

VZH 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 18\phi$ 、 105°C 、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 大额定静电容量并具有极低阻抗之电容器
- 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

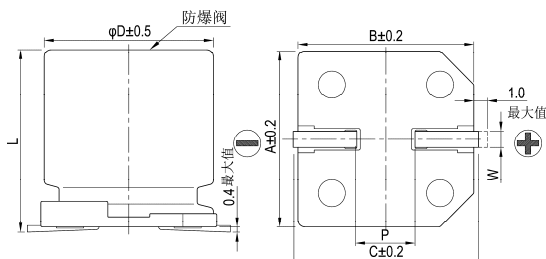
项 目	性 能																																
工作温度范围	$-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$																																
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)																																
漏电流(20°C)	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 中的任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 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°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>80</th> <th>100</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>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>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。</p>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	损失角正切值 (最大值)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.10	0.08	0.08	0.07												
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																								
损失角正切值 (最大值)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.10	0.08	0.08	0.07																								
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> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25°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> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比	Z(-25°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	4	3	2	2	2	2	2	2	2	Z(-55°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	8	5	4	3	3	3	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																							
阻抗比	Z(-25°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	4	3	2	2	2	2	2	2	2																							
	Z(-55°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	8	5	4	3	3	3	3	3	3																							
耐久性	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>$\phi D \leq 6.3\text{mm}$, $8 \times 6.5\text{L}$, $10 \phi \times 7.7\text{L}$: 2,000 小时; $\phi D \geq 8\text{mm}$: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</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 / 5,000 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	$\phi D \leq 6.3\text{mm}$, $8 \times 6.5\text{L}$, $10 \phi \times 7.7\text{L}$: 2,000 小时; $\phi D \geq 8\text{mm}$: 5,000 小时	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%	漏电流	\leq 初始规格值																								
保证寿命时间	$\phi D \leq 6.3\text{mm}$, $8 \times 6.5\text{L}$, $10 \phi \times 7.7\text{L}$: 2,000 小时; $\phi D \geq 8\text{mm}$: 5,000 小时																																
静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$																																
损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%																																
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>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</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	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%	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	\leq 初始值的 $\pm 30\%$																																
损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%																																
漏电流	\leq 初始规格值																																
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50, 60</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>$10\text{k} \leq$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	50, 60	120	1k	$10\text{k} \leq$	修正系数	0.60	0.70	0.85	1.0																						
频率(Hz)	50, 60	120	1k	$10\text{k} \leq$																													
修正系数	0.60	0.70	0.85	1.0																													

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 ~ 0.8	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	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

