

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	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 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		
纹波电流与频率补正系数					
	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

图1

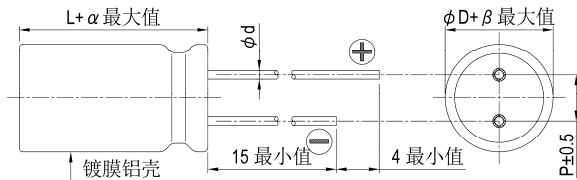


图2

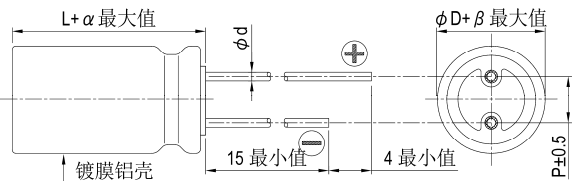
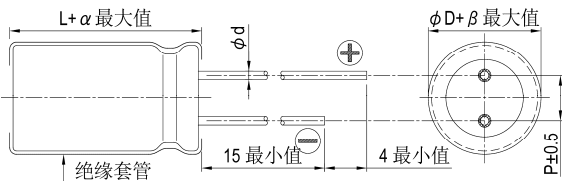


图3

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		



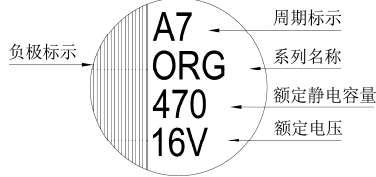
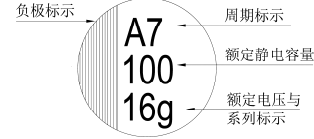
套管与标示颜色：宝蓝 / 金



标示

φ D = 6.3

φ D = 8 ~ 10



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℃

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 (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℃	
16V (1C)	18.0	150	6.3 × 5.5	0.12	480	20	3,200	
		270	6.3 × 8		864	10	5,080	
		330	6.3 × 8		1,056	10	5,080	
		470	8 × 8		1,504	8	5,400	
		560	8 × 11.5		1,792		6,100	
		680	8 × 11.5		2,176		6,100	
		820	8 × 16		2,624		7,000	
			10 × 12		2,624	12	5,400	
		1,000	8 × 16		3,200	8	7,000	
			8 × 20			8	7,500	
			10 × 12			12	5,400	
		1,200	8 × 20		3,840	8	7,500	
			10 × 12		3,840	12	5,400	
		1,500	8 × 20		4,800	8	7,500	
			10 × 16		4,800		7,700	
		1,800	10 × 16		5,760		8	7,700
			10 × 20		5,760			8,100
		2,200	10 × 20		7,040			
		2,700	10 × 20		8,640			
20V (1D)	23.0	120	6.3 × 5.5	0.12	480	20	3,200	
		180	6.3 × 8		720	18	3,460	
		330	8 × 8		1,320	17	3,880	
		390	8 × 11.5		1,560	14	4,970	
		680	10 × 12		2,720	12	5,400	
25V (1E)	29.0	56	6.3 × 5.5	0.12	280	30	2,600	
		82	6.3 × 8		410	28	2,780	
		100			500			
		120			600			
		180	8 × 8		900	18	3,770	
			8 × 11.5		900	16	4,650	
		220	8 × 11.5		1,100	16	4,650	
		330	10 × 12		1,650	14	5,000	
		390	10 × 12		1,950	14	5,000	
		35V(1V)	40.0		68	8 × 11.5	0.12	476
120	10 × 12			0.12	840	16	4,670	

产品编码说明

ORG系列 560微法拉 ± 20% 16V 长脚 8φ×11.5L 一般用途
ORG **561** **M** **1C** **BK** - **0811**
系列 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"。