

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

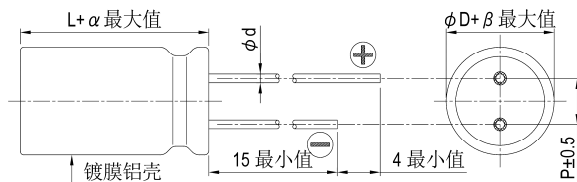
规格表

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	≦ 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。					
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℃，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)	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℃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

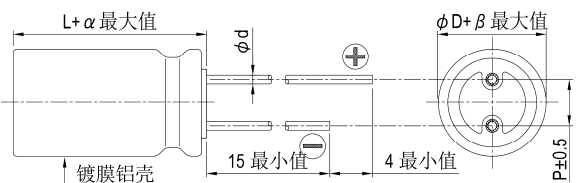


制品各项寸法

单位：毫米

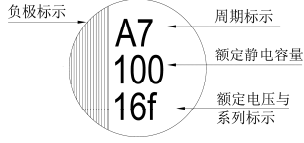
φD	6.3		8		10
L	5.5	8	11	8	11.5
P	2.5		3.5		5.0
φd	0.45	0.6	0.5	0.6	
α	0.5				
β	0.5				

8φ × 11.5L 与 10φ × 12L

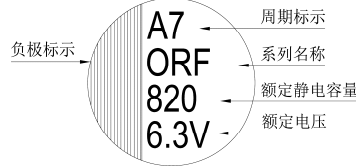


标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10



标准品一览表

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), 105℃

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℃
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	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 一般用途

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 应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。