

VZH 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 18φ、105℃、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 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 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(V/伏特)										
损失角正切值(120Hz, 20℃)	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	
	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。										
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	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2	2	2	2	
		$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	8	5	4	3	3	3	3	3	
耐久性	保证寿命时间	$\phi D \leq 6.3\text{mm}, 8\text{x}6.5\text{L}, 10\phi \times 7.7\text{L}$: 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 ± 30%									
	损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%									
	漏电流	\leq 初始规格值									
	* 于 105℃ 环境中供给额定电压 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	保证寿命时间	1,000 小时									
	静电容量变化率	\leq 初始值的 ± 30%									
	损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%									
	漏电流	\leq 初始规格值									
纹波电流与频率补正系数	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

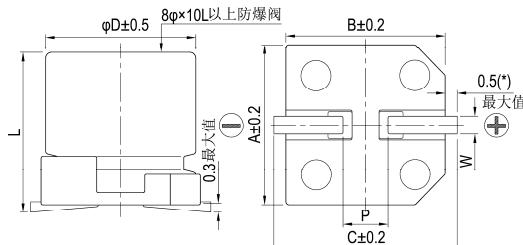
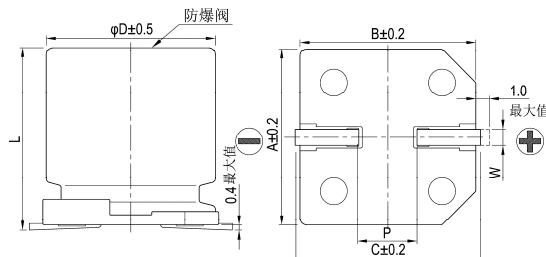


图 2



制品各项寸法

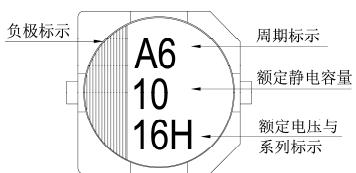
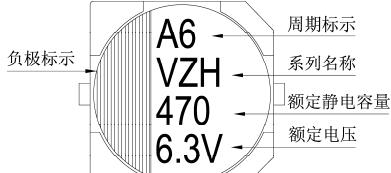
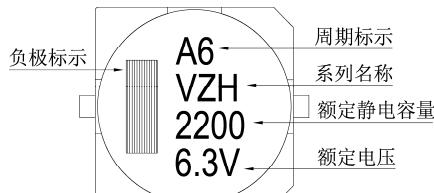
单位：毫米

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 ~ 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 ~ 6.3φ 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)x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°C

阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°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 ($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)	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
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	0.88	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	6.3x7.7	0.68	185										
68 680																8x6.5	0.36	280	
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	8x10	0.17	450	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	8x10	0.17	450	10x10	0.18	553	
330 331	8x6.5 8x10 0.17	0.36 450	280 10x7.7	0.17 450	450 10x7.7	0.17 450	8x10 10x7.7	0.17 0.17	450 450	8x10	0.17	450	10x10 12.5x13.5	0.090 0.070	670 820	12.5x13.5	0.12	650	
470 471	8x10 10x7.7 0.17	0.17 450	450 10x7.7	0.17 0.17	450 450	8x10 10x10	0.17 0.09	450 670	10x10	0.09	670	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.073	1,000		
680 681	8x10 10x7.7 0.17	0.17 450	450 10x10	0.09	670	10x10	0.09	670	12.5x13.5	0.070	820	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.073	1,000		
1,000 102	8x10	0.17	450	10x10	0.09	670	12.5x13.5	0.070	820	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.054	1,260	18x16.5	0.066	1,500	
1,500 152	10x10	0.09	670	12.5x13.5	0.070	820	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.054	1,260	18x16.5 16x21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18x21.5	0.05	1,620	
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	18x21.5	0.038	1,750				
3,300 332	12.5x16	0.060	950	16x16.5	0.054	1,260	16x16.5 16x21.5	0.054 0.038	1,260 1,630	18x16.5 16x21.5	0.048 0.038	1,500 1,630							
4,700 472	16x16.5	0.054	1,260	16x16.5	0.054	1,260	18x16.5 16x21.5	0.048 0.038	1,500 1,630										
6,800 682	18x16.5 16x21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18x16.5 16x21.5	0.048 0.038	1,500 1,630													
8,200 822	18x16.5 16x21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18x21.5	0.038	1,750													



制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{dc} 静电容量 (μF/微法拉)	63V(1J)			80V(1K)			100V(2A)		
	φ DxL	阻抗值	mA	φ DxL	阻抗值	mA	φ DxL	阻抗值	mA
4.7	4R7	5x5.7	1.90	70					
10	100	6.3x5.7	1.20	130					
22	220	6.3x7.7	0.90	150	8x10	1.3	130	8x10	1.3
33	330	8x10	0.50	280	8x10	1.3	130	10x10	0.7
47	470	8x10	0.50	280	10x10	0.7	200	10x10	0.7
100	101	10x10	0.25	450	10x10	0.7	200	12.5x13.5	0.32
150	151	12.5x13.5	0.15	700	12.5x13.5	0.32	450	12.5x16	0.26
220	221	12.5x13.5	0.15	700	12.5x16	0.26	550	16x16.5 18x21.5	0.17 0.15
330	331	16x16.5	0.082	900	16x16.5	0.17	650	18x16.5 16x21.5	0.15 0.15
470	471	16x16.5	0.082	900	16x21.5	0.15	900	18x21.5	0.15
680	681	18x16.5 16x21.5	0.080 0.080	1,150 1,150	18x21.5	0.15	950		
1,000	102	18x21.5	0.06	1,250					

产品编码说明

VZH系列 470微法拉 ±20% 6.3V 编带 8φx10L 无铅引线与PET镀膜铝壳
VZH **471** **M** **OJ** **TR** - **0810**
 系列名 额定静电容量 额定静电容量 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸
 额定误差值 容许误差值 - - - - 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](#) [ZSC00AF221EARL](#) [VB1E100MB054000CE0](#) [RTV0J471M0607](#)
[RTV1000UF10V34RV0081](#) [XT100UF50V90RV0067](#) [RVE100UF16V67RV0046](#) [RST22UF35V025](#) [RTV100UF16V67RV0120](#)
[XT47UF50V90RV0082](#) [XT22UF50V90RV0083](#) [RST22UF50V026](#) [RST10UF16V013](#) [RST100UF25V004](#) [RST100UF35V009](#)
[RST47UF25V035](#) [RST47UF50V038](#) [RST220UF25V019](#) [RSL220UF25V021](#) [XT10UF25V90RV0068](#) [FZ100UF50V90RV0066](#)
[RST100UF16V003](#) [XT100UF10V90RV0060](#)