

VEH 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 低阻抗电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合 AEC-Q200 指令

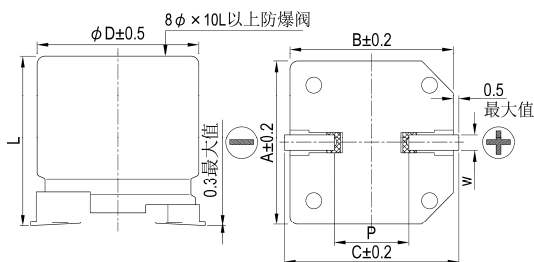


标示颜色：黑色

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	$\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C)																							
漏电流(20°C)	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(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(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> </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(120 Hz)	<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>$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</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>$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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。</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>$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 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。</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>10k \leq</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



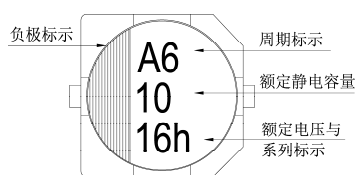
制品各项寸法

单位：毫米

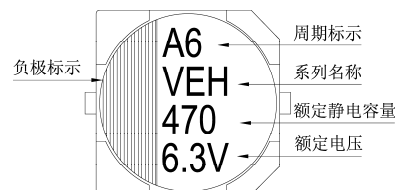
ϕD	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	$0.5 \sim 0.8$	1.0
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	$0.5 \sim 0.8$	1.5
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	$0.7 \sim 1.1$	3.1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	$0.7 \sim 1.3$	4.7

标示

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



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



尺寸: 直径(ϕ 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(Ω)/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}	静电容量 (μ F/微法拉)	内容	6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
			ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA
3.3	3R3																4 \times 5.7	5.0	30	
4.7	4R7										4 \times 5.7	3.2	65	4 \times 5.7	3.2	65	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 ϕ \times 10L 一般用途

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 应用别

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。