

特性/ Features

- Long Life
- Load Life: 7000 hours at 105°C
- RoHS compliant
- 长寿命品
- 105°C 负荷寿命 7000小时
- 符合RoHS指令

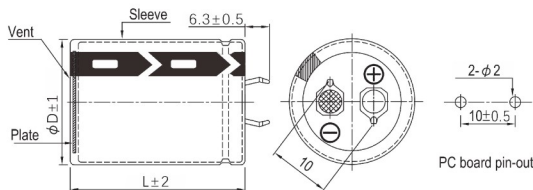


基板自立Snap-in

■ 表1 规格表 Specifications

项目 Items	性能 Performance															
工作温度范围 Category Temperature Range	10~500V															
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	5 分钟后 after 2 minutes														
	漏电流 Leakage Current	$I \leq 3\sqrt{CV}$ (mA/毫安)														
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	10	16	25	35	50	63	80	100	200	220	250	400	420	450	500
	损失角正切值 Tanδ (max)	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25
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	10	16	25	35	50	63	80	100	200	220	250	400	420	450	500
	阻抗比 Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	4	3	3	2	2	2	2	4	4	4	8	8	8
耐久性 Endurance	保证寿命时间 Test Time	7,000 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 7,000 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 7,000 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 ± 20% Within ±20% 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)



Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

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

■ 表3 纹波电流与频率修正系数

Ripple Current and Frequency Multipliers

Rated Volt.(V _{DC})	Freq.(Hz)	60	120	500	1K	10K
	Coefficient	16~100	0.9	1.00	1.05	1.10
200~250		0.8	1.00	1.20	1.30	1.50
400~500		0.8	1.00	1.20	1.25	1.40

■表4 标准品一览表 Standard Size

Dimension and Permissible Ripple Current

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Rated Volt.(Vdc)	10		16		25		35		50		63	
Surge Volt.(Vdc)	13		20		32		44		63		79	
Item Cap.(μF)	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.
1000											22×25	1100
1200											22×25	1170
1500									22×25	1210	22×30	1410
1800									22×25	1280	25×25	1380
								22×35			1620	
2200									22×30	1520	25×30	1630
								22×40			1850	
								25×30			1750	
2700									22×25	1290	30×25	1660
								22×35			1770	
								25×30			1760	
3300									22×30	1540	25×35	2030
								22×40			2020	
								25×30			1870	
								30×25			1720	
3900					22×25	1310			22×35	1770	25×45	2580
								25×25			1550	
								25×35			2200	
4700					22×30	1550			22×40	2010	30×35	2460
								25×40			2430	
								25×30			1870	
5600			22×25	1440	22×35	1770			22×45	2250	30×40	2820
					25×25	1560					25×45	2720
											30×35	2580
											30×25	1800
6800			22×30	1660	22×50	2490			22×50	2490	35×30	3200
					25×30	1880					30×40	3010
											35×35	2910
											30×40	3010
8200	22×25	1360	22×30	1790	25×45	2270			25×45	2800	35×45	3610
			25×25	1670	25×35	2180					30×50	3630
					30×25	1920					30×35	2690
10000	22×30	1650	22×35	2080	22×50	2560			30×40	3040	35×40	3360
			25×30	2070	25×40	2530					35×45	2780
					30×40	2380					35×45	2780
12000	22×35	1850	22×40	2360	25×45	2790			30×45	3380	35×50	3790
			25×35	2370	30×35	2700					35×35	3300
			30×25	2130	35×30	2760					35×50	4060
15000	22×40	2120	22×45	2690	30×40	3130			35×40	3880		
	25×30	2110	25×40	2720	35×30	3000						
	30×25	2140	30×30	2540								
18000	22×45	2400	25×45	3060	30×45	3520			35×45	4400		
	25×35	2320	30×35	3020	35×35	3500						
	30×30	2370	35×30	3090								
22000	25×40	2590	22×50	3390	30×50	3920						
	30×30	2730	30×40	3460	35×40	3950						
			35×30	3310	35×50	4720						
27000	25×45	3010	30×45	3880								
	30×35	3130	35×35	3850								
	35×30	3050										
33000	25×50	3430	30×50	4330								
	30×40	3530	35×40	4330								
	35×35	3490										
39000	30×45	3780	35×45	4960								
	35×40	3960										
47000	30×50	4580	35×50	5490								
	35×45	4600										
56000	35×50	5060										

