VE 系列

特长 / 用途

- 3φ ~ 18φ、85℃、2,000小时寿命保证
- 贴片型大额定静电容量电容器
- 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	-40℃ ~ +85℃
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 | 3 ~ 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 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 ~ 250 | 400 ~ 450 3 ~ 10φ | 0.42 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | - | - 12.5 ~ 18φ | - | 0.38 | 0.34 | 0.30 | 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 | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 ~ 250 | 400 ~ 450 阻抗比 Z(-25℃)/Z(+20℃) φD＜12.5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - 阻抗比 Z(-25℃)/Z(+20℃) φD≧12.5 | - | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 阻抗比 Z(-40℃)/Z(+20℃) φD＜12.5 | 15 | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - 阻抗比 Z(-40℃)/Z(+20℃) φD≧12.5 | - | 14 | 12 | 10 | 5 | 4 | 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 | ≦初始值的± 20%(4V: ± 30%) 损失角正切值 | ≦初始规格值的 200%(4V: <300%) 漏电流 | ≦初始规格值 ＊于 85℃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；其它项目同耐久性试验 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≦10,000 | 0.85 | 1.00 | 1.15 | 1.25

寸法图

图 1

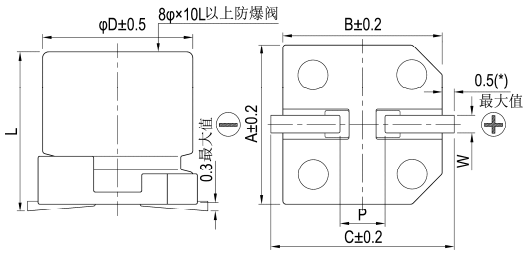
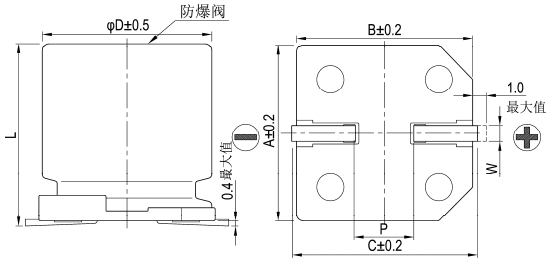


图 2



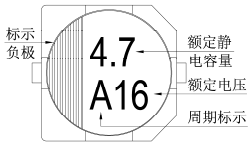
制品各项寸法　　单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
3	5.3 ± 0.2	3.3	3.3	4.1	0.45 ~ 0.75	0.8	1
4	5.3 ± 0.2	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.3 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.3 ± 0.2	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

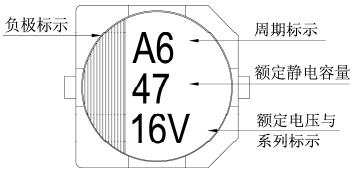
(*)：3 ~ 6.3φ 最大值为0.4

标示

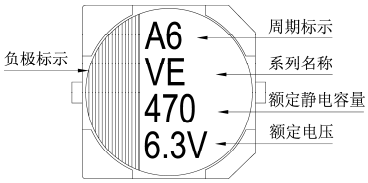
φD = 3 mm



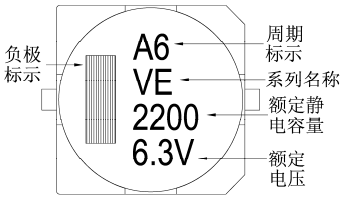
φD = 4 ~ 6.3 mm



φD = 8 ~ 10 mm



φD≧12.5 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)，120 赫兹(Hz), 85℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

