

OVE 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



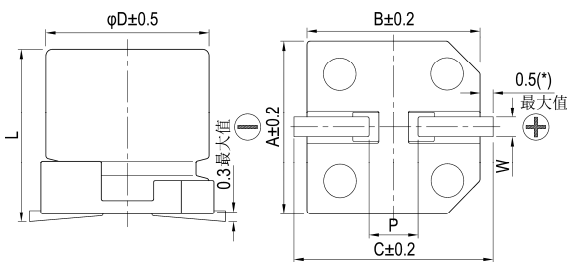
标示颜色: 蓝色

规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55°C ~ +105°C				
额定静电容量容许误差值	±20% (120Hz, 20°C)				
漏电流(20°C)*	供给额定电压2分钟后. 参阅标准品一览表				
损失角正切值(120Hz, 20°C)	参阅标准品一览表				
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C)	参阅标准品一览表				
耐久性	保证寿命时间	15,000小时			
	静电容量变化率	≒初始值的±20%			
	损失角正切值	≒初始规格值的200%			
	等效串联电阻(ESR)	≒初始规格值的200%			
	漏电流	≒初始规格值			
*于105°C环境中供给额定电压15,000小时后,待制品回复至20°C的环境中进行量测时,需满足上列要求。					
耐湿无负荷特性	保证寿命时间	1,000小时			
	静电容量变化率	≒初始值的±20%			
	损失角正切值	≒初始规格值的150%			
	等效串联电阻(ESR)	≒初始规格值的150%			
	漏电流	≒初始规格值			
*于60°C,湿度90~95%环境中1,000小时后,待制品回复至20°C的环境中进行量测时,需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。					
焊锡耐热性*(请参照第25页贴片型焊接条件)	静电容量变化率	≒初始值的±10%			
	损失角正切值	≒初始规格值的130%			
	等效串联电阻(ESR)	≒初始规格值的130%			
	漏电流	≒初始规格值			
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)	120 ≒ 频率 < 1k	1k ≒ 频率 < 10k	10k ≒ 频率 < 100k	100k ≒ 频率 < 500k
	修正系数	0.05	0.3	0.7	1.0

*如对象测之值有任何疑虑,可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式:将电容器置于105°C环境中,持续供给2小时之直流额定电压

寸法图



制品各项寸法

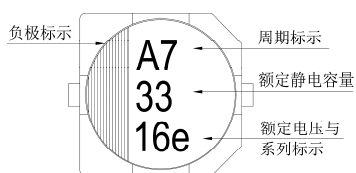
单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.6 +0.1/-0.4	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

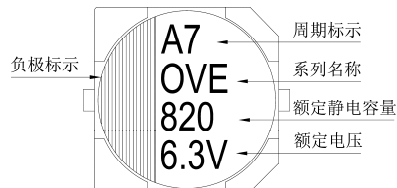
(*): 5 ~ 6.3φ最大值为0.4

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





标准品一览表

尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 (μ F/微法拉)	制品尺寸 ϕ D \times L	损失角正切值 (120Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR)	额定纹波电流值
						毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
2.5V(0E)	2.9	180	5 \times 5.8	0.12	90	21	2,670
		390	6.3 \times 5.8	0.12	195	15	3,160
		470	6.3 \times 7.7	0.12	235	13	3,600
		560	6.3 \times 7.7	0.12	280	13	3,600
			8 \times 6.7	0.12	280	13	4,100
		680	8 \times 6.7	0.12	340	13	4,100
		820	8 \times 12	0.12	410	9	5,400
		1,200	10 \times 7.7	0.12	600	13	4,450
		1,500	8 \times 10	0.12	750	10	5,220
			8 \times 12	0.12	750	9	5,400
		2,200	10 \times 10	0.12	1,100	10	5,500
2,700	10 \times 12.6	0.12	1,350	9	5,600		
4V(0G)	4.6	150	5 \times 5.8	0.12	120	22	2,610
		270	6.3 \times 5.8	0.12	216	15	3,160
		330	6.3 \times 5.8	0.12	264	15	3,160
		390	6.3 \times 7.7	0.12	312	14	3,470
		470	8 \times 6.7	0.12	376	14	3,950
		560	8 \times 6.7	0.12	448	14	3,950
		1,000	8 \times 10	0.12	800	10	5,220
			10 \times 7.7	0.12	800	14	4,300
		1,200	8 \times 12	0.12	960	9	5,400
			10 \times 10	0.12	960	10	5,500
		1,500	10 \times 10	0.12	1,200	10	5,500
1,800	10 \times 10	0.12	1,440	10	5,500		
	10 \times 12.6	0.12	1,440	9	5,600		
6.3V(0J)	7.2	100	5 \times 5.8	0.12	126	24	2,500
		120	5 \times 5.8	0.12	151	24	2,500
		220	6.3 \times 5.8	0.12	277	15	3,160
		270	6.3 \times 7.7	0.12	340	14	3,470
		330	6.3 \times 7.7	0.12	415	14	3,470
			8 \times 6.7	0.12	415	14	3,950
		390	8 \times 6.7	0.12	491	14	3,950
		820	8 \times 10	0.12	1,033	12	4,770
			8 \times 12	0.12	1,033	10	5,150
			10 \times 7.7	0.12	1,033	14	4,300
		1,200	10 \times 10	0.12	1,510	12	5,025
1,500	10 \times 10	0.12	1,890	12	5,025		
	10 \times 12.6	0.12	1,890	10	5,500		
10V(1A)	12.0	47	5 \times 5.8	0.12	94	28	2,310
		56	5 \times 5.8	0.12	112	28	2,310
		68	5 \times 5.8	0.12	136	28	2,310
		120	6.3 \times 5.8	0.12	240	25	2,530
		150	6.3 \times 7.7	0.12	300	21	2,880
		220	8 \times 6.7	0.12	440	21	3,220
		270	8 \times 6.7	0.12	540	21	3,220
		390	8 \times 10	0.12	780	17	4,000
		470	10 \times 7.7	0.12	940	19	3,800
		680	10 \times 10	0.12	1,360	13	4,820

OP-CAP



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), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 (μ F/微法拉)	制品尺寸 $\phi D \times L$	损失角正切值 (120Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR)	额定纹波电流值
						毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
16V(1C)	18.0	33	5 \times 5.8	0.12	105	35	2,070
		39	5 \times 5.8	0.12	124	35	2,070
		68	6.3 \times 5.8	0.12	217	28	2,390
		82	6.3 \times 7.7	0.12	262	24	2,700
		100	6.3 \times 7.7	0.12	320	24	2,700
			8 \times 6.7	0.12	320	24	3,010
		120	8 \times 6.7	0.12	384	24	3,010
		180	8 \times 10	0.12	576	18	3,900
		220	8 \times 10	0.12	704	18	3,900
			10 \times 7.7	0.12	704	22	3,450
330	10 \times 10	0.12	1,050	16	4,350		

产品编码说明

OVE系列	820微法拉	$\pm 20\%$	6.3V	编带		8 $\phi \times 12L$	无铅引线与PET镀膜铝壳
OVE	821	M	0J	TR	-	0812	
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	制品引线及铝壳镀膜材质

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"。

OP-CAP