



ORA 系列

特长 / 用途

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



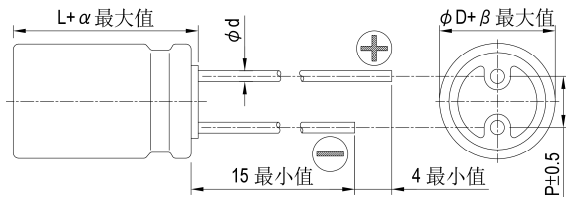
标示颜色：蓝色

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 10 页焊接条件)	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
纹波电流与频率补正系数	≦ 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℃，湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 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。需经电压补偿方可量测漏电流。	
纹波电流与频率补正系数	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
纹波电流与频率补正系数	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



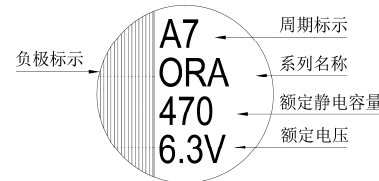
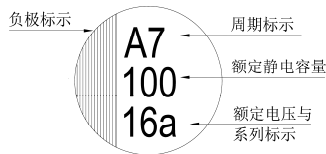
制品各项寸法 单位：毫米

ϕD	6.3	8	10
L	11	11.5	12
P	2.5	3.5	5.0
ϕd	0.5	0.6	
α	1.0		
β	0.5		

标示

φ D = 6.3

φ D = 8 ~ 10





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)，100k 赫兹(Hz)

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 (μF/微法拉)	制品尺寸 φD×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	漏电流 (μA/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/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	390	6.3 × 11	0.12	195	20	3,150
		680	8 × 11.5	0.08	340	7	5,580
		820	8 × 11.5		410	7	5,580
		1,000	10 × 12		500	6	5,860
		1,500	10 × 12		750	7	5,860
4V (0G)	4.6	270	6.3 × 11	0.12	216	20	3,160
		390	6.3 × 11	0.12	312	24	3,300
		560	8 × 11.5	0.08	448	7	5,580
		820	10 × 12	0.08	656	6	5,860
6.3V (0J)	7.2	220	6.3 × 11	0.12	277	20	3,160
		330	6.3 × 11	0.12	416	28	3,190
		390	8 × 11.5	0.08	491	8	5,080
		470	8 × 11.5		592	7	5,700
		680	10 × 12		857	7	5,860
10V (1A)	12.0	47	6.3 × 11	0.12	94	25	2,820
		68	6.3 × 11		136		
		100	6.3 × 11		200		
		150	6.3 × 11		300		
		270	8 × 11.5	0.08	540	9	4,710
		470	10 × 12	0.08	940	8	5,650
16V (1C)	18.0	100	6.3 × 11	0.12	320	25	2,820

产品编码说明

ORA系列

470微法拉

± 20%

6.3V

长脚

透气式

8φ×11.5L

无铅引线
与镀膜铝壳

ORA

471

M

0J

BK

-

0811

系列

额定静电容量

额定静电容量
容许误差值

额定电压

引线加工 / 包装型
式

胶盖型式

制品尺寸

制品引线
与铝壳种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第13页“引线型产品编码说明”。