



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℃ ~ +105℃																																																					
额定静电容量容许误差值	±20% (120Hz, 20℃)																																																					
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA)、C = 额定静电容量(μF)、V = 额定直流工作电压(V)																																																					
损失角正切值(120Hz, 20℃)	<table><tr><td>额定电压</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><td>损失角正切值(max)</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></table>										额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	损失角正切值(max)	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(max)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.10	0.08	0.08	0.07																																												
当额定静电容量大于 1,000 μF 时, 每增加 1,000 μF 需加 0.02。																																																						
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																																																					
	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																																											
	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	2																																											
		Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3	3	3	3																																											
耐久性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="10">φD ≦ 6.3mm, 8×6.5L, 10 φ×7.7L: 2,000 小时; φD ≧ 8mm: 5,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量化率</td><td colspan="10">≦ 初始值的±30%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="10">≦ 规格值的 300%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="10">≦ 规格值</td></tr></table>										保证寿命时间	φD ≦ 6.3mm, 8×6.5L, 10 φ×7.7L: 2,000 小时; φD ≧ 8mm: 5,000 小时										静电容量化率	≦ 初始值的±30%										损失角正切值	≦ 规格值的 300%										漏电流	≦ 规格值									
	保证寿命时间	φD ≦ 6.3mm, 8×6.5L, 10 φ×7.7L: 2,000 小时; φD ≧ 8mm: 5,000 小时																																																				
	静电容量化率	≦ 初始值的±30%																																																				
	损失角正切值	≦ 规格值的 300%																																																				
	漏电流	≦ 规格值																																																				
* 于 105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。																																																						
高温无负荷特性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="10">1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量化率</td><td colspan="10">≦ 初始值的±30%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="10">≦ 规格值的 300%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="10">≦ 规格值</td></tr></table>										保证寿命时间	1,000 小时										静电容量化率	≦ 初始值的±30%										损失角正切值	≦ 规格值的 300%										漏电流	≦ 规格值									
	保证寿命时间	1,000 小时																																																				
	静电容量化率	≦ 初始值的±30%																																																				
	损失角正切值	≦ 规格值的 300%																																																				
	漏电流	≦ 规格值																																																				
* 于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。																																																						
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td colspan="2">50, 60</td><td colspan="2">120</td><td colspan="2">1k</td><td colspan="3">10k ≦</td></tr><tr><td>补正系数</td><td colspan="2">0.60</td><td colspan="2">0.70</td><td colspan="2">0.85</td><td colspan="3">1.0</td></tr></table>										频率(Hz)	50, 60		120		1k		10k ≦			补正系数	0.60		0.70		0.85		1.0																										
	频率(Hz)	50, 60		120		1k		10k ≦																																														
补正系数	0.60		0.70		0.85		1.0																																															

寸法图

图 1

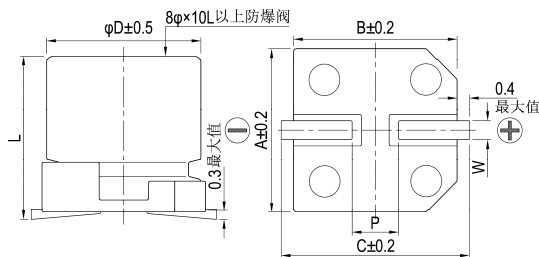
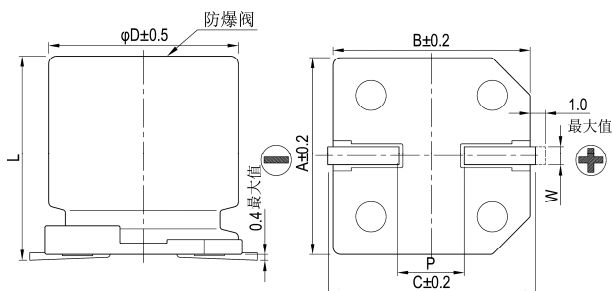


图 2



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	$0.5 \sim 0.8$	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	8.4	8.4	9.0	$0.5 \sim 0.8$	2.3	1
8	10 ± 0.5	8.4	8.4	9.0	$0.7 \sim 1.1$	3.1	1
10	7.7 ± 0.3	10.4	10.4	11.0	$0.7 \sim 1.3$	4.7	1
10	10 ± 0.5	10.4	10.4	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

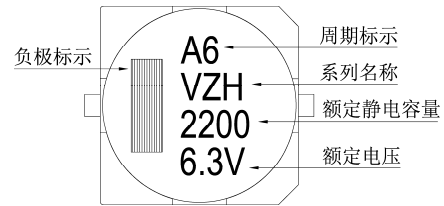
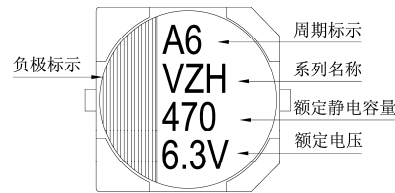
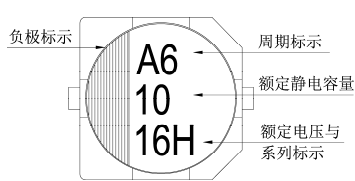


