq 8 \text{ mm}</math>: <math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 20\%</math></td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于<math>105^\circ\text{C}</math>环境中供给额定电压2,000小时后, 待制品回复至<math>20^\circ\text{C}</math>的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>	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	$\leq$ 初始规格值的200%	漏电流	$\leq$ 初始规格值															
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	$\leq$ 初始规格值的200%																							
漏电流	$\leq$ 初始规格值																							
高温无负荷特性	<table border="1"> <tbody> <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><math>\phi D \leq 6.3 \text{ mm}</math>: <math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 25\%</math>; <math>\phi D \geq 8 \text{ mm}</math>: <math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 20\%</math></td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于<math>105^\circ\text{C}</math>环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至<math>20^\circ\text{C}</math>的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>	保证寿命时间	1,000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	$\leq$ 初始规格值的200%	漏电流	$\leq$ 初始规格值															
保证寿命时间	1,000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	$\leq$ 初始规格值的200%																							
漏电流	$\leq$ 初始规格值																							
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50, 60</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td><math>10k \leq</math></td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.64</td> <td>0.8</td> <td>0.93</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	50, 60	120	1k	$10k \leq$	修正系数	0.64	0.8	0.93	1.0													
频率(Hz)	50, 60	120	1k	$10k \leq$																				
修正系数	0.64	0.8	0.93	1.0																				

### 寸法图



制品各项寸法

单位：毫米

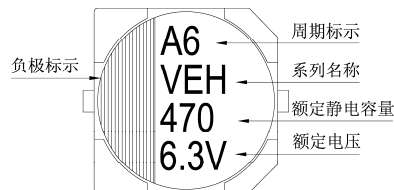
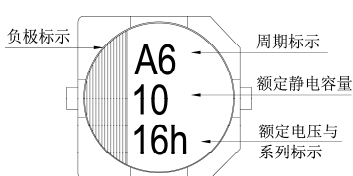
$\phi D$	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$
4	$5.7 \pm 0.3$	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	$5.7 \pm 0.3$	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	$5.7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	$10 \pm 0.5$	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	$10 \pm 0.5$	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

(\*): 4 ~ 6.3 $\phi$ 最大值为 0.4

### 标示

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

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



尺寸: 直径( $\phi$ D) $\times$ 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆( $\Omega$ )/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V <sub>DC</sub>	内容	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
		$\phi$ D $\times$ L	阻抗值	mA	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值	mA	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值	mA	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值	mA	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值	mA	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值	mA
3.3	3R3																4 $\times$ 5.7	5.0	30
4.7	4R7																4 $\times$ 5.7	5.0	30
10	100							4 $\times$ 5.7	3.2	65	5 $\times$ 5.7	1.5	110	5 $\times$ 5.7	1.5	110	5 $\times$ 5.7	3.0	50
22	220				4 $\times$ 5.7	3.2	65	5 $\times$ 5.7	1.5	110	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	2.0	70
33	330	4 $\times$ 5.7	3.2	65	5 $\times$ 5.7	1.5	110	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	8 $\times$ 10	0.6	300
47	470	5 $\times$ 5.7	1.5	110	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.6	300
100	101	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.6	300
150	151	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	10 $\times$ 10	0.3	500
220	221	6.3 $\times$ 5.7	0.85	170	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	10 $\times$ 10	0.25	670			
330	331	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	10 $\times$ 10	0.25	670						
470	471	8 $\times$ 10	0.45	450	8 $\times$ 10	0.45	450	10 $\times$ 10	0.25	670									
820	821	10 $\times$ 10	0.25	670	10 $\times$ 10	0.25	670												
1,000	102	10 $\times$ 10	0.25	670															

## 产品编码说明

VEH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

**VEH**    **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: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD category](#):*

*Click to view products by [Lelon manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[EEV-FK1E332W](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#) [HUB1800-S](#) [34610](#) [RYK-50V101MG5TT-FL](#)  
[107AXZ016MQ5](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [EMVH101GRA221MMN0S](#) [MAL214097402E3](#) [MAL215375471E3](#) [MAL224699909E3](#)  
[MAL224699813E3](#) [MAL215099014E3](#) [MAL215099017E3](#) [MAL215099117E3](#) [MAL215099818E3](#) [AEH1010331M025R](#)  
[AEA1010221M035R](#) [AEA1010470M080R](#) [AEH1010221M025R](#) [AEA1010102M016R](#) [AEA0810331M025R](#) [AEA1213102M025R](#)  
[AEA1213331M050R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#) [ZSC00AF2211EARL](#) [VB1E100MB054000CE0](#) [RVT0J471M0607](#)  
[RVT1000UF10V34RV0081](#) [XT100UF50V90RV0067](#) [RVE100UF16V67RV0046](#) [RST22UF35V025](#) [RVT100UF16V67RV0120](#)  
[XT47UF50V90RV0082](#) [XT22UF50V90RV0083](#) [RST22UF50V026](#) [RST10UF16V013](#) [RST100UF25V004](#) [RST100UF35V009](#)  
[RST47UF25V035](#) [RST47UF50V038](#) [RST220UF25V019](#) [RSL220UF25V021](#) [XT10UF25V90RV0068](#) [FZ100UF50V90RV0066](#)  
[RST100UF16V003](#) [XT100UF10V90RV0060](#)