



VEJ 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 18\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 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	6.3 ~ 100V				160 ~ 400V				450V				
	-55℃ ~ +105℃				-40℃ ~ +105℃				-25℃ ~ +105℃				
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)												
漏电流(20℃)	额定电压		6.3 ~ 100V						160 ~ 450V				
	测试时间		2 分钟后						5 分钟后				
	制品尺寸		4 ~ 10φ			12.5 ~ 18φ			12.5 ~ 18φ				
	漏电流		I = 0.01CV 或 3μA, 中的任一个较大值以下			I = 0.03CV 或 4μA, 中的任一个较大值以下			I = 0.04CV + 100μA				
	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(120Hz, 20℃)	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	400 ~ 450	
	4 ~ 10φ		0.45	0.35	0.28	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	-	-	
	12.5 ~ 18φ		0.40	0.38	0.34	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.20	0.25	
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	100	160 ~ 250	400 ~ 450
	阻抗比	Z(-25℃)	φD<12.5	4	4	3	2	2	2	2	3	-	-
		/Z(+20℃)	φD≧12.5	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6
		Z(-55/-40℃)	φD<12.5	12	8	6	4	3	3	3	4	-	-
		/Z(+20℃)	φD≧12.5	10	8	6	4	3	3	3	3	6	10
耐久性	保证寿命时间		2,000 小时										
	静电容量变化率		φD≦6.3mm: ≦初始值的± 25%; φD≧8mm: ≦初始值的± 20%										
	损失角正切值		φD≦6.3mm: ≦初始规格值的 300%; φD≧8mm: ≦初始规格值的 200%										
	漏电流		≦初始规格值										
	* 于 105℃环境中供给额定电压 2,000 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; 其它测试项目同耐久性。 额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。												
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz)												
	静电容量(μF/微法拉)		50		120		1k		10k≦				
	≦1,000		0.80		1.00		1.25		1.40				
1,000<静电容量≦8,200		0.85		1.00		1.15		1.25					

寸法图

图 1

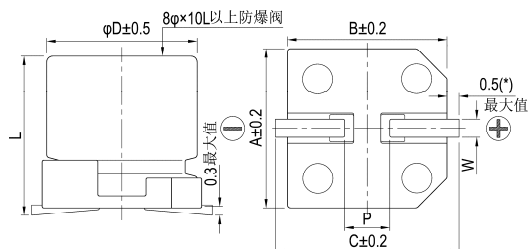
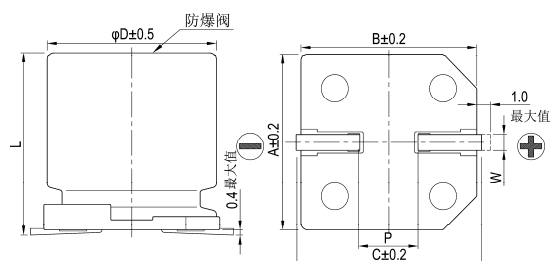


图 2



制品各项寸法

单位：毫米

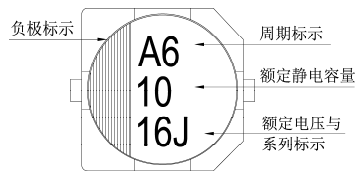
ϕD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3	1
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~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

(*) : $4 \sim 6.3\phi$ 最大值为 0.4

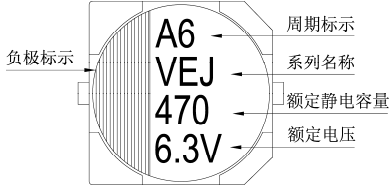


标示

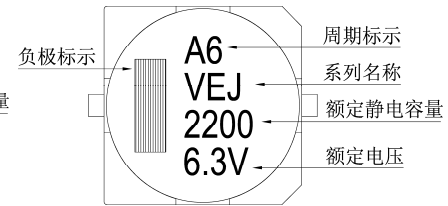
$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$



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



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



制品尺寸与容许纹波电流一览表

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), 120 赫兹(Hz), 105℃

额定电压 V_{DC}	静电容量 (μF /微法拉)	内容	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
			$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
1	010												4×5.7	8	4×5.7	8		
2.2	2R2												4×5.7	12	4×5.7	12		
3.3	3R3												4×5.7	14	5×5.7	17		
4.7	4R7								4×5.7	17	4×5.7	17	5×5.7	20	6.3×5.7	22		
10	100						4×5.7	20	4×5.7	20	5×5.7	27	6.3×5.7	32	6.3×5.7 8×6.5	32 51		
22	220		4×5.7	22	4×5.7	22	5×5.7	30	5×5.7	30	6.3×5.7	44	6.3×5.7 8×6.5	38 67	6.3×7.7	58	8×10	100
33	330		5×5.7	34	5×5.7	34	5×5.7	34	6.3×5.7	46	6.3×5.7 8×6.5	46 76	6.3×7.7	65	8×10	140	10×10	150
47	470		5×5.7	38	5×5.7	38	6.3×5.7	48	6.3×5.7 8×6.5	48 79	6.3×7.7	80	6.3×7.7	70	8×10	170	12.5×13.5	250
100	101		6.3×5.7	69	6.3×5.7 8×6.5	69 90	6.3×5.7	69	6.3×7.7	100	8×10	240	8×10	210	10×10	310	12.5×13.5	380
220	221		6.3×7.7 8×6.5	120 120	6.3×7.7	120	6.3×7.7	120	8×10 10×7.7	270 270	8×10	270	10×10	330	12.5×13.5	470	16×16.5	450
330	331		8×10	290	8×10	290	8×10 10×7.7	290 290	8×10	290	10×10	370	12.5×13.5	490	16×16.5	650	18×16.5 16×21.5	590 750
470	471		8×10	320	8×10 10×7.7	320 320	10×10	380	10×10	380	12.5×13.5	520	12.5×16	550	16×16.5	700	18×21.5	980
1,000	102		10×10	410	10×10	410	12.5×13.5	550	12.5×16	550	16×16.5	800	18×16.5	990				
2,200	222		12.5×13.5	680	12.5×13.5	680	16×16.5	900	16×16.5	900	18×16.5	1,050						
3,300	332		12.5×16	850	16×16.5	950	16×16.5	950	18×16.5 16×21.5	1,150 1,200								
4,700	472		16×16.5	1,000	16×16.5	1,000	18×16.5 16×21.5	1,225 1,275	18×21.5	1,300								
6,800	682		18×16.5 16×21.5	1,290 1,350	18×16.5 16×21.5	1,290 1,350												
8,200	822		18×21.5	1,450	18×21.5	1,450												

额定电压 V_{DC}	静电容量 (μF /微法拉)	内容	160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		400V(2G)		450V(2W)	
			$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
4.7	4R7						12.5×13.5	65	12.5×13.5	45	12.5×13.5	45
10	100				12.5×13.5	80	12.5×13.5	70	12.5×13.5	50	12.5×16	75
22	220				12.5×16	110	12.5×13.5	105	16×16.5	85	16×16.5	85
33	330		12.5×13.5	95	12.5×16	120	16×16.5	180	18×16.5	100	18×16.5	100
47	470		16×16.5	240	16×16.5	220	16×16.5	220	18×21.5	130		
100	101		16×16.5	250	18×16.5	280	18×21.5	290				

产品编码说明

VEJ系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

VEJ **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 制品引线材料与铝壳镀膜材质

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”。