

凯美系列：TL

智寶系列：SJ

低阻抗、高纹波系列

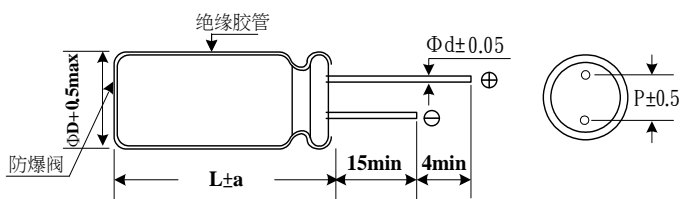
- 耐久性: 105°C, 1000~5000小时
- 推荐应用: 适用于AV(TV, 视频, 音频), 监视器/电脑, OA/HA/通讯, 变频器/逆变器, 适配器, 开关电源
- 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40~ +105°C	
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC	
额定电容量范围	5.6 ~ 6800 μ F	
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)	
漏电流 (20°C)	$I \leq 0.01CV$ 或者 $3\mu A$ 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I: 漏电流(μA) C: 静电容量(μF) V: 额定电压(VDC)	
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz, 20°C)	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)	WV	6.3 10 16 25 35 50 63 100
	Z(120Hz)	4 3 2 2 2 2 2 2
	Z(-25°C) / Z(20°C)	8 6 4 3 3 3 3 3
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压1000~5000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	在初始值的 $\pm 25\%$ 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(Φ)	L=7	1000
	$\Phi D \leq 6.3$	2000
寿命时间(小时)	$\Phi D = 8$	3000
	$\Phi D \geq 10$	5000
高温无负荷特性	在105°C环境中, 无负荷放置1000小时(7mm高是500Hrs)后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足同耐久性一样的特性变化要求。	

尺寸图



ΦD	4	5	6.3	8	10	13	16	18
P	1.5	2	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.45	0.5 (0.45)	0.5 (0.45)	0.6 (0.5)	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.0	1.5 (1.0)	1.5 (1.0)	1.5 (1.0)	1.5	2.0	2.0	2.0

(): L = 7

纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	60	120	400	1K	10K	100K
6.3~16V	0.45	0.60	0.83	0.94	0.98	1.00
25~35V	0.38	0.50	0.75	0.90	0.97	1.00
50~63V	0.36	0.46	0.70	0.88	0.94	1.00
100V	0.34	0.44	0.65	0.86	0.92	1.00

凯美系列：TL

智寶系列：SJ

■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)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105 $^{\circ}$ C) (100KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105 $^{\circ}$ C) (100KHz)
6.3V (8)	39	4x7	0.85	130	16V (20)	18	4x7	0.92	130
	47	5x7	0.7	175		27	5x7	0.61	190
	56	5x7	0.56	190		33	5x7	0.45	210
	68	5x7	0.43	210		39	5x11	0.43	220
	100	5x11	0.30	250		47	5x11	0.36	230
		6.3x7	0.35	240		56	5x11	0.30	250
	120	5x11	0.38	220		68	6.3x7	0.24	300
		6.3x7	0.29	270		100	6.3x11	0.16	370
	150	5x11	0.3	250			8x7	0.18	350
		6.3x7	0.23	300		120	6.3x11	0.13	410
	180	8x7	0.18	350			8x7	0.15	380
	220	6.3x11	0.13	410		150	8x11	0.12	510
	270	6.3x11	0.16	430		180	8x11	0.11	560
	330	8x11	0.13	540		220	8x11	0.10	620
	470	8x11	0.072	760		270	8x11	0.088	690
	560	8x11	0.072	790		330	8x11	0.072	760
	680	8x15	0.062	1000		470	8x15	0.056	1000
	820	8x15	0.056	1045			10x12.5	0.053	1030
	1000	8x20	0.053	1250		560	8x20	0.049	1140
	1200	8x20	0.041	1529			10x16	0.046	1300
		10x20	0.038	1820		680	8x20	0.041	1250
	1500	10x25	0.026	2150			10x16	0.038	1430
	1800	10x25	0.025	2240		820	10x20	0.032	1650
	2200	12.5x20	0.021	2360		1000	10x20	0.023	1820
	2700	13x20	0.022	2540		1200	10x25	0.022	2150
	3300	12.5x25	0.018	2770		1500	13x20	0.021	2360
3900	12.5x30	0.016	3290	1800	13x25	0.02	2510		
4700	12.5x35	0.015	3400	2200	13x25	0.018	2770		
5600	13x35	0.015	3400	2700	13x30	0.016	3290		
	16x25	0.016	3460		16x20	0.018	3140		
6800	16x25	0.016	3620	3300	13x35	0.015	3400		
10V (13)	27	4x7	0.89	130	3900	16x25	0.016	3460	
	33	5x7	0.75	160	25V (32)	15	4x7	0.94	130
	39	5x7	0.64	175		18	5x7	0.69	170
	47	5x7	0.53	190		27	5x7	0.46	210
	56	5x7	0.44	210		33	5x11	0.42	220
	68	6.3x7	0.44	210		39	5x11	0.36	230
	100	6.3x7	0.3	260		47	5x11	0.30	250
	120	6.3x7	0.23	300		56	6.3x7	0.24	300
	150	8x7	0.18	370		68	6.3x11	0.19	340
	180	8x7	0.15	380			8x7	0.22	340
	220	6.3x11	0.13	410		100	6.3x11	0.13	410
	270	8x11	0.12	580			8x7	0.15	440
	330	8x11	0.11	640		120	8x11	0.12	560
	470	8x11	0.072	760		150	8x11	0.105	630
	560	8x15	0.068	1000		180	8x11	0.088	690
		10x12.5	0.064	940		220	8x11	0.072	760
	680	10x12.5	0.053	1030		270	8x15	0.068	900
	820	8x20	0.05	1130			10x12.5	0.065	930
		10x16	0.046	1300		330	10x12.5	0.053	1030
	1000	8x20	0.041	1250		470	8x20	0.041	1250
		10x16	0.038	1430			10x16	0.038	1430
	1200	10x20	0.023	1820		560	10x20	0.032	1650
	1500	10x25	0.022	2150		680	10x20	0.023	1820
	1800	13x20	0.022	2230		820	10x25	0.022	2150
	2200	13x20	0.021	2360		1000	13x20	0.021	2360
	2700	13x25	0.02	2510		1200	13x25	0.02	2510
3300	13x25	0.018	2770	1500		13x25	0.018	2770	
3900	13x30	0.016	3290	1800	13x30	0.016	3290		
	16x20	0.018	3140		16x20	0.018	3140		
4700	13x35	0.015	3400	2200	13x35	0.015	3400		
5600	16x25	0.016	3695	2700	16x25	0.016	3520		

