

## ORG 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	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°C 环境中供给额定电压 20,000 / 15,000 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	≦ 初始规格值的 130%									
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 130%									
	漏电流	≦ 初始规格值									
	纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 &lt; 1k</th> <th>1k ≦ 频率 &lt; 10k</th> <th>10k ≦ 频率 &lt; 100k</th> <th>100k ≦ 频率 &lt; 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	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
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°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压

### 寸法图

图1

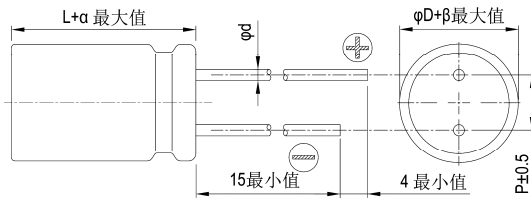
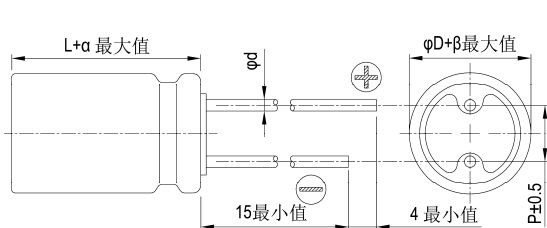


图2



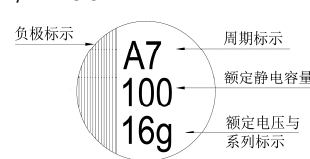
### 制品各项寸法

单位: 毫米

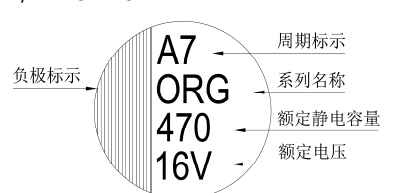
φD	6.3		8				10			
L	5.5	8	8	6.5	11.5	16	20	12	16	20
P	2.5		3.5				5.0			
φd	0.45		0.6							
α	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0
β	0.5									
图号	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1

### 标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸：直径( $\phi D$ ) $\times$ 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 ( $\mu F$ /微法拉)	制品尺寸 $\phi D \times L$	损失角正切值 (120Hz, 20 $^{\circ}C$ )	漏电流 ( $\mu A$ /微安)	等效串联电阻(ESR)	额定纹波电流值
						毫欧(m $\Omega$ )/100k - 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}C$	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	0.12	864	10	5,080
			8 $\times$ 6.5	0.12	864	22	3,300
		470	8 $\times$ 8	0.12	1,504	16	4,000
		560	8 $\times$ 11.5	0.12	1,792	14	4,970
		820	8 $\times$ 16	0.12	2,624	8	7,000
			10 $\times$ 12	0.12	2,624	12	5,400
		1,000	8 $\times$ 20	0.12	3,200	8	7,500
			10 $\times$ 12	0.12	3,200	12	5,400
1,200	10 $\times$ 16	0.12	3,840	8	7,700		
1,800	10 $\times$ 20	0.12	5,760	8	8,100		
20V(1D)	23.0	120	6.3 $\times$ 5.5	0.12	480	20	3,200
		180	6.3 $\times$ 8	0.12	720	18	3,460
		330	8 $\times$ 8	0.12	1,320	17	3,880
		390	8 $\times$ 11.5	0.12	1,560	14	4,970
		680	10 $\times$ 12	0.12	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	0.12	410	28	2,780
		180	8 $\times$ 8	0.12	900	18	3,770
			8 $\times$ 11.5	0.12	900	16	4,650
		220	8 $\times$ 11.5	0.12	1,100	16	4,650
		330	10 $\times$ 12	0.12	1,650	14	5,000
		390	10 $\times$ 12	0.12	1,950	14	5,000
35V(1V)	40.0	68	8 $\times$ 11.5	0.12	476	18	4,380
		120	10 $\times$ 12	0.12	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”。