(*)：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)，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_{DC} 内容 (μF /微法拉)	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	
1	010															4x5.7	2.9	60	
2.2	2R2															4x5.7	2.9	60	
3.3	3R3															4x5.7	2.9	60	
4.7	4R7												4x5.7	1.35	80	5x5.7	1.52	85	
10	100						4x5.7	1.35	80	4x5.7	1.35	80	5x5.7	0.80	150	6.3x5.7	0.88	165	
22	220	4x5.7	1.35	80	4x5.7	1.35	80	5x5.7	0.80	150	5x5.7	0.80	150	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.88	165
33	330	4x5.7	1.35	80	5x5.7	0.80	150	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x7.7	0.68	185
47	470	5x5.7	0.80	150	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x7.7	0.68	185
68	680												8x6.5	0.36	280	8x10	0.34	369	
100	101	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x7.7	0.36	280	8x10	0.17	450	8x10	0.34	369
150	151	6.3x5.7	0.44	230	6.3x5.7	0.44	230	6.3x7.7	0.36	280	8x6.5	0.36	280	8x10	0.17	450	10x10	0.18	553
220	221	6.3x7.7	0.36	280	6.3x7.7	0.36	280	6.3x7.7	0.36	280	8x10	0.17	450	10x7.7	0.17	450	10x10	0.18	553
330	331	8x6.5	0.36	280	8x10	0.17	450	8x10	0.17	450	8x10	0.17	450	10x10	0.09	670	12.5x13.5	0.12	650
470	471	8x10	0.17	450	10x7.7	0.17	450	10x7.7	0.17	450	8x10	0.17	450	10x7.7	0.17	450	12.5x13.5	0.070	820
680	681	10x7.7	0.17	450	10x7.7	0.17	450	10x7.7	0.17	450	10x10	0.09	670	10x10	0.09	670	12.5x16	0.060	950
1,000	102	8x10	0.17	450	10x10	0.09	670	10x10	0.09	670	12.5x13.5	0.070	820	12.5x13.5	0.070	820	16x16.5	0.073	1,000
1,500	152	10x10	0.09	670	12.5x13.5	0.070	820	12.5x16	0.060	950	12.5x16	0.060	950	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.073	1,000
2,200	222	12.5x13.5	0.070	820	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.054	1,260	16x16.5	0.054	1,260	16x16.5	0.054	1,260	18x16.5	0.048	1,500
3,300	332	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.054	1,260	16x16.5	0.054	1,260	16x21.5	0.038	1,630	18x16.5	0.048	1,500	18x21.5	0.038	1,630
4,700	472	16x16.5	0.054	1,260	16x16.5	0.054	1,260	16x16.5	0.054	1,260	18x16.5	0.048	1,500	16x21.5	0.038	1,630	18x21.5	0.038	1,630
6,800	682	18x16.5	0.048	1,500	16x21.5	0.038	1,630	16x21.5	0.038	1,630	18x16.5	0.048	1,500	16x21.5	0.038	1,630	18x21.5	0.038	1,630
8,200	822	18x16.5	0.048	1,500	16x21.5	0.038	1,630	16x21.5	0.038	1,630	18x16.5	0.048	1,500	16x21.5	0.038	1,630	18x21.5	0.038	1,630

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}		63V(1J)			80V(1K)			100V(2A)		
静电容量 (μ F/微法拉)	内容	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA
4.7	4R7	5 \times 5.7	1.90	70						
10	100	6.3 \times 5.7	1.20	130						
22	220	6.3 \times 7.7	0.90	150	8 \times 10	1.3	130	8 \times 10	1.3	130
33	330	8 \times 10	0.50	280	8 \times 10	1.3	130	10 \times 10	0.7	200
47	470	8 \times 10	0.50	280	10 \times 10	0.7	200	10 \times 10	0.7	200
100	101	10 \times 10	0.25	450	10 \times 10	0.7	200	12.5 \times 13.5	0.32	450
150	151	12.5 \times 13.5	0.15	700	12.5 \times 13.5	0.32	450	12.5 \times 16	0.26	550
220	221	12.5 \times 13.5	0.15	700	12.5 \times 16	0.26	550	16 \times 16.5 18 \times 21.5	0.17 0.15	650 950
330	331	16 \times 16.5	0.082	900	16 \times 16.5	0.17	650	18 \times 16.5 16 \times 21.5	0.15 0.15	850 900
470	471	16 \times 16.5	0.082	900	16 \times 21.5	0.15	900	18 \times 21.5	0.15	950
680	681	18 \times 16.5 16 \times 21.5	0.080 0.080	1,150 1,150	18 \times 21.5	0.15	950			
1,000	102	18 \times 21.5	0.06	1,250						

产品编码说明

VZH系列	470微法拉	\pm 20%	6.3V	编带	8 ϕ \times 10L	无铅引线与PET镀膜铝壳
VZH	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 与铝壳镀膜 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”。

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](#) [RVT100UF16V67RV0120](#) [XT47UF50V90RV0082](#)
[XT22UF50V90RV0083](#) [RST22UF50V026](#) [RST10UF16V013](#) [RST100UF25V004](#) [RST100UF35V009](#) [RST47UF25V035](#) [RST47UF50V038](#)
[RST220UF25V019](#) [RSL220UF25V021](#) [XT10UF25V90RV0068](#) [FZ100UF50V90RV0066](#) [RST100UF16V003](#) [XT100UF10V90RV0060](#)
[XT100UF16V90RV0061](#)