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



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% (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	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℃)	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	3	3	6	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	6	6	10	-

耐久性

保证寿命时间	2,000 小时
静电容量变化率	φD ≦ 6.3 mm：≦初始值的± 25%； φD ≧ 8 mm：≦初始值的± 20%
损失角正切值	φD ≦ 6.3 mm：≦初始规格值的 300%； φD ≧ 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

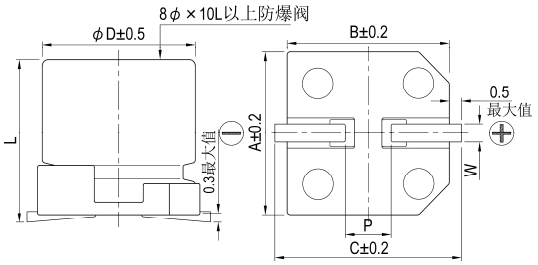
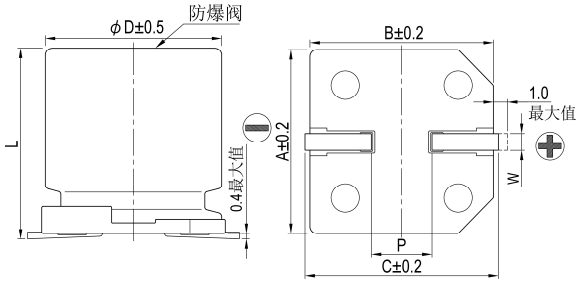


图 2

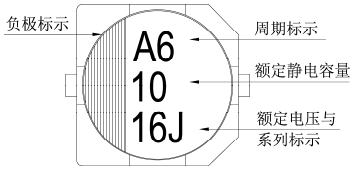


制品各项寸法　　单位：毫米

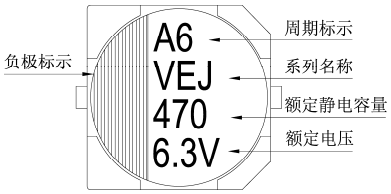
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3	1
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~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

标示

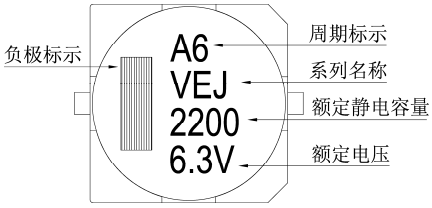
φD ≦ 6.3 mm



φD = 8 ~ 10 mm



φD≧12.5 mm



制品尺寸与容许纹波电流一览表

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), 105℃

额定电压 VDC / 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)	
		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											4×5.7	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 VDC / 静电容量(μF/微法拉)	内容	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
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		8φ×10L	无铅引线与镀膜铝壳
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	制品引线与铝壳种类

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"。

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Lelon Electronics:

VZH-220M1VTR-0606 VZT221M1CTR-0606 RGA471M1EBK-1012G RZW102M1CBK-1016
VZH470M2ATR-1010 RZW470M1HBK-0611 VEJ471M1CTR-0810 VES-470M1CTR-0605
VES470M1CTR-0505 RGA331M1CBK-0811G VES-4R7M1HTR-0405 VZH-102M1ATR-1010
HBW470M1VTR-0608KACS RGA100M2GSA-1016G RGA101M1HSA-0811G VZH471M1VTR-1013
VZT101M1ETR-0606L OVZ221M1ATR-0608 RGA101M1CBK-0511G RXK101M1CBK-0511
VZH101M1JTR-1010 VZH331M2ATR-1816 RXW470M2ABK-0820 RZW101M1EBK-0511
VEJ-100M1JTR-0606 VEJ471M1VTR-1013 VZT221M1ETR-0607 RXW471M1CBK-0815
VEZ101M1CTR-0605 VZH470M1VTR-0606