



ORC 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

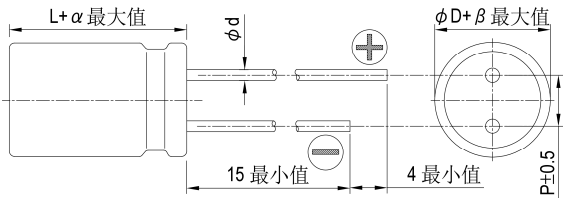
规格表

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)	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)
纹波电流与频率修正系数	≦ 初始规格值
	漏电流
	≦ 初始规格值
	频率(Hz)
	120 ≦ 频率 < 1k
纹波电流与频率修正系数	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

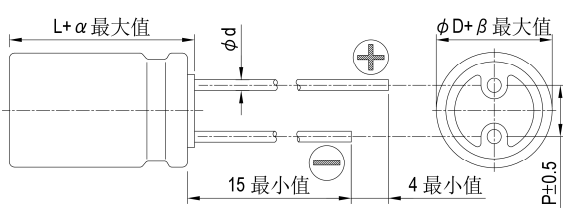
8φ×8L



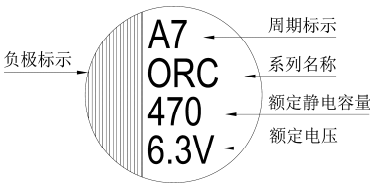
制品各项寸法 单位：毫米

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

8φ×11.5L与10φ×12L



标示





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	560	8 × 8	0.10	500	7	6,100
		820	8 × 8		500		
		1,000	8 × 8		500		
			8 × 11.5		500		
		1,500	8 × 11.5		750	8	5,560
		2,700	10 × 12		1,350		
4V (0G)	4.6	560	8 × 8	0.10	448	7	6,100
		680	8 × 11.5		544	7	6,100
		1,000	10 × 12		800	6	6,640
6.3V (0J)	7.2	470	8 × 8	0.10	592	8	5,700
		560	8 × 8		706	8	5,700
		820	10 × 12		1,033	7	6,640
		1,500	10 × 12		1,890	10	5,560
10V (1A)	12.0	390	8 × 11.5	0.10	780	9	5,650
		680	10 × 12	0.10	1,360	7	6,100
16V (1C)	18.0	270	8 × 11.5	0.10	864	11	5,080
		330	10 × 12		1,056	10	6,100
		470	10 × 12		1,504	10	6,100

产品编码说明

ORC系列	470微法拉	± 20%	6.3V	长脚	8φ×11.5L	无铅引线 with 镀膜铝壳
ORC	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 with 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”。