

VZH 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 18φ、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
- 符合AEC-Q200指令



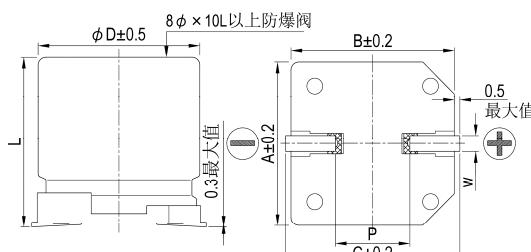
标示颜色：黑色

规格表

项目	性能									
工作温度范围	-55°C ~ +105°C									
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20°C)									
漏电流(20°C)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)									
损失角正切值(120 Hz, 20°C)	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(120 Hz)	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°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2
		Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3	3	3
耐久性	保证寿命时间	$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}, 8 \times 6.5L, 10\phi \times 7.7L: 2,000 \text{ 小时};$ $\phi D \geq 8 \text{ mm}: 5,000 \text{ 小时}$								
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 30%								
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%								
	漏电流	≤ 初始规格值								
	* 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。									
高温无负荷特性	保证寿命时间	1,000 小时								
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 30%								
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%								
	漏电流	≤ 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

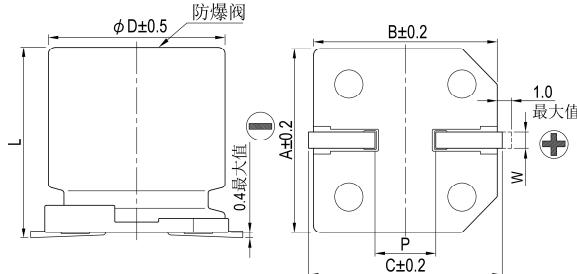


制品各项寸法

单位：毫米

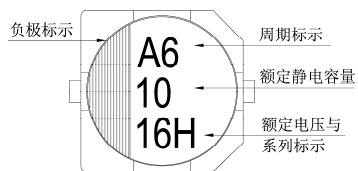
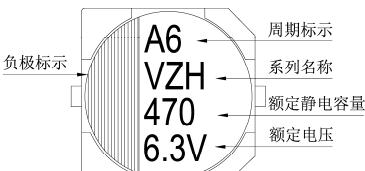
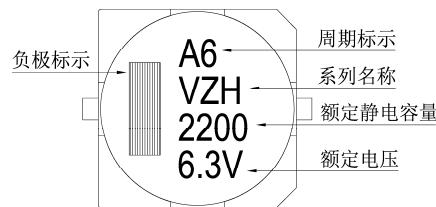
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3	1
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 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

图 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: 直径(ϕD)×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 _{dc} 静电容量 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																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
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										6.3×5.7	0.44	230	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	8×10	0.17	450	8×10	0.17	450	10×10	0.18	553
220 221	6.3×5.7 6.3×7.7	0.44 0.36	230 280	6.3×7.7 8×6.5	0.36 0.36	280	6.3×7.7	0.36	280	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10 10×10	0.17 0.09	450 670	12.5×13.5	0.12	650
330 331	8×6.5 8×10	0.36 0.17	280 450	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10 10×7.7	0.17	450	8×10 10×10	0.17 0.09	450 670	10×10 12.5×13.5	0.090 0.070	820	12.5×13.5	0.12	650
470 471	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10 10×10	0.17 0.09	450 670	10×10	0.09	670	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.073	1,000
680 681	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	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
1,000 102	8×10	0.17	450	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	16×16.5 18×16.5	0.073 0.066	1,000 1,500
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	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18×21.5	0.05	1,620
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			
3,300 332	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5 16×21.5	0.054 0.038	1,260 1,630	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18×21.5	0.038	1,750			
4,700 472	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630									
6,800 682	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630												
8,200 822	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18×21.5	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 D×L	阻抗值	mA	φ D×L	阻抗值	mA	φ D×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
33	330	8×10	0.50	280	8×10	1.3	130	10×10	0.7
47	470	8×10	0.50	280	10×10	0.7	200	10×10	0.7
100	101	10×10	0.25	450	10×10	0.7	200	12.5×13.5	0.32
150	151	12.5×13.5	0.15	700	12.5×13.5	0.32	450	16×16.5	0.17
220	221	12.5×13.5	0.15	700	16×16.5	0.17	650	16×16.5	0.17
					18×21.5	0.15	950	18×21.5	0.15
330	331	16×16.5	0.082	900	16×16.5	0.17	650	18×16.5	0.15
470	471	16×16.5	0.082	900	16×21.5	0.15	900	18×21.5	0.15
680	681	18×16.5 16×21.5	0.080 0.080	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 470微法拉 ±20% 6.3V 编带 8φ×10L 一般用途
VZH 471 M 0J TR - 0810
 系列名 额定静电容量 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 应用别

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。