凯美系列：TL

智寶系列：SJ

■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)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105 $^{\circ}$ C) (100KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105 $^{\circ}$ C) (100KHz)
35V (44)	10	4x7	0.96	130	63V (79)	39	8x11	0.42	308
	15	5x7	0.57	190		47	8x11	0.35	380
	18	5x7	0.47	210		56	8x11	0.35	420
	27	5x11	0.37	230		68	8x15	0.26	488
	33	5x11	0.30	250			10x12.5	0.24	500
	39	6.3x7	0.25	300		82	8x15	0.22	536
	47	6.3x11	0.15	380			10x12.5	0.20	552
		8x7	0.19	350		100	10x16	0.16	640
	56	6.3x11	0.13	410		120	8x20	0.16	656
		8x7	0.16	380			10x16	0.15	760
	68	8x11	0.12	510		150	10x20	0.13	808
	100	8x11	0.105	620			13x16	0.13	832
	120	8x11	0.088	680		180	10x20	0.11	900
	150	8x11	0.072	760			13x16	0.11	912
	180	8x15	0.068	910		220	10x25	0.099	1080
		10x12.5	0.065	930		270	13x20	0.081	1200
	220	10x12.5	0.053	1030		330	13x25	0.058	1480
	270	8x20	0.041	1250		390	13x30	0.063	1640
	330	10x16	0.038	1430			16x20	0.073	1448
	470	10x20	0.023	1820		470	13x30	0.061	1800
560	10x25	0.022	2150	16x20	0.061		1592		
680	13x20	0.021	2360	560	13x35	0.047	1960		
820	13x25	0.020	2510		16x25	0.043	2190		
1000	13x25	0.018	2770	680	13x40	0.039	2224		
1200	13x30	0.016	3290		18x20	0.051	1960		
	16x20	0.018	3140	820	16x32	0.035	2720		
1500	13x35	0.015	3400		18x25	0.042	2480		
1800	16x25	0.016	3460	1000	16x36	0.028	3170		
50V (63)	5.6	4x7	1		130	18x32	0.034	3100	
	6.8	5x7	0.74	170	16x40	0.026	3270		
	10	5x7	0.5	210	1200	18x36	0.027	3300	
	15	6.3x7	0.38	220		18x40	0.024	3500	
		5x11	0.48	215	10	6.3x11	0.95	170	
	22	5x11	0.34	240	15	6.3x11	0.57	210	
		6.3x7	0.26	300	22	8x11	0.44	330	
	27	8x7	0.21	340	27	8x11	0.36	360	
	33	8x7	0.17	380	33	8x15	0.3	375	
	39	6.3x11	0.16	330	39	8x15	0.25	450	
	47	6.3x11	0.15	360	47	10x12.5	0.24	450	
	56	6.3x11	0.14	390	56	8x20	0.19	570	
	68	8x11	0.11	600	68	10x16	0.18	580	
	82	8x11	0.09	660	82	10x20	0.13	750	
	100	8x11	0.074	730		13x16	0.13	740	
	120	8x15	0.061	950	100	10x25	0.12	880	
	150	10x12.5	0.061	980	120	13x20	0.094	1050	
	180	8x20	0.046	1190	150	13x25	0.085	1100	
	220	10x16	0.042	1370	180	13x25	0.071	1200	
	270	10x20	0.03	1580	220	13x30	0.063	1410	
330	10x25	0.028	1870	16x20		0.071	1300		
390	13x20	0.028	1870	270	13x35	0.052	1560		
470	13x20	0.027	2050		16x25	0.053	1600		
560	13x25	0.023	2410	18x20	0.069	1470			
680	13x30	0.021	2860	330	13x40	0.046	1700		
820	13x35	0.019	2960	390	16x32	0.041	1750		
	16x20	0.023	2730		18x25	0.049	1620		
1000	16x32	0.021	3350	470	16x36	0.033	1890		
63V (79)	15	5x11	1.19		136	18x32	0.039	1780	
	22	6.3x11	0.726	220	560	16x40	0.03	2080	
	27	6.3x11	0.58	192	18x36	0.031	2060		
	33	6.3x11	0.56	300	680	18x40	0.028	2570	