



ORF 系列

特长 / 用途

- 105℃、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



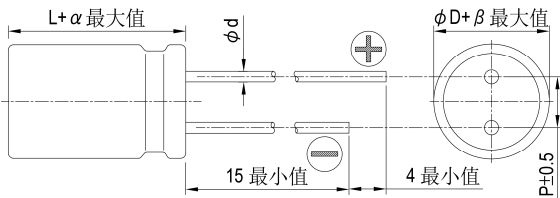
标示颜色：蓝色

规格表

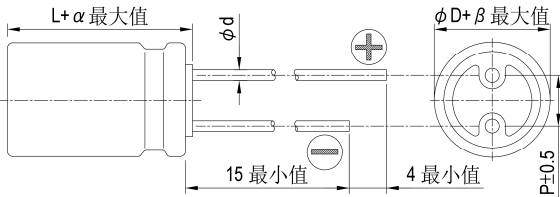
项 目	性 能
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)
漏电流(20℃)*	供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	参阅标准品一览表
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃)	参阅标准品一览表
耐久性	保证寿命时间
	20,000小时
	静电容量变化率
	≦ 初始值的± 20%
	损失角正切值
耐湿无负荷特性	≦ 初始规格值的 150%
	等效串联电阻(ESR)
	≦ 初始规格值的 150%
	漏电流
	≦ 初始规格值
* 于 105℃环境中供给额定电压 20,000 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
* 如对象测之值有任何疑虑，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。	
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz)
	120 ≦ 频率 < 1k
	1k ≦ 频率 < 10k
	10k ≦ 频率 < 100k
	100k ≦ 频率 < 500k
纹波电流与频率补正系数	补正系数
	0.05
	0.3
	0.7
	1.0

寸法图

6.3φ与8φ×8L



8φ×11.5L与10φ×12L



制品各项寸法

单位：毫米

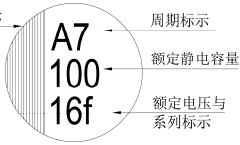
ϕD	6.3			8		10
L	5.5	8	11	8	11.5	12
P	2.5			3.5		5.0
ϕd	0.45	0.6	0.5	0.6		
α	0.5	1.0				
β	0.5					



标示

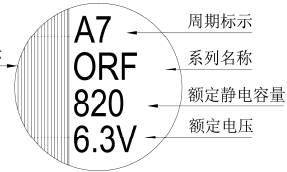
φ D = 6.3

负极标示



φ D = 8 ~ 10

负极标示



尺寸：直径(φ D)×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 φ D×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℃	
2V (0D)	2.3	1,000	6.3 × 8	0.12	500	5	5,900	
2.5V(0E)	2.9	330	6.3 × 8	0.10	500	5	5,900	
		470						
		560						
		820						
		1,200	8 × 8	0.12	1,200	5	6,100	
		1,600		0.12	800			
4V(0G)	4.6	470	6.3 × 8	0.10	500	7	5,600	
		560	6.3 × 8	0.10	500	7	5,600	
6.3V(0J)	7.2	820	6.3 × 8	0.10	1,030	8	4,700	
16V (1C)	18.0	100	6.3 × 5.5	0.10	500	24	2,490	
			6.3 × 11		500	25	2,890	
		270	8 × 8		864	10	5,000	
			8 × 11.5		864	11	5,080	
		330	8 × 8		1,050	13	4,700	
		470	8 × 11.5		1,500	11	5,400	
			10 × 12		1,500	10	6,100	

产品编码说明

ORF 系列 270微法拉 ± 20% 16V 长脚 8φ × 11.5L 无铅引线 with 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 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”。