



OVE 系列

特长 / 用途

- 105℃、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



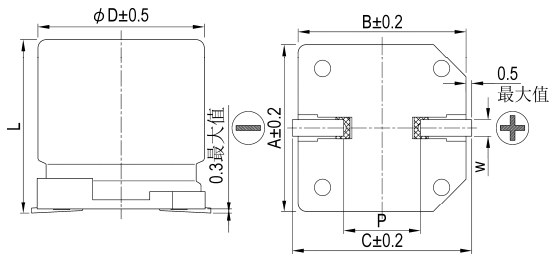
标示颜色: 蓝色

规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)
漏电流(20℃)*	供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	参阅标准品一览表
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃)	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
耐湿无负荷特性	≦ 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 105℃环境中供给额定电压 15,000 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。	
焊锡耐热性*(请参照第 15 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
	等效串联电阻(ESR)
纹波电流与频率补正系数	≦ 初始规格值
	漏电流
	≦ 初始规格值
	频率(Hz)
	120 ≦ 频率 < 1k
	1k ≦ 频率 < 10k
	10k ≦ 频率 < 100k
	100k ≦ 频率 < 500k
	补正系数
	0.05
	0.3
	0.7
	1.0

* 如对量测之值有任何疑虑, 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℃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

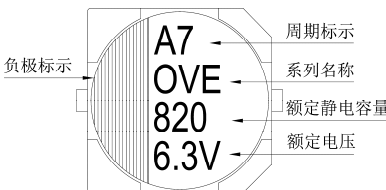
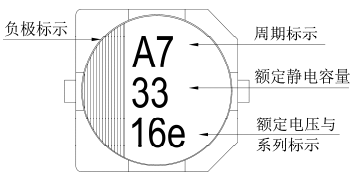
单位: 毫米

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	7.7 ± 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

标示

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(ϕ D)×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℃

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 ϕ D×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	漏电流 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
2.5V (0E)	2.9	180	5 × 5.8	0.12	90	21	2,670
		390	6.3 × 5.8		195	15	3,160
		470	6.3 × 7.7		235	13	3,600
		560	6.3 × 7.7		280		3,600
			8 × 6.7		280		4,100
		680	8 × 6.7		340		4,100
		820	8 × 7.7		410	12	4,260
			8 × 12		410	9	5,400
		1,200	10 × 7.7		600	13	4,450
		1,500	8 × 10		750	10	5,220
			8 × 12		750	9	5,400
		2,200	10 × 10		1,100	10	5,500
		2,700	10 × 12.6		1,350	9	5,600
		4V (0G)	4.6		100	5 × 5.8	0.12
150	5 × 5.8			120	22	2,610	
270	6.3 × 5.8			216	15	3,160	
330	6.3 × 5.8			264	15	3,160	
390	6.3 × 7.7			312	14	3,470	
470	8 × 6.7			376		3,950	
560	8 × 6.7			448			
680	8 × 7.7			544	13		
1,000	8 × 10			800	10	5,220	
	10 × 7.7			800	14	4,300	
1,200	8 × 12			960	9	5,400	
	10 × 10			960	10	5,500	
1,200							
1,440							
1,800	10 × 12.6			1,440	9	5,600	
6.3V (0J)	7.2	100	5 × 5.8	0.12	126	24	2,500
		120	5 × 5.8		151	24	2,500
		220	6.3 × 5.8		277	15	3,160
		270	6.3 × 7.7		340	14	3,470
		330	6.3 × 7.7		415		3,470
			8 × 6.7		415		3,950
		390	8 × 6.7		491		
		470	8 × 7.7		592	13	
		820	8 × 10		1,033	12	4,770
			8 × 12			10	5,150
			10 × 7.7			14	4,300
		1,200	10 × 10		1,510	12	5,025
		1,500	10 × 10		1,890	12	5,025
			10 × 12.6		1,890	10	5,500



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℃

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 (120 Hz, 20℃)	漏电流 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
10V (1A)	12.0	47	5 $\times$ 5.8	0.12	94	28	2,310
		56			112		
		68			136		
		120	6.3 $\times$ 5.8		240	25	2,530
		150	6.3 $\times$ 7.7		300	21	2,880
		220	8 $\times$ 6.7		440		3,220
		270	8 $\times$ 6.7		540		3,220
		390	8 $\times$ 10		780	17	4,000
		470	10 $\times$ 7.7		940	19	3,800
		680	10 $\times$ 10		1,360	13	4,820
16V (1C)	18.0	33	5 $\times$ 5.8	0.12	105	35	2,070
		39	5 $\times$ 5.8		124	35	2,070
		68	6.3 $\times$ 5.8		217	28	2,390
		82	6.3 $\times$ 7.7		262	24	2,700
		100	6.3 $\times$ 7.7		320		2,700
			8 $\times$ 6.7		320		3,010
		120	8 $\times$ 6.7		384		3,010
		150	8 $\times$ 7.7		480	22	3,150
		180	8 $\times$ 10		576	18	3,890
		220	8 $\times$ 10		704	18	3,890
			10 $\times$ 7.7		704	22	3,450
		330	10 $\times$ 10		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 $\phi \times 12L$

一般用途

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

应用别

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第20页"高分子固态产品编码说明"。