

## VEJ 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 18\phi$ 、 $105^\circ\text{C}$ 、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															
	6.3 ~ 100V	160 ~ 400V	450V													
工作温度范围	$-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$													
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120 Hz, $20^\circ\text{C}$ )															
漏电流( $20^\circ\text{C}$ )	额定电压	6.3 ~ 100V	160 ~ 450V													
	测试时间	2 分钟后														
	制品尺寸	$4 \sim 10\phi$	$12.5 \sim 18\phi$													
	漏电流	$I = 0.01\text{CV}$ 或 $3\mu\text{A}$ 之中 任一个较大值以下	$I = 0.03\text{CV}$ 或 $4\mu\text{A}$ 之中 任一个较大值以下													
$I =$ 漏电流( $\mu\text{A}$ /微安)、 $C =$ 额定静电容量( $\mu\text{F}$ /微法拉)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特)																
损失角正切值(120 Hz, $20^\circ\text{C}$ )	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450		
	$4 \sim 10\phi$	0.45	0.35	0.28	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	-	-	-	-	-		
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															
	阻抗比	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
		Z( $-25^\circ\text{C}$ )	$\phi D < 12.5$	4	4	3	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
		Z( $+20^\circ\text{C}$ )	$\phi D \geq 12.5$	5	4	3	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6
		Z( $-55/-40^\circ\text{C}$ )	$\phi D < 12.5$	12	8	6	4	3	3	3	4	-	-	-	-	-
Z( $+20^\circ\text{C}$ )	$\phi D \geq 12.5$	10	8	6	4	3	3	3	3	6	6	6	10	-		
耐久性	保证寿命时间	2,000 小时														
	静电容量变化率	$\phi D \leq 6.3\text{ mm}$ : $\leq$ 初始值的 $\pm 25\%$ ; $\phi D \geq 8\text{ mm}$ : $\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$														
	损失角正切值	$\phi D \leq 6.3\text{ mm}$ : $\leq$ 初始规格值的 300%; $\phi D \geq 8\text{ mm}$ : $\leq$ 初始规格值的 200%														
	漏电流	$\leq$ 初始规格值														
* 于 $105^\circ\text{C}$ 环境中供给额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 $20^\circ\text{C}$ 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；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)。															
纹波电流与频率修正系数	静电容量( $\mu\text{F}$ /微法拉)		频率(Hz)													
			50	120	1k	10k $\leq$										
	$\leq 1,000$	0.80	1.00	1.25	1.40											
$1,000 <$ 静电容量 $\leq 8,200$	0.85	1.00	1.15	1.25												

### 寸法图

图 1

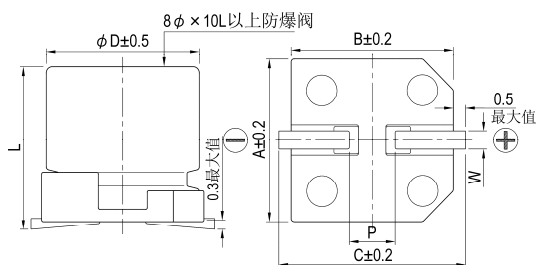
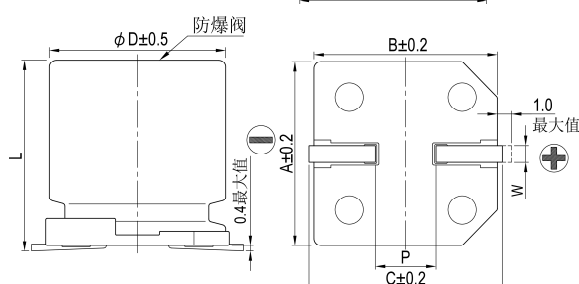


