

## 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% (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 border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>16V: 20,000小时 20 ~ 35V: 15,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> </table>	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
	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	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦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 border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的±10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦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										
纹波电流与频率修正系数											
	<table border="1"> <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> <tr> <td>修正系数</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	修正系数	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							
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

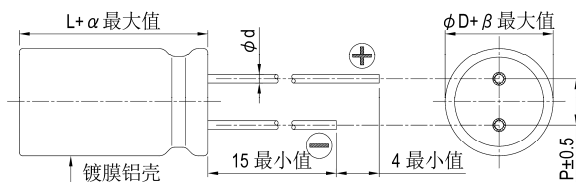


图2

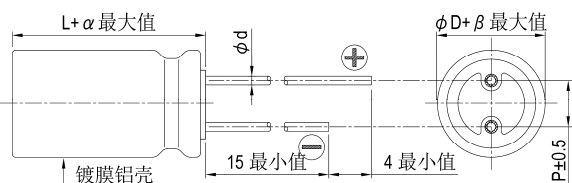
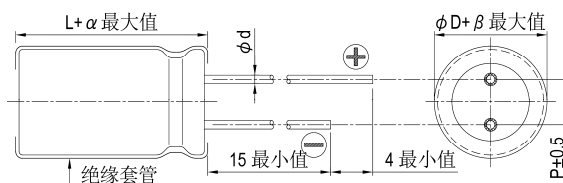


图3



制品各项寸法

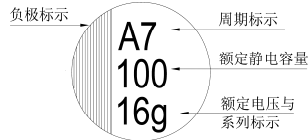
单位：毫米

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			2	3		2	3		

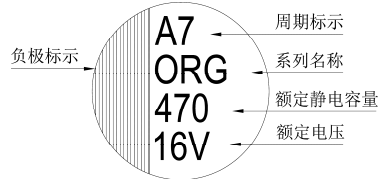
套管与标示颜色：宝蓝 / 金

标示

$\phi D = 6.3$



$\phi D = 8 \sim 10$



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), 105 $^{\circ}$ C

## 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 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m $\Omega$ )/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	150	6.3 $\times$ 5.5	0.12	480	20	3,200
		270	6.3 $\times$ 8		864	10	5,080
		330	6.3 $\times$ 8		1,056	10	5,080
		470	8 $\times$ 8		1,504	8	5,400
		560	8 $\times$ 11.5		1,792		6,100
		680	8 $\times$ 11.5		2,176		6,100
		820	8 $\times$ 16		2,624		7,000
			10 $\times$ 12		2,624		5,400
		1,000	8 $\times$ 16		3,200		8
			8 $\times$ 20			8	7,500
			10 $\times$ 12			12	5,400
		1,200	8 $\times$ 20		3,840	8	7,500
			10 $\times$ 12		3,840	12	5,400
		1,500	8 $\times$ 20		4,800	8	7,500
			10 $\times$ 16		4,800		7,700
		1,800	10 $\times$ 16		5,760		7,700
			10 $\times$ 20		5,760		8,100
		2,200	10 $\times$ 20		7,040		
2,700	10 $\times$ 20	8,640					
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
		100			500		
		120			600		
		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	0.12	840	16	4,670

## 产品编码说明

ORG系列    560微法拉     $\pm 20\%$     16V    长脚     $8\phi \times 11.5L$     一般用途

**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    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"。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [Lelon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MPP104K6130714LC](#) [MPP223J5130508LC](#) [MPP104K6130612LC](#) [MPP684K4241219LC](#) [PPS333KD241017LC](#)  
[MPP472K4130408LC](#) [PCZ1V221MCL1GS](#) [HHXD500ARA470MHA0G](#) [NPXB1001B271MF](#) [NPXB1101B391MF](#) [NPXC0571B221MF](#)  
[NPXC0701B331MF](#) [NPXB0901B391MF](#) [NPXD0701A471MF](#) [HHXD630ARA330MJA0G](#) [HHXD350ARA270MF61G](#)  
[HHXD350ARA220ME61G](#) [HHXD630ARA100MF61G](#) [HHXD350ARA101MHA0G](#) [HHXD350ARA680MF80G](#) [APXJ200ARA151MF61G](#)  
[APXJ160ARA221MF61G](#) [APXJ160ARA271MF80J](#) [APSF6R3ELL821MF08S](#) [PM101M016E058PTR](#) [PM101M025E077PTR](#)  
[SPZ1EM221E10P25RAXXX](#) [APSE2R5ETD821MF08S](#) [SPZ1EM681F14O00RAXXX](#) [SPZ1AM102F11000RAXXX](#)  
[SPV1VM471G13O00RAXXX](#) [SPV1VM101E08O00RAXXX](#) [SPZ1VM821G18O00RAXXX](#) [SPV1HM331G15O00RAXXX](#)  
[SVZ1EM221E09E00RAXXX](#) [PM101M035E077PTR](#) [HV1A227M0605PZ](#) [HV1C107M0605PZ](#) [HV1C227M0607PZ](#) [HV1H107M0810PZ](#)  
[HV1E107M0607PZ](#) [HV1V106M0605PZ](#) [HV1V476M0605PZ](#) [HV1H227M1010PZ](#) [HV0J337M0607PZ](#) [HV1A477M0607PZ](#)  
[HV1E566M0605PZ](#) [HV1V227M0810PZ](#)