



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

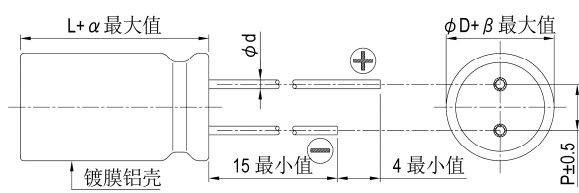
规格表

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	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">20,000小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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			
	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	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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			
	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)	<table><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 10%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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								
	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																												
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td>120 ≦ 频率 < 1k</td><td>1k ≦ 频率 < 10k</td><td>10k ≦ 频率 < 100k</td><td>100k ≦ 频率 < 500k</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.05</td><td>0.3</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr></table>					频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k	补正系数	0.05	0.3	0.7	1.0															
	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k																									
补正系数	0.05	0.3	0.7	1.0																										

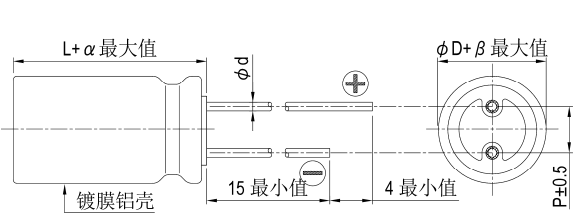
* 如对量测之值有任何疑虑，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

6.3φ与8φ×8L



8φ×11.5L与10φ×12L



制品各项寸法

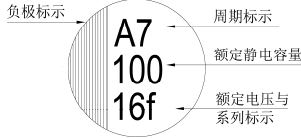
单位：毫米

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					

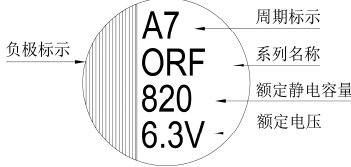


标示

φ D = 6.3



φ D = 8 ~ 10



标准品一览表

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), 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 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
			8 × 11.5		1,500	11	5,400
		470	8 × 11.5		1,500	10	6,100
			10 × 12				

产品编码说明

ORF 系列	270 微法拉	± 20%	16V	长脚		8 φ × 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: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第20页"高分子固态产品编码说明"。