

凯美系列：SC

智寶系列：SC

低阻抗、高纹波系列



■ 耐久性：105℃ 2000~3000小时

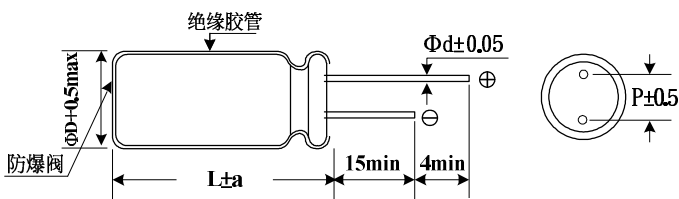
■ 推荐应用: 适用于计算机开关调节器，尤其是高频。

■ 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40 ~ +105℃	
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC	
额定电容量范围	4.7 ~ 15000 μ F	
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20℃)	
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 μ A 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I: 漏电流(μ A) C: 静电容量(μ F) V: 额定电压(VDC)	
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz, 20℃)	WV	6.3 10 16 25 35 50 63 100
	tan δ	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08
当标称电容量超过1000 μ F时，每增加1000 μ F，则损失角规格值应增加0.02。		
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	Z(120Hz)	6.3 10 16 25 35 50 63 100
	Z-25℃ / Z+20℃	4 3 3 3 3 2 2 2
	Z-40℃ / Z+20℃	8 6 4 4 4 4 4 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000~3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。	
	静电容量变化率	在初始值的 $\pm 20\%$ 以内
	损失角正切值	不超过规格值的200%
	漏电流	低于规格值
尺寸	5 x 11 ~ 10 x 12.5	10 x 15(含)以上
	寿命(小时)	2000
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無负荷放置1000小时后，待温度恢复到20℃进行测量，测量前需先进行实验前处理，(处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项)，电容器应满足和耐久性相同的要求	

尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
Φd	0.50	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0

纹波电流频率修正系数

容量(μ F)	频率 (Hz)					
	50	120	300	1K	10K	100K
$\leq 4.7 \mu$ F	0.30	0.40	0.50	0.70	0.80	1.00
5.6 ~ 33 μ F	0.40	0.50	0.60	0.80	0.90	1.00
34 ~ 330 μ F	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00
331 ~ 1000 μ F	0.65	0.90	0.90	0.98	1.00	1.00
$\geq 1200 \mu$ F	0.85	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00

凯美系列：SC

智宝系列：SC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz)	
6.3V (8)	100	5x11	130	0.630	16V (20)	150	6.3x11	300	0.220	
	150	5x11	200	0.420		220	8x11	550	0.140	
	220	6.3x11	250	0.320		330	8x11	550	0.120	
	270	6.3x11	250	0.220				8x15	750	0.100
	330	6.3x11	250	0.230				10x12.5	688	0.080
		8x11	400	0.180		470	8x15	730	0.093	
	470	6.3x11	440	0.180			10x12.5	800	0.085	
		8x11	550	0.140		680	10x16	1050	0.064	
	680	8x11	580	0.120		820	10x20	1100	0.044	
		8x15	700	0.100		1000	10x16	1140	0.043	
	820	8x20	750	0.085			10x20	1250	0.039	
		8x11	580	0.150			1200	10x25	1310	0.042
	1000	8x15	700	0.085		13x20		1450	0.038	
		8x20	800	0.069		1500	10x20	1200	0.045	
		10x12.5	690	0.080			13x20	1600	0.034	
	1200	10x16	1000	0.064		2200	10x30	1780	0.032	
	1500	8x15	980	0.085			13x20	1720	0.033	
		8x20	800	0.051			13x25	2000	0.028	
		10x16	1070	0.055		3300	13x40	2200	0.026	
	10x20	1250	0.044	16x25			2200	0.024		
2200	10x20	1220	0.051	4700	16x36	2550	0.019			
	10x25	1310	0.048	6800	18x36	2800	0.019			
	13x20	1450	0.043	25V (32)	10	5x11	50	0.550		
3300	10x25	1400	0.043		47	5x11	150	0.450		
	13x25	1700	0.035		56	5x11	150	0.420		
3900	13x25	1750	0.032		68	6.3x11	200	0.370		
4700	13x30	1570	0.033		100	6.3x11	250	0.220		
	13x25	1520	0.032		120	8x11	300	0.200		
	16x25	1800	0.028		150	8x11	550	0.140		
6800	16x32	2000	0.024		220	8x11	550	0.120		
8200	16x32	2350	0.019			8x15	750	0.100		
	10000	16x36	2550		0.019	330	8x15	660	0.100	
15000	18x36	3000	0.019		8x20		800	0.069		
	10	5x11	150		0.420		10x16	900	0.086	
120	5x11	200	0.370		470	8x20	800	0.067		
150	6.3x11	250	0.320			10x12.5	760	0.086		
220	6.3x11	300	0.220			10x16	1050	0.064		
330	8x11	550	0.140	680	10x20	1100	0.039			
470	8x11	550	0.120	820	10x20	1250	0.039			
	8x15	750	0.100	1000	10x20	1160	0.047			
680	8x11	640	0.110		10x25	1310	0.042			
	10x12.5	800	0.085		13x20	1450	0.038			
820	10x16	1050	0.064	1200	13x25	1600	0.035			
	1000	8x20	1080	0.065	1500	13x30	1750	0.032		
		10x12.5	930	0.075		16x25	2000	0.028		
1000	10x16	990	0.085	2200	13x30	1810	0.029			
	10x20	1100	0.050		16x25	1660	0.032			
	1200	10x20	1250	0.044	16x32	2200	0.024			
1500	10x20	1450	0.039	3300	16x36	2540	0.019			
2200	10x20	1330	0.047		18x36	2550	0.019			
	10x25	1450	0.039		4700	18x36	2800	0.019		
3300	13x20	1600	0.038	6800	18x36	2800	0.019			
	10x30	1740	0.032	35V (44)	4.7	5x11	115	1.200		
	13x25	2000	0.028		6.8	5x11	120	1.000		
4700	13x25	1860	0.028		10	5x11	140	0.900		
	16x25	2200	0.024		15	5x11	170	0.690		
6800	16x36	2550	0.019		22	5x11	190	0.600		
8200	18x36	2800	0.019		33	5x11	200	0.580		
	56	5x11	100		0.630	47	6.3x11	250	0.390	
68	5x11	150	0.420		68	6.3x11	300	0.220		
100	5x11	200	0.370		100	6.3x11	350	0.180		
120	6.3x11	250	0.320			8x11	450	0.140		