图 2



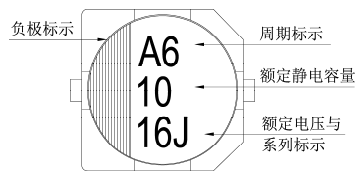
### 制品各项寸法

单位：毫米

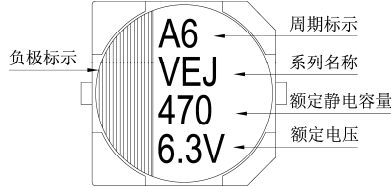
$\phi D$	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$	图号
4	$5.7 \pm 0.3$	4.3	4.3	5.1	$0.5 \sim 0.8$	1.0	1
5	$5.7 \pm 0.3$	5.3	5.3	5.9	$0.5 \sim 0.8$	1.5	1
6.3	$5.7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	1
6.3	$7.7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	1
8	$6.5 \pm 0.3$	8.3	8.3	9.0	$0.5 \sim 0.8$	2.3	1
8	$10 \pm 0.5$	8.3	8.3	9.0	$0.7 \sim 1.1$	3.1	1
10	$7.7 \pm 0.3$	10.3	10.3	11.0	$0.7 \sim 1.3$	4.7	1
10	$10 \pm 0.5$	10.3	10.3	11.0	$0.7 \sim 1.3$	4.7	1
12.5	$13.5 \pm 0.5$	13.0	13.0	13.7	$1.1 \sim 1.4$	4.4	2
12.5	$16 \pm 0.5$	13.0	13.0	13.7	$1.1 \sim 1.4$	4.4	2
16	$16.5 \pm 0.5$	17.0	17.0	18.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2
16	$21.5 \pm 0.5$	17.0	17.0	18.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2
18	$16.5 \pm 0.5$	19.0	19.0	20.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2
18	$21.5 \pm 0.5$	19.0	19.0	20.0	$1.1 \sim 1.4$	6.4	2

### 标示

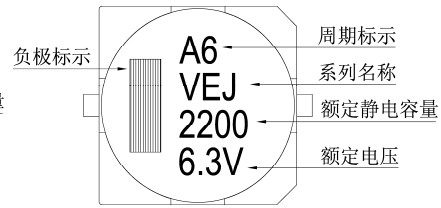
$\phi D \cong 6.3 \text{ mm}$



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



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



尺寸: 直径( $\phi D$ ) $\times$ 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°C

### 制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V <sub>dc</sub>	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	500	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 <sub>dc</sub>	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	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    ±20%    6.3V    编带    8 $\phi$ ×10L    无铅引线与镀膜铝壳

**VEJ**    **471**    **M**    **OJ**    **TR**    -    **0810**

系列名    额定静容量    额定静容量容许误差值    额定电压    包装型式    端子型式    制品尺寸    制品引线种类

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 :

[ULV2H4R7MNL1GS](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [EMZA500ARA221MJA0G](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#)  
[UCX1V471MNQ1MS](#) [10SVP120M](#) [DV100M050C055ETR](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#)  
[GVT1C337M0608CNVC](#) [EMK1EM331FB0D00R](#) [EMF1CM221FB0D00R](#) [EMF1CM331FB0D00R](#) [EMF1CM471FB0D00R](#)  
[EMK1JM101GB0D00R](#) [EMK1AM102GB0D00R](#) [EMK1HM221GB0D00R](#) [DV221M6R3E055ETR](#) [DV221M025E077ETR](#)  
[RV331M025F105ETR](#) [RVT1A101M0505](#) [GVZ1H101M0607](#) [CK1E100M0405](#) [GVM1E331M0607](#) [VT10UF100V167RV0127](#)  
[VT100UF16V167RV0124](#) [CS100UF35V167RV0155](#) [CK220UF16V167RV0142](#) [VT10UF16V167RV0128](#) [VT22UF35V167RV0131](#)  
[CS470UF10V167RV0150](#) [CK100UF16V167RV0138](#) [CK220UF10V167RV0141](#) [RVT330UF25V167RV0055](#) [VT470UF16V167RV0135](#)  
[CS100UF10V167RV0144](#) [126RV0017](#) [VT47UF35V167RV0137](#) [CS220UF35V167RV0148](#) [126RV0010](#) [126RV0009](#)  
[VT220UF25V167RV160](#) [VT220UF16V167RV0088](#) [126RV0012](#) [126RV0011](#) [126RV0013](#) [126RV0018](#) [126RV0008](#)