

凯美系列：SC

智宝系列：SC

低阻抗、高纹波系列

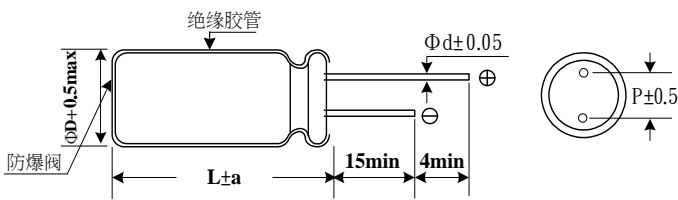
- 耐久性：105℃ 2000~3000小时
- 推荐应用：适用于计算机开关调节器，尤其是高频。
- 符合相应RoHS产品



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 µF	
静电容量容许差	± 20 % (120Hz, 20℃)	
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 µA 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I: 漏电流(µA) C: 静电容量(µF) 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 µF时，每增加1000 µF，则损失角规格值应增加0.02。		
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV	6.3 10 16 25 35 50 63 100
	Z(120Hz)	4 3 3 3 3 2 2 2
	Z-25℃ / 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± 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
高温无负荷特性	尺寸	5 x 11 ~ 10 x 12.5 10 x 15(含)以上
	寿命(小时)	2000 3000

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	0.8
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(µF) \ 频率 (Hz)	50	120	300	1K	10K	100K
≤ 4.7 µF	0.30	0.40	0.50	0.70	0.80	1.00
5.6 ~ 33 µF	0.40	0.50	0.60	0.80	0.90	1.00
34 ~ 330 µF	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00
331 ~ 1000 µF	0.65	0.90	0.90	0.98	1.00	1.00
≥ 1200 µF	0.85	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00

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)	
6.3V (8)	150	5x11	200	0.420	16V (20)	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	
		1000	8x11	580		0.150	10x25	1310	0.042	
	8x15		700	0.085		1200	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	
		8x15	980	0.085			13x20	1720	0.033	
	1500	8x20	800	0.051			13x25	2000	0.028	
		10x16	1070	0.055		13x40	2200	0.026		
		10x20	1250	0.044		16x25	2200	0.024		
		10x20	1220	0.051		4700	16x36	2550	0.019	
	2200	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		
	13x30	1570	0.033	100	6.3x11		250	0.220		
4700	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		
10V (13)	100	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	
		8x11	550	0.120	820		10x20	1250	0.039	
	470	8x15	750	0.100	1000		10x20	1160	0.047	
		8x11	640	0.110			10x25	1310	0.042	
	680	10x12.5	800	0.085	13x20		1450	0.038		
		10x16	1050	0.064	1200		13x25	1600	0.035	
	820	8x20	1080	0.065	1500		13x30	1750	0.032	
		10x12.5	930	0.075			16x25	2000	0.028	
		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		
		10x20	1330	0.047		18x36	2550	0.019		
	2200	10x25	1450	0.039	4700	18x36	2800	0.019		
		13x20	1600	0.038	6800	18x36	2800	0.019		
	3300	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	
16V (20)	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	
	150	6.3x11	300	0.220		120	8x11	550	0.130	

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