凯美系列：SC

智寶系列：SC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100KHz)	
35V (44)	120	8x11	550	0.130	50V (63)	1000	16x25	1900	0.039	
	150	8x15	650	0.100		1200	16x32	2100	0.025	
	220	8x15	650	0.100		1500	16x36	2550	0.025	
		10x12.5	800	0.069		2200	18x40	2800	0.025	
	50V (63)	330	10x16	900	0.052	63V (79)	10	5x11	140	1.850
			10x20	1050	0.044		15	5x11	200	1.700
		470	10x20	1300	0.039		22	6.3x11	250	1.200
		680	13x20	1400	0.038		33	6.3x11	300	0.900
		820	13x20	1550	0.034		47	8x11	450	0.700
		1000	13x25	1700	0.029		68	8x11	550	0.520
		1200	16x25	1900	0.028		100	8x20	650	0.350
		1500	16x25	2100	0.024		120	10x16	800	0.300
		2200	16x32	2300	0.021		150	10x16	1050	0.200
			18x36	2550	0.019		220	10x20	1300	0.150
3300	18x36	2880	0.019	330	13x20		1400	0.100		
50V (63)	4.7	5x11	115	2.000	470		13x25	1550	0.064	
	6.8	5x11	120	1.850	680		16x25	1700	0.052	
	10	5x11	140	1.700	820		16x32	1900	0.048	
	15	5x11	180	1.200	1000	16x32	2100	0.042		
	22	5x11	200	0.700	1200	16x36	2550	0.036		
	33	6.3x11	250	0.600	1500	18x36	2800	0.033		
	47	6.3x11	300	0.520	100V (125)	10	6.3x11	200	1.500	
	68	8x11	450	0.350		15	6.3x11	250	1.200	
	100	8x11	450	0.290		22	8x11	300	0.790	
		8x15	550	0.250		33	8x15	450	0.590	
	120	8x20	650	0.210		47	10x16	550	0.350	
	150	10x12.5	800	0.160		68	10x20	650	0.240	
	220	10x16	1050	0.100		100	13x20	800	0.180	
		10x25	1050	0.068		120	13x25	1050	0.150	
	330	10x20	1300	0.072		150	13x25	1300	0.110	
	470	10x20	1390	0.075		220	16x25	1400	0.071	
		13x20	1400	0.060		330	16x32	1550	0.049	
	680	13x25	1550	0.050		470	18x36	1770	0.038	
820	16x25	1700	0.040							