

特性/ Features

- High ripple current and Miniaturized
- Load Life: 3000 hours at 105°C
- RoHS compliant
- 高纹波缩体品
- 105°C 负荷寿命 3000小时
- 符合RoHS指令

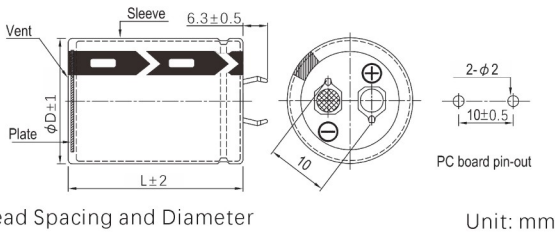


基板自立Snap-in

■表1 规格表 Specifications

项目 Items	性能 Performance				
工作温度范围 Category Temperature Range	200~450V				
	-25°C ~ +105°C				
额定静电容量容许误差值 Capacitance Tolerance	± 20% (120 Hz, 20°C)				
漏电流 Leakage Current(at 20°C)	测试时间 Time	3 分钟后 after 3 minutes			
	漏电流 Leakage Current	I = 0.02CV			
I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) Where, C = rated capacitance in μF, V = rated DC working voltage in V					
损失角正切值 Tanδ (at 120 Hz, 20°C)	额定电压 Rated Voltage	200	250	400	450
	损失角正切值 Tanδ (max)	0.18	0.15	0.20	0.20
当额定静电容量大于1,000微法拉时, 每增加1,000微法拉需加0.02。 When the capacitance exceeds 1,000μF, 0.02 shall be added every 1,000μF increase.					
温度特性(120 Hz) Low Temperature Characteristics	阻抗比不可大于下表所列数值 Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.				
	额定电压 Rated Voltage	200	250	400	450
	阻抗比 Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	4	8
Z(-40°C)/Z(+20°C)					
耐久性 Endurance	保证寿命时间 Test Time	3,000 hours			
	静电容量变化率 Capacitance Change	≤ 初始值的 ± 25% Within ±25% of initial value			
	损失角正切值 Tanδ	≤ 初始规格值的200% Less than 200% of specified value			
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规格值 Within specified value			
	*于 105°C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 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。 *The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied with rated ripple current for 3,000 hours at 105°C.				
高温无负荷特性 Shelf Life Test	保证寿命时间 Test Time	1,000 hours			
	静电容量变化率 Capacitance Change	≤ 初始值的 ± 25% Within ±25% of initial value			
	损失角正切值 Tanδ	≤ 初始规格值的200% Less than 200% of specified value			
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规格值 Within specified value			
	*于 105°C 环境中不供给额定电压 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。 *The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied.				

■表2 外形尺寸 Dimensions(mm)



■表3 纹波电流与频率修正系数
Ripple Current and Frequency Multipliers

Cap.(μF)	Freq.(Hz)	120	1K	10K	100K
	Coefficient	330~680	1.00	1.30	1.41
	820~22000	1.00	1.20	1.25	1.30

φD±1	20, 22, 25.4					30, 35					
L±2	25	30	35	40	45	50	30	35	40	45	50

表4 标准品一览表 Standard Size

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
 Impedance: Ω /at 100k Hz, 20°C
 Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Volt.(Voc)	200		
Item Cap.(μ F)	D×L	IMP	R. C.
220	22*21	0.690	1100
330	25*21	0.620	1250
470	25*25	0.430	1550
560	25*30	0.400	1680
560	30*25	0.380	1750
680	30*30	0.350	1780
680	35*21	0.330	1850
820	30*30	0.310	2100
820	35*25	0.280	2100
1000	35*25	0.260	2300
1000	35*30	0.240	2300
1200	35*30	0.220	2550
1500	35*35	0.200	2650
1800	35*40	0.180	2800
2200	35*45	0.160	3100
3300	35*60	0.140	3600

