

VEJ 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 18φ、105℃、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
- 符合AEC-Q200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℃ ~ +105℃	-40℃ ~ +105℃	-25℃ ~ +105℃													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 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													
	漏电流	I = 0.01CV 或 3μA 之中 任一个较大值以下	I = 0.03CV 或 4μA 之中 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(120 Hz, 20℃)	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	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	0.20	0.20	0.25	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(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	100	160	200	250	400	450	
	阻抗比	Z(-25℃)	φ D < 12.5	4	4	3	2	2	2	2	3	-	-	-	-	
		Z(+20℃)	φ D ≥ 12.5	5	4	3	2	2	2	2	2	3	3	3	6	
		Z(-55/-40℃)	φ D < 12.5	12	8	6	4	3	3	3	4	-	-	-	-	
Z(+20℃)		φ D ≥ 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	φ D ≤ 6.3 mm: ≦ 初始值的± 25%; φ D ≥ 8 mm: ≦ 初始值的± 20%														
	损失角正切值	φ D ≤ 6.3 mm: ≦ 初始规格值的 300%; φ D ≥ 8 mm: ≦ 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)。															
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)		50	120	1k	10k	≦									
	静电容量(μF/微法拉)		≦ 1,000													
	1,000 < 静电容量 ≦ 8,200		0.85	1.00	1.15	1.25										

寸法图

图 1

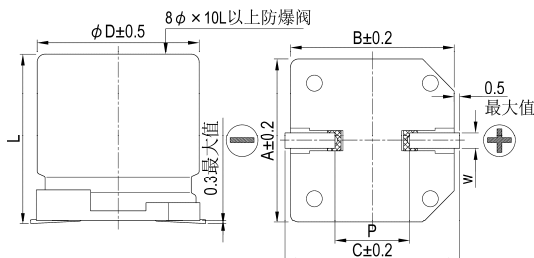
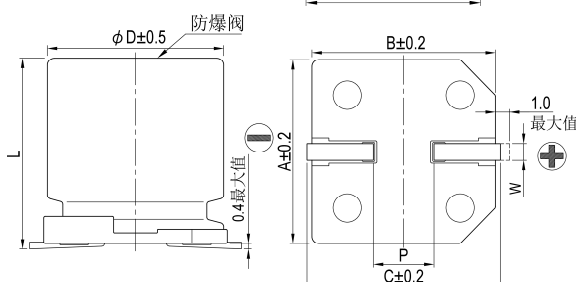


图 2



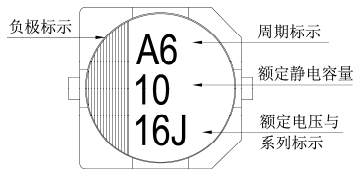
制品各项寸法

单位：毫米

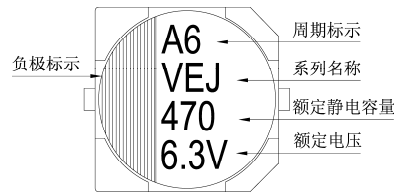
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3	1
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~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

标示

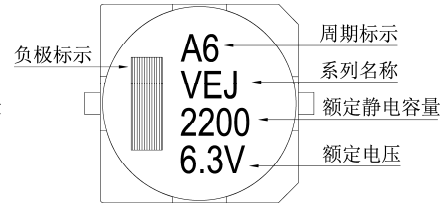
$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$



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



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



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 $^{\circ}$ C

额定电压 V_{DC}	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 \times 5.7	8	4 \times 5.7	8		
2.2	2R2											4 \times 5.7	12	4 \times 5.7	12		
3.3	3R3											4 \times 5.7	14	5 \times 5.7	17		
4.7	4R7							4 \times 5.7	17	4 \times 5.7	17	5 \times 5.7	20	6.3 \times 5.7	22		
10	100					4 \times 5.7	20	4 \times 5.7	20	5 \times 5.7	27	6.3 \times 5.7	32	6.3 \times 5.7 8 \times 6.5	32 51		
22	220	4 \times 5.7	22	4 \times 5.7	22	5 \times 5.7	30	5 \times 5.7	30	6.3 \times 5.7	44	6.3 \times 5.7 8 \times 6.5	38 67	6.3 \times 7.7	58	8 \times 10	100
33	330	5 \times 5.7	34	5 \times 5.7	34	5 \times 5.7	34	6.3 \times 5.7	46	6.3 \times 5.7 8 \times 6.5	46 76	6.3 \times 7.7	65	8 \times 10	140	10 \times 10	150
47	470	5 \times 5.7	38	5 \times 5.7	38	6.3 \times 5.7	48	6.3 \times 5.7 8 \times 6.5	48 79	6.3 \times 7.7	80	6.3 \times 7.7	70	8 \times 10	170	12.5 \times 13.5	250
100	101	6.3 \times 5.7	69	6.3 \times 5.7 8 \times 6.5	69 90	6.3 \times 5.7	69	6.3 \times 7.7	100	8 \times 10	240	8 \times 10	210	10 \times 10	310	12.5 \times 13.5	380
220	221	6.3 \times 7.7 8 \times 6.5	120 120	6.3 \times 7.7	120	6.3 \times 7.7	120	8 \times 10 10 \times 7.7	270 270	8 \times 10	270	10 \times 10	330	12.5 \times 13.5	470	16 \times 16.5	450
330	331	8 \times 10	290	8 \times 10	290	8 \times 10 10 \times 7.7	290 290	8 \times 10	290	10 \times 10	370	12.5 \times 13.5	490	16 \times 16.5	650	18 \times 16.5 16 \times 21.5	590 750
470	471	8 \times 10	320	8 \times 10 10 \times 7.7	320 320	10 \times 10	380	10 \times 10	380	12.5 \times 13.5	520	12.5 \times 16	550	16 \times 16.5	700	18 \times 21.5	980
1,000	102	10 \times 10	410	10 \times 10	410	12.5 \times 13.5	500	12.5 \times 16	550	16 \times 16.5	800	18 \times 16.5	990				
2,200	222	12.5 \times 13.5	680	12.5 \times 13.5	680	16 \times 16.5	900	16 \times 16.5	900	18 \times 16.5	1,050						
3,300	332	12.5 \times 16	850	16 \times 16.5	950	16 \times 16.5	950	18 \times 16.5 16 \times 21.5	1,150 1,200								
4,700	472	16 \times 16.5	1,000	16 \times 16.5	1,000	18 \times 16.5 16 \times 21.5	1,225 1,275	18 \times 21.5	1,300								
6,800	682	18 \times 16.5 16 \times 21.5	1,290 1,350	18 \times 16.5 16 \times 21.5	1,290 1,350												
8,200	822	18 \times 21.5	1,450	18 \times 21.5	1,450												

额定电压 V_{DC}	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 \times 13.5	65	12.5 \times 13.5	45	12.5 \times 13.5	45
10	100			12.5 \times 13.5	80	12.5 \times 13.5	70	12.5 \times 13.5	50	12.5 \times 16	75
22	220			12.5 \times 16	110	12.5 \times 13.5	105	16 \times 16.5	85	16 \times 16.5	85
33	330	12.5 \times 13.5	95	12.5 \times 16	120	16 \times 16.5	180	18 \times 16.5	100	18 \times 16.5	100
47	470	16 \times 16	240	16 \times 16.5	220	16 \times 16.5	220	18 \times 21.5	130		
100	101	16 \times 16.5	250	18 \times 16.5	280	18 \times 21.5	290				

产品编码说明

VEJ系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 8 ϕ \times 10L 一般用途

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 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”。

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](#)

[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](#) [126RV0015](#)