标示

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

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

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



尺寸: $\phi D \times L(\text{mm})$

容许纹波电流: $\text{mA/rms at } 100\text{kHz}, 105^\circ\text{C}$

阻抗值: $\Omega/\text{at } 100\text{kHz}, 20^\circ\text{C}$

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定 静电容量(μF) 内容	V. DC	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																4×5.7	2.9	60
2.2	2R2																4×5.7	2.9	60
3.3	3R3																4×5.7	2.9	60
4.7	4R7													4×5.7	1.35	80	5×5.7	1.52	85
10	100							4×5.7	1.35	80	4×5.7	1.35	80	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.88	165
22	220	4×5.7	1.35	80	4×5.7	1.35	80	5×5.7	0.80	150	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.88	165
33	330	4×5.7	1.35	80	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
47	470	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
68	680													8×6.5	0.36	280	8×10	0.34	369
100	101	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7	0.36	280	8×10	0.17	450	8×10	0.34	369
150	151	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7	0.36	280	8×6.5	0.36	280	8×10	0.17	450	10×10	0.18	553
220	221	6.3×7.7	0.36	280	6.3×7.7	0.36	280	6.3×7.7	0.36	280	8×10	0.17	450	10×7.7	0.17	450	10×10	0.18	553
330	331	8×6.5	0.36	280	8×10	0.17	450	8×10	0.17	450	8×10	0.17	450	10×10	0.090	670	12.5×13.5	0.12	650
470	471	8×10	0.17	450	10×7.7	0.17	450	10×7.7	0.17	450	10×7.7	0.17	450	12.5×13.5	0.070	820	12.5×13.5	0.12	650
680	681	10×7.7	0.17	450	10×7.7	0.17	450	10×7.7	0.17	450	10×10	0.09	670	10×10	0.09	670	12.5×16	0.060	950
1,000	102	8×10	0.17	450	10×10	0.09	670	10×10	0.09	670	12.5×13.5	0.070	820	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.073	1,000
1,500	152	10×10	0.09	670	12.5×13.5	0.070	820	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.073	1,000
2,200	222	12.5×13.5	0.070	820	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×21.5	0.038	1,750	16×16.5	0.073	1,000
3,300	332	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5	0.048	1,500	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5	0.054	1,260
4,700	472	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5	0.048	1,500	16×21.5	0.038	1,630	18×16.5	0.048	1,500	18×16.5	0.048	1,500
6,800	682	18×16.5	0.048	1,500	16×21.5	0.038	1,630	16×21.5	0.038	1,630	18×16.5	0.048	1,500	18×16.5	0.048	1,500	18×16.5	0.048	1,500
8,200	822	18×16.5	0.048	1,500	16×21.5	0.038	1,630	18×16.5	0.048	1,500	18×16.5	0.048	1,500	18×16.5	0.048	1,500	18×16.5	0.048	1,500



尺寸：φD × L(mm)
容许纹波电流：mA/rms at 100k Hz, 105℃
阻抗值：Ω/ at 100k Hz, 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

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

产品编码说明

VZH系列	470μF	±20%	6.3V	编带	8φ×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：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第12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 :

[GA0402A270FXBAC31G](#) [RVB-50V330MG10UQ-R](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [RVZ-35V151MH10U-R2](#) [RC0J226M04005VR](#)
[RC0J476M05005VR](#) [RC1A227M08010VR](#) [RC1C226M05005VR](#) [RC1C476M6L005VR](#) [RC1E107M6L07KVR](#) [RC1E336M6L005VR](#)
[RC1H106M6L005VR](#) [RC1H475M05005VR](#) [RC1V227M10010VR](#) [RC1V476M6L006VR](#) [50SEV1M4X5.5](#) [TYEH1A336E55MTR](#)
[TYEH1H106F55MTR](#) [TYEH1V106E55MTR](#) [35SEV47M6.3X8](#) [35SGV220M10X10.5](#) [VES2R2M1HTR-0405](#) [VZH102M1ATR-1010](#)
[50SEV10M6.3X5.5](#) [50SGV1M4X6.1](#) [SC1C476M05005VR](#) [SC1E107M0806BVR](#) [SC1E227M08010VR](#) [SC1H106M05005VR](#)
[SC1H106M6L005VR](#) [SC1H227M10010VR](#) [SC1H335M04005VR](#) [CE4.7/50-SMD](#) [VEJ4R7M1VTR-0406](#) [VZH331M1ETR-0810](#)
[VES101M1CTR-0605](#) [TYEH1H475E55MTR](#) [6.3SEV22M4X5.5](#) [6.3SEV47M4X5.5](#) [EEEFK1H151GP](#) [EEEFK1A681GP](#) [EEE0GA471XP](#)
[EEEFK1V151GP](#) [RC1V107M6L07KVR](#) [VZH101M1VTR-0810](#) [VE010M1HTR-0405](#) [GYA1V151MCQ1GS](#) [EEH-ZC1J680P](#) [EEH-](#)
[ZK1V181P](#) [GYA1V271MCQ1GS](#)