



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



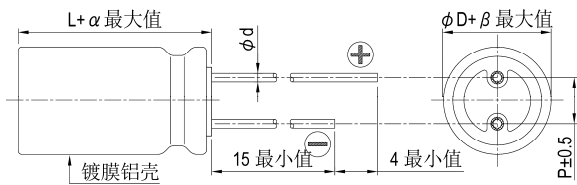
标示颜色：蓝色

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	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">15,000小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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 150%				等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 150%				漏电流	≦ 初始规格值			
	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 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。																														
耐湿无负荷特性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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			
	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℃，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。																														
焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件)	<table><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 10%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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)	≦ 初始规格值				漏电流	≦ 初始规格值								
	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)	≦ 初始规格值																												
	漏电流	≦ 初始规格值																												
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td>120 ≦ 频率< 1k</td><td>1k ≦ 频率< 10k</td><td>10k ≦ 频率< 100k</td><td>100k ≦ 频率< 500k</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.05</td><td>0.3</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr></table>					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															
	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



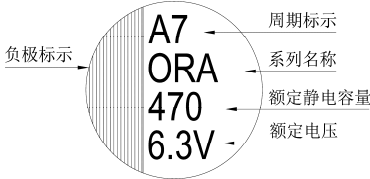
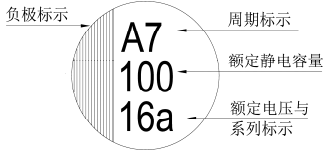
制品各项寸法 单位：毫米

φ D	6.3	8	10
L	11	11.5	12
P	2.5	3.5	5.0
φ d	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) $\times$ 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℃
2.5V (0E)	2.9	390	6.3 $\times$ 11	0.12	195	20	3,150
		680	8 $\times$ 11.5	0.08	340	7	5,580
		820	8 $\times$ 11.5		410	7	5,580
		1,000	10 $\times$ 12		500	6	5,860
		1,500	10 $\times$ 12		750	7	5,860
4V (0G)	4.6	270	6.3 $\times$ 11	0.12	216	20	3,160
		390	6.3 $\times$ 11	0.12	312	24	3,300
		560	8 $\times$ 11.5	0.08	448	7	5,580
		820	10 $\times$ 12	0.08	656	6	5,860
6.3V (0J)	7.2	220	6.3 $\times$ 11	0.12	277	20	3,160
		330	6.3 $\times$ 11	0.12	416	28	3,190
		390	8 $\times$ 11.5	0.08	491	8	5,080
		470	8 $\times$ 11.5		592	7	5,700
		680	10 $\times$ 12		857	7	5,860
10V (1A)	12.0	47	6.3 $\times$ 11	0.12	94	25	2,820
		68	6.3 $\times$ 11		136		
		100	6.3 $\times$ 11		200		
		150	6.3 $\times$ 11		300		
		270	8 $\times$ 11.5	0.08	540	9	4,710
		470	10 $\times$ 12	0.08	940	8	5,650
16V (1C)	18.0	100	6.3 $\times$ 11	0.12	320	25	2,820

产品编码说明

ORA系列

470微法拉

$\pm 20\%$

6.3V

长脚

透气式

8 ϕ $\times$ 11.5L

一般用途

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

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"。