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)
容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Rated Volt.(Vdc)	80		100		200		220		250		400	
Surge Volt.(Vdc)	100		125		250		270		300		450	
Item Cap.(μF)	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.
82											22×25	640
100											22×30	740
120											22×30	790
											25×25	790
150											22×35	920
											25×30	950
180											22×40	1050
											25×35	1100
											30×25	970
220									22×25	970	22×50	1280
											25×35	1120
											30×30	1170
											35×25	1100
270					22×25	1090	22×25	1040	22×30	1180	25×45	1400
											30×35	1360
											35×30	1330
330					22×30	1310	22×30	1260	22×35	1370	22×55	1300
											25×45	1480
											25×50	1550
									25×25	1140	30×40	1550
											35×30	1350
390					22×30	1320	22×35	1470	22×40	1560	30×45	1720
					25×25	1270	25×25	1210	25×30	1380	35×35	1530
470					22×35	1540	22×40	1640	22×45	1740	30×50	1890
					25×30	1540	25×30	1470	25×35	1610	35×40	1780
									30×25	1340		
560			22×25	1010	22×40	1750	22×45	1860	22×50	1920	35×45	1980
					25×30	1540	25×35	1710	25×40	1830		
							30×25	1410	30×30	1630		
									35×25	1480		
680			22×30	1190	22×45	1960	22×50	2050	25×45	2040	35×50	2190
					25×35	1790	25×40	1940	30×35	1900		
					30×25	1460	30×30	1710	35×30	1800		
							35×25	1540				
820	22×25	1090	22×35	1330	22×50	2150	25×45	2160	25×50	2240		
			25×25	1260	25×40	2030	30×35	1990	30×40	2150		
					30×30	1770	35×30	1890	35×30	1810		
					35×25	1590						
1000	22×30	1290	22×40	1560	25×45	2260	25×50	2370	30×45	2390		
			25×30	1520	30×35	2060	30×40	2260	35×35	2380		
			30×25	1470	35×30	1930	35×35	2150				
1200	22×35	1480	22×45	1760	30×40	2340	30×45	2510	30×50	2620		
	25×25	1320	25×35	1760	35×35	2220	35×40	2480	35×40	2390		
			30×30	1760								
1500	22×40	1700	22×50	2000	30×45	2600	30×50	2750	35×50	2920		
	25×30	1740	25×40	2030	35×40	2560	35×40	2500				
	30×25	1580	30×30	1890								
1800	22×45	1910	25×45	2290	35×45	2850	35×50	3040				
	25×35	1860	30×25	2190								
	30×25	1680	35×30	2050								
2200	25×45	2220	30×40	2520	35×50	3140						
	30×30	2020	35×35	2480								
2500			35×35	2762								
2700	30×35	2500	30×45	2860								
	35×30	2180	35×40	2870								
3300	30×40	2690	35×45	3250								
	35×35	2600										
3900	30×45	2940	35×50	3560								
	35×40	3000										
4700	35×45	3440										
5600	35×50	3720										

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)
容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，105°C

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Volt.(Vdc)	420		450		500	
Surge Volt.(Vdc)	470		500		550	
Item Cap. (μF)	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.
47					22×25	440
56					22×30	510
68					22×30	560
					25×25	550
82	22×25	610	22×25	600	22×35	680
					25×30	640
					30×25	630
100	22×30	740	22×30	730	22×40	770
			25×25	720	25×35	740
					30×25	690
120	22×35	860	22×35	840	22×50	870
					25×40	890
					25×35	810
					30×30	810
					35×25	780
150	22×40	980	22×40	970	25×45	970
	25×30	900	25×30	890	30×35	960
			30×25	900	35×30	920
180	22×45	1090	22×45	1080	25×50	1100
	25×35	1050	25×35	1030	30×40	1070
	30×25	930	30×30	1080	35×30	1000
220	22×50	1210	25×40	1170	30×45	1220
	25×40	1190	30×30	1100		
	30×30	1120	30×35	890	35×40	1210
	35×25	1050	35×25	1040		
270	25×45	1340	25×50	1430	35×40	1320
	30×35	1300	30×35	1280		
	35×30	1270	35×30	1250		
330	30×40	1470	30×45	1450	35×45	1500
	35×35	1450	35×35	1430		
390	30×45	1640	30×50	1750	35×55	1730
	35×40	1680	35×40	1660		
470	30×50	1810	35×45	1850		
	35×40	1710				
560	35×50	2070	35×50	2040		

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)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105°C

表5 产品编码说明 Part Numbering System

L	SP	450	M	227	R40	4	S1	A	A
电容器类别 Capacitors Name	系列名 Series Name	额定电压 Rated voltage	额定静电容容 容许误差值 Capacitance tolerance	额定静电容容 Capacitance	制品尺寸 Case size	PET套颜色管 PET Sleeve color	加工形状 Processing shape	电气特性 Electrical characteristics	内部特征码 Internal use
基板自立型铝电解电容器 Snap-in Aluminum Electrolytic Capacitors	KSP Series	范例Example: Voltage Symbol 6.3V 6R3 10V 010 250V 250	M=±20%	范例Example: Cap. Symbol 0.1 μF 104 2.2 μF 225 33 μF 336 470 μF 477 6800 μF 688 82000 μF 829	范例Example: $\phi D \times L$ (mm) Symbol 25x40 R40	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