

ORG 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% (120Hz, 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(120Hz, 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	16V: 20,000小时 20 ~ 35V: 15,000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 / 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。					
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 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

图1

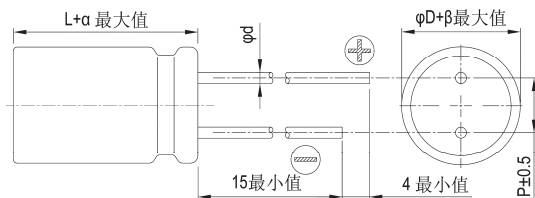


图2

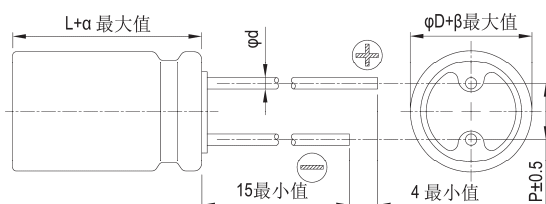
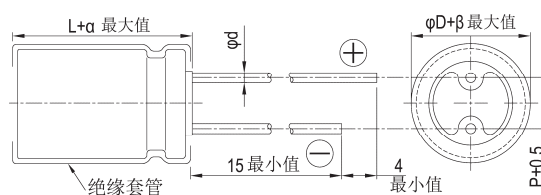


图3



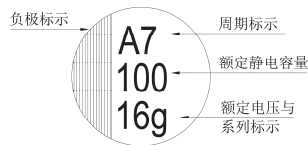
制品各项寸法

单位: 毫米

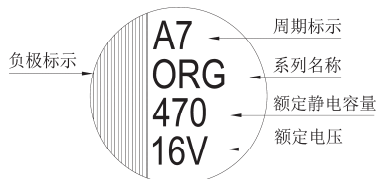
φD	6.3		8				10			
L	5.5	8	8	6.5	11.5	16	20	12	16	20
P	2.5		3.5				5.0			
φd	0.45		0.6							
α	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0
β	0.5									
图号	1	1	1	1	2	3	3	2	3	3

标示

$\phi D = 6.3$



$\phi D = 8 \sim 10$



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)	
						毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
16V (1C)	18.0	100	6.3 \times 5.5	0.12	480	20	2,490
		270	6.3 \times 8		864	10	5,080
			8 \times 6.5		864	22	3,300
		470	8 \times 8		1,504	16	4,000
		560	8 \times 11.5		1,792	14	4,970
					820	8 \times 16	2,624
		10 \times 12	2,624			12	5,400
			1,000		8 \times 20	3,200	8
		10 \times 12			3,200	12	5,400
			1,200		8 \times 20	3,840	8
		10 \times 16			3,840	8	7,700
		1,500	10 \times 16		4,800	8	7,700
1,800	10 \times 20	5,760	8	8,100			
2,200	10 \times 20	7,040	8	8,100			
20V (1D)	23.0	120	6.3 \times 5.5	0.12	480	20	3,200
		180	6.3 \times 8		720	18	3,460
		330	8 \times 8		1,320	17	3,880
		390	8 \times 11.5		1,560	14	4,970
		680	10 \times 12		2,720	12	5,400
25V (1E)	29.0	56	6.3 \times 5.5	0.12	280	30	2,600
		82	6.3 \times 8		410	28	2,780
		180	8 \times 8		900	18	3,770
			8 \times 11.5		900	16	4,650
		220	8 \times 11.5		1,100	16	4,650
		330	10 \times 12		1,650	14	5,000
		390	10 \times 12		1,950	14	5,000
35V (1V)	40.0	68	8 \times 11.5	0.12	476	18	4,380
		120	10 \times 12		840	16	4,670

产品编码说明

ORG系列 560微法拉 $\pm 20\%$ 16V 长脚 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

ORG **561** **M** **1C** **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 制品引线及铝壳镀膜材质

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”。