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕD)×长度(L), (毫米/mm)
 阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°C
 容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
 Impedance: Ω /at 100k Hz, 20°C
 Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Volt.(Voc)	250		
Item Cap.(μ F)	D×L	IMP	R. C.
220	22*21	0.620	1250
330	25*25	0.430	1550
470	30*25	0.400	1680
470	35*21	0.380	1750
560	30*30	0.350	1780
560	35*25	0.330	1850
680	30*25	0.310	2100
680	35*21	0.280	2100
820	35*30	0.260	2300
820	35*35	0.240	2300
1000	35*35	0.220	2550
1000	35*40	0.200	2650
1200	35*40	0.180	2800
1500	35*45	0.160	3100
1800	35*50	0.140	3300
2200	35*60	0.120	3500
2200	35*65	0.120	3500

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕD)×长度(L), (毫米/mm)
 阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°C
 容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
 Impedance: Ω /at 100k Hz, 20°C
 Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Volt.(Voc)	400			
Item Cap.(μ F)	D×L	IMP	R. C.	
100	22*22	1.75	1020	
100	22*25	1.50	1020	
120	22*25	1.45	1050	
150	25*25	1.40	1100	
180	25*25	1.38	1150	
220	25*25	1.25	1300	
220	30*22	1.20	1350	
200	30*25	1.15	1450	
270	22*40	1.10	1750	
270	25*30	1.10	1750	
270	30*25	1.10	1850	
270	35*22	1.05	1880	
330	25*30	1.00	2000	
330	30*25	0.98	2150	
330	30*30	0.95	2200	
390	30*30	0.90	2300	
390	35*22	0.80	2350	
470	35*30	0.70	2500	
470	35*35	0.60	2550	
560	35*35	0.55	2800	
680	35*35	0.45	2950	
820	35*40	0.40	3050	
1000	35*50	0.95	3300	

Rated Volt.(Voc)	450			
Item Cap.(μ F)	D×L	IMP	R. C.	
82	25*25	1.50	1050	
100	25*25	1.45	1130	
120	25*25	1.40	1180	
150	25*25	1.38	1250	
180	25*30	1.25	1300	
220	25*30	1.05	1450	
220	25*40	0.98	1480	
220	30*25	0.98	1480	
220	35*22	0.95	1500	
270	25*40	0.90	1650	
270	35*22	0.85	1700	
270	35*30	0.80	1730	
330	35*30	0.75	1900	
330	30*30	0.70	1950	
330	35*25	0.65	2000	
330	30*35	0.60	2150	
470	35*30	0.55	2600	
470	35*35	0.45	2700	
560	35*35	0.40	2950	
680	35*40	0.38	3050	
820	35*45	0.33	3200	
1000	35*55	0.29	3350	

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸：直径(ϕD)×长度(L)，(毫米/mm)
 阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz)，20°C
 容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105°C

表5 产品编码说明 Part Numbering System

L 电容器类别 Capacitors Name	SR 系列名 Series Name	450 额定电压 Rated voltage	M 额定静电容量 容许误差值 Capacitance tolerance	227 额定静电容量 Capacitance	R30 制品尺寸 Case size	4 PET套颜色管 PET Sleeve color	S1 加工形状 Processing shape	A 电气特性 Electrical characteristics	A 内部特征码 Internal use
基板自立型铝电解电容器 Snap-in Aluminum Electrolytic Capacitors	KSR Series	范例Example: Voltage Symbol 6.3V 6R3 10V 010 250V 250	M=±20%	范例Example: Cap. Symbol 0.1 μ F 104 2.2 μ F 225 33 μ F 336 470 μ F 477 6800 μ F 688 82000 μ F 829	范例Example: $\phi D \times L$ (mm) Symbol 25x30 R30	咖啡体银字 Coffee body silver print			

△如需了解更详细介绍，请联系我们
 Note: For more details, please contact us
 ©Sales@knscha.com