

ORF 系列

特长 / 用途

- 105°C、20,000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

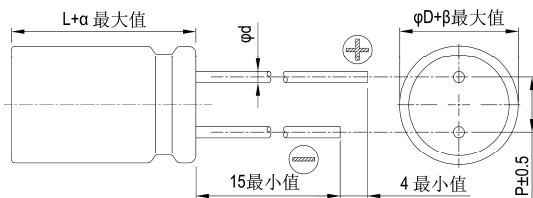
规格表

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	20,000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 20,000 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°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

6.3φ与8φ×8L

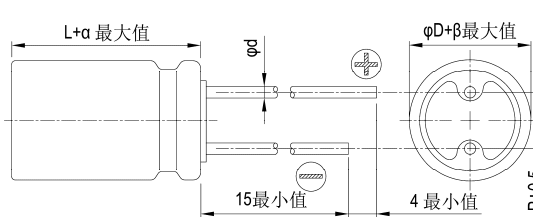


制品各项寸法

单位: 毫米

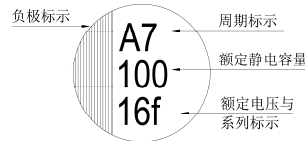
φD	6.3			8		10
L	5.5	8	11	8	11.5	12
P	2.5			3.5		5.0
φd	0.45	0.6	0.5	0.6		
α	0.5	1.0				
β	0.5					

8φ×11.5L与10φ×12L

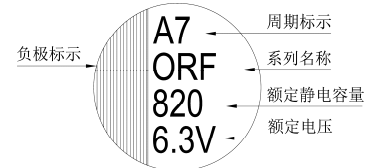


标示

φD = 6.3



φD = 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)

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	330	6.3 \times 8	0.10	500	5	5,900
		470	6.3 \times 8			5	5,900
		560	6.3 \times 8			5	5,900
		820	6.3 \times 8			5	5,900
4V (0G)	4.6	470	6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
		560	6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
6.3V (0J)	7.2	820	6.3 \times 8	0.10	1,030	8	4,700
16V (1C)	18.0	100	6.3 \times 5.5	0.10	500	24	2,490
			6.3 \times 11			500	25
		270	8 \times 8		864	10	5,000
		270	8 \times 11.5		864	11	5,080
		330	8 \times 8		1,050	13	4,700
		470	8 \times 11.5		1,500	11	5,400
			10 \times 12		1,500	10	6,100

产品编码说明

ORF系列 270微法拉 $\pm 20\%$ 16V 长脚 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

ORF **271** **M** **1C** **BK** - **0811**

系列名 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 制品引线材料与铝壳镀膜材质

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”。