静电容量(μF/微法拉)	内容	4V(0G)		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63(1J)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
1	010													4×5.3	10	4×5.3	8
2.2	2R2													4×5.3	14	4×5.3	12
3.3	3R3									3×5.3	14	3×5.3	14	4×5.3	17	5×5.3	22
4.7	4R7					3×5.3	14	3×5.3	14	4×5.3	26	4×5.3	26	4×5.3	20	5×5.3	25
10	100			3×5.3	16	4×5.3	26	4×5.3	26	5×5.3	44	5×5.3	44	5×5.3	35	6.3×5.3 8×6.5	40 46
22	220	3×5.3	16	4×5.3	26	5×5.3	44	4×5.3 5×5.3	30 44	5×5.3 6.3×5.3	47 59	5×5.3 6.3×5.3	47 59	6.3×5.3 6.3×7.7	50 65	8×10	139
33	330	4×5.3	31	4×5.3	31	4×5.3 5×5.3	31 55	5×5.3	55	5×5.3 6.3×5.3	55 67	6.3×5.3 6.3×7.7	67 85	6.3×7.7 8×6.5	75 95	8×10	139
47	470	4×5.3	34	4×5.3 5×5.3	34 55	6.3×5.3	75	5×5.3 6.3×5.3	55 75	6.3×5.3 6.3×7.7	75 98	6.3×7.7 8×6.5	98 105	6.3×7.7 8×10	75 190	10×10	200
68	680	5×5.3	58	5×5.3 6.3×5.3	58 89	5×5.3 6.3×5.3	58 89	6.3×5.3	89	6.3×7.7	109	6.3×7.7	109	8×10	190	10×10	226
100	101	5×5.3 6.3×5.3	58 89	6.3×5.3	89	6.3×5.3 6.3×7.7	89 109	6.3×5.3 6.3×7.7 8×6.5	89 109 125	6.3×7.7 8×6.5	109 145	8×10	252	8×10	190	10×10	226
150	151											10×7.7	252				
220	221	6.3×5.3 6.3×7.7	89 124	6.3×5.3 6.3×7.7	89 124	6.3×7.7 8×6.5 8×10	124 175 270	6.3×7.7 8×10	124 270	8×10 10×7.7	270 270	8×10 10×10	270 370	10×10	320	12.5×13.5	500
330	331	6.3×7.7	124	6.3×7.7 8×6.5	124 190	8×10	290	8×10 10×7.7	290 290	10×10	400	10×10	400	12.5×13.5	600	12.5×16	600
470	471	8×10	290	8×10	290	10×7.7 10×10	290 400	10×10	400	10×10	400	12.5×13.5	680	12.5×16	740	16×16.5	850
680	681			10×7.7	290	10×10	410	10×10	410	12.5×13.5	680	12.5×13.5	680	16×16.5	1,000	18×16.5	1,100
1,000	102			10×10	430	10×10	430	12.5×13.5	750	12.5×13.5	750	16×16.5	1,100	18×16.5 16×21.5	1,350 1,400		
2,200	222			12.5×13.5	890	12.5×13.5	890	16×16.5	1,100	16×16.5	1,100	18×16.5 16×21.5	1,450 1,500				
3,300	332			12.5×16	1,000	16×16.5	1,300	16×16.5	1,300	18×16.5 16×21.5	1,450 1,500	18×21.5	1,750				
4,700	472			16×16.5	1,400	16×16.5	1,400	18×16.5 16×21.5	1,600 1,650	18×21.5	1,750						
6,800	682			18×16.5 16×21.5	1,700 1,750	18×16.5 16×21.5	1,700 1,750	18×21.5	2,000								
10,000	103			18×21.5	2,000	18×21.5	2,000										

静电容量(μF/微法拉)	内容	100V(2A)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		400V(2G)		450V(2W)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
4.7	4R7									12.5×13.5	120	12.5×13.5	120
10	100	8×10	90					12.5×13.5	150	12.5×13.5	120	12.5×16	130
22	220	8×10	90			12.5×13.5	240	12.5×13.5	150	16×16.5	140	16×16.5	140
33	330	10×10	120	12.5×13.5	290	12.5×16	310	12.5×16	240	16×16.5	140	18×16.5	180
47	470	10×10	120	12.5×16	370	16×16.5	420	16×16.5	340	18×16.5	280	18×21.5	250
68	680	12.5×13.5	380	16×16.5	500	16×16.5	420	18×16.5 16×21.5	440 450	18×21.5	350		
100	101	12.5×13.5	440	18×16.5 16×21.5	650 690	18×16.5 16×21.5	550 590	18×21.5	490				
220	221	16×16.5	600										
330	331	18×16.5 16×21.5	780 850										

产品编码说明

VE系列	470微法拉	± 20%	6.3V	编带		8φ×10L	无铅引线与PET镀膜铝壳
VE-	**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	制品引线与铝壳镀膜材质

注：如需了解更详细之介绍，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 ZSC00AF2211EARL VB1E100MB054000CE0 RVT0J471M0607 RVT1000UF10V34RV0081 XT100UF50V90RV0067 RVE100UF16V67RV0046 RST22UF35V025 RVT100UF16V67RV0120 XT47UF50V90RV0082 XT22UF50V90RV0083 RST22UF50V026 RST10UF16V013 RST100UF25V004 RST100UF35V009 RST47UF25V035 RST47UF50V038 RST220UF25V019 RSL220UF25V021 XT10UF25V90RV0068 FZ100UF50V90RV0066 RST100UF16V003 XT100UF10V90RV0060