



ORE系列

特长 / 用途

- 105℃、5,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



标示颜色: 蓝色

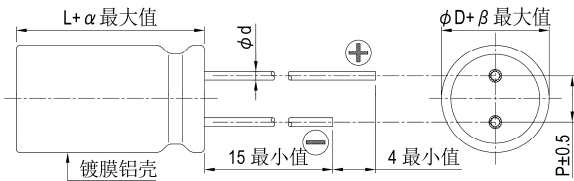
规格表

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
	5,000 小时
	静电容量变化率
	≦ 初始值的± 20%
	损失角正切值
耐湿无负荷特性	≦ 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 5,000 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
焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件)	≦ 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。	
纹波电流与频率修正系数	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)
纹波电流与频率修正系数	≦ 初始规格值
	漏电流
	≦ 初始规格值
	频率(Hz)
	120 ≦ 频率 < 1k
纹波电流与频率修正系数	1k ≦ 频率 < 10k
	10k ≦ 频率 < 100k
	100k ≦ 频率 < 500k
	修正系数
	0.05
	0.3
	0.7
	1.0

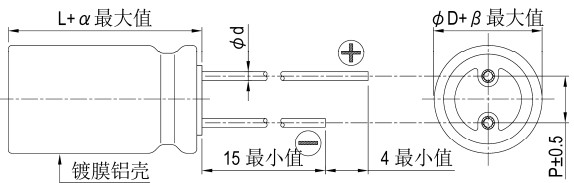
* 如对量测之值有任何疑虑, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

5φ、6.3φ与8φ×6.5~8L



8φ×12L与10φ×12L



制品各项寸法

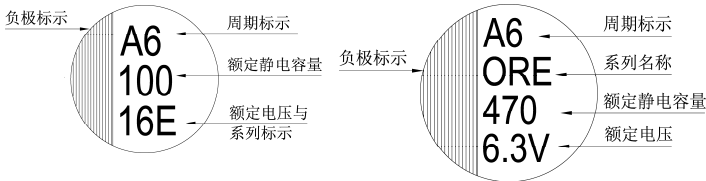
单位: 毫米

φ D	5	6.3	6.3	8	8	8	10
L	8	5.5	8	6.5	8	12	12
P	2.0	2.5		3.5			5.0
φ d	0.5	0.45		0.6			
α	1.0	0.5	1.0	0.5		1.0	
β				0.5			

标示

φ D = 5 ~ 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℃
2.5V (0E)	2.9	100	5 × 8	0.10	500	7	4,180
		330	5 × 8			7	4,180
			6.3 × 8			5	5,900
		390	6.3 × 5.5	0.12		10	3,900
		470	5 × 8	0.10		7	4,180
			6.3 × 8			5	5,900
		560	5 × 8			7	4,180
			6.3 × 5.5	0.12		10	3,900
			6.3 × 8	0.10		5	5,900
		8 × 8	280		8	4,700	
		820	6.3 × 8		500	5	5,900
			8 × 8			7	6,100
			8 × 12				
1,000	8 × 8	1,350	10	5,560			
2,700	10 × 12						
4V(0G)	4.6	560	6.3 × 8	0.10	500	7	5,600
			8 × 8				6,100
			8 × 12				
		680	8 × 12		544		6,640
		820	10 × 12		656		
6.3V (0J)	7.2	470	6.3 × 8	0.10	592	7	5,600
			8 × 8			8	5,700
			8 × 12			8	5,700
		560	6.3 × 8		706	7	5,600
			8 × 8		706		6,100
		680	10 × 12		857	6,640	
		1,500	10 × 12		1,890	10	5,560
		10V(1A)	12.0		270	8 × 6.5	0.12
16V (1C)	18.0	100	6.3 × 5.5	0.10	320	24	2,490
			6.3 × 8		480	10	4,680
		150	6.3 × 5.5		500	24	2,490
			8 × 6.5	0.12	500	22	3,220
		180	8 × 8	0.10	576	10	5,000
			8 × 12		576	16	4,360
		220	8 × 6.5		500	13	4,150
		270	6.3 × 8		864	10	5,080
			8 × 6.5			13	4,150
			8 × 8	10		5,000	
			8 × 12	11		5,000	
		470	8 × 8	0.12	1,504	8	5,400
			10 × 12	0.10	1,504	10	6,100
		560	8 × 12	0.12	1,792	14	4,950
		1,000	10 × 12	0.12	3,200	12	5,400



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 (μ F/微法拉)	制品尺寸 ϕ D×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	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℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
20V(1D)	23.0	120	6.3 × 5.5	0.12	480	25	3,200
		180	8 × 6.5		720	25	3,200
		390	8 × 12		1,560	14	4,970
		560	10 × 12		2,240	12	5,600
25V(1E)	29.0	56	6.3 × 5.5	0.12	280	30	2,800
		82	8 × 6.5		410	28	3,000
		180	8 × 12		900	16	4,650
		220	8 × 12		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	22	6.3 × 5.5	0.12	154	35	2,600
		39	8 × 6.5		273	30	2,800
		82	8 × 12		574	20	4,000
		120	10 × 12		840	18	4,400

产品编码说明

ORE系列

470微法拉

± 20%

2.5V

长脚

6.3 ϕ × 8L

一般用途

ORE

471

M

0E

BK

-

0608

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: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第20页"高分子固态产品编码说明"。