

## 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

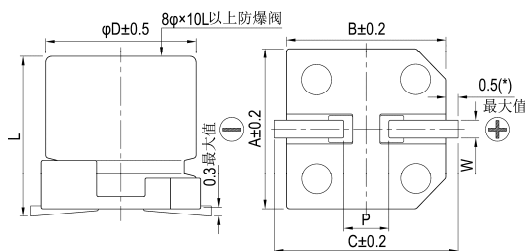


标示颜色: 黑色

### 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>10\text{k} \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	$10\text{k} \leq$	修正系数	0.64	0.8	0.93	1.0													
频率(Hz)	50, 60	120	1k	$10\text{k} \leq$																				
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

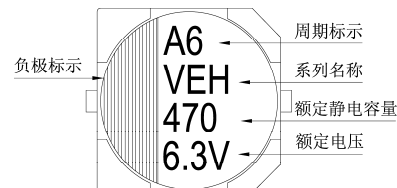
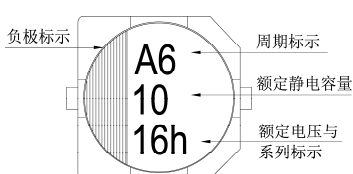
$\phi D$	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$
4	$5.7 \pm 0.3$	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	$5.7 \pm 0.3$	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	$5.7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	$10 \pm 0.5$	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	$10 \pm 0.5$	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

(\*): 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 $V_{oc}$		6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
静电容量 ( $\mu F$ /微法拉)	内容	$\phi D \times L$	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																4x5.7	5.0	30
4.7	4R7										4x5.7	3.2	65	4x5.7	3.2	65	4x5.7	5.0	30
10	100							4x5.7	3.2	65	5x5.7	1.5	110	5x5.7	1.5	110	5x5.7	3.0	50
22	220				4x5.7	3.2	65	5x5.7	1.5	110	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	2.0	70
33	330	4x5.7	3.2	65	5x5.7	1.5	110	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	0.85	170	8x10	0.6	300
47	470	5x5.7	1.5	110	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	0.85	170	8x10	0.45	450	8x10	0.6	300
100	101	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	0.85	170	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	8x10	0.6	300
150	151	6.3x5.7	0.85	170	6.3x5.7	0.85	170	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	10x10	0.3	500
220	221	6.3x5.7	0.85	170	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	10x10	0.25	670			
330	331	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	10x10	0.25	670						
470	471	8x10	0.45	450	8x10	0.45	450	10x10	0.25	670									
820	821	10x10	0.25	670	10x10	0.25	670												
1,000	102	10x10	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    制品引线材料与铝壳镀膜材质

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](#) [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](#)  
[XT100UF16V90RV0061](#)