

ORS 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



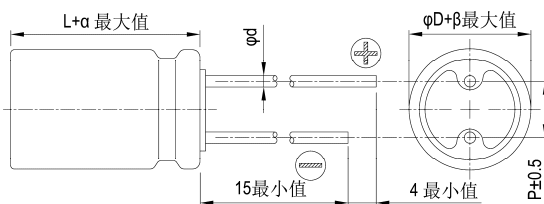
标示颜色: 蓝色

规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55°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 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°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 10 页焊接条件)	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)	≦ 初始规格值			
	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

* 如对量测之值有任何疑问, 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

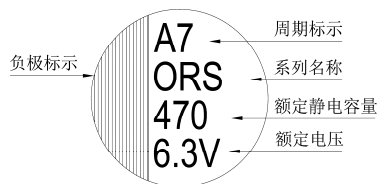


制品各项寸法

单位: 毫米

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

标示





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)

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
2.5V(0E)	2.9	680	8 \times 11.5	0.12	340	10	5,230
		820	8 \times 11.5	0.12	410	10	5,230
		1,500	10 \times 12	0.12	750	8	5,500
4V(0G)	4.6	560	8 \times 11.5	0.12	448	10	5,230
		820	10 \times 12	0.12	656	8	5,500
		1,000	10 \times 12	0.12	800	8	5,500
		1,200	10 \times 12	0.12	960	8	5,500
6.3V(0J)	7.2	390	8 \times 11.5	0.12	491	12	4,770
		470	8 \times 11.5	0.12	592	12	4,770
		680	10 \times 12	0.12	857	10	5,500
		820	10 \times 12	0.12	1,033	10	5,500
		1,000	10 \times 12	0.12	1,260	10	5,500
10V(1A)	12.0	270	8 \times 11.5	0.12	540	14	4,420
		330	8 \times 11.5	0.12	660	14	4,420
		470	10 \times 12	0.12	940	12	5,300
		560	10 \times 12	0.12	1,360	12	5,300
16V(1C)	18.0	100	8 \times 11.5	0.12	320	16	4,360
		180	8 \times 11.5	0.12	576	16	4,360
		270	10 \times 12	0.12	864	14	5,050
		330	10 \times 12	0.12	1,056	14	5,050
20V(1D)	23.0	100	8 \times 11.5	0.12	400	24	3,320
		150	10 \times 12	0.12	600	20	4,320
25V(1E)	29.0	68	8 \times 11.5	0.12	340	24	3,320
		100	10 \times 12	0.12	500	20	4,320
35V(1V)	40.0	18	8 \times 11.5	0.12	315	34	2,830
		33	10 \times 12	0.12	578	30	3,270

产品编码说明

ORS系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 透气式 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

ORS 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	制品引线与铝壳镀膜材质
----	--------	-------------	------	-----------	------	------	-------------

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”。