

凯美系列:SK

智寶系列:SK

標準品系列

提升
至
550V

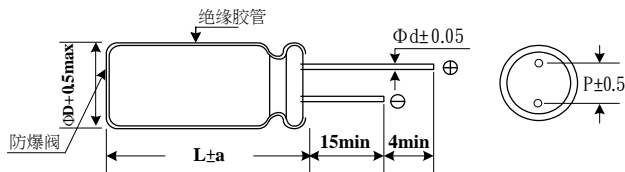


- 耐久性: 85°C 2000小时
- 推荐应用: 通用继电器、去耦、分流旁路、娱乐电子产品的滤波电路
- 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能										
工作温度范围	-40~+85°C			-40~+85°C				-25~+85°C			
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC			160 ~ 450VDC				500~ 550VDC			
额定容量范围	1 ~ 22000 μF			1 ~ 470 μF				2.2 ~ 82 μF			
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20°C)			± 20 % (120Hz , 20°C)				± 20 % (120Hz , 20°C)			
漏电流 (20°C)	I=0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值			I=0.03CV+10(μA)				I=0.03CV+10(μA)			
(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	35~40	50~63	100	160~250	350~450	500~550
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.15	0.20	0.24
当标称容量超过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)	Z(120Hz)	6.3	10	16	25	35~100	160~250	315~400	450~550		
	Z-25°C / Z+20°C	8	6	5	3	3	3	6	15		
	Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	4	3	6	6	—		
耐久性	在85°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定电流, 连续加载额定电压2000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± 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	在85°C环境中, 无负荷放置1000小时后, 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	5	6.3	8	10	13	16	18	22
P	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10.0
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6		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

频率(Hz)	60	120	1K	≥10K
电压(V)	60	120	1K	≥10K
6.3~25V	0.85	1.00	1.10	1.20
35 ~ 100V	0.80	1.00	1.15	1.25
160 ~ 200V	0.75	1.00	1.25	1.40
350 ~ 450V	0.70	1.00	1.30	1.50
500~550V	0.60	1.00	1.10	1.15

凯美系列:SK

智寶系列:SK

■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)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,85°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,85°C) (120Hz)	
6.3 (8)	22	5x11	0.22	50	25 (32)	220	8x11	0.14	390	
	33	5x11	0.22	65		330	8x11	0.14	480	
	47	5x11	0.22	105		470	8x15	0.14	530	
	100	5x11	0.22	160			10x12.5	0.14	600	
	220	5x11	0.22	240		680	10x15	0.14	760	
			6.3x11	0.22		270	1000	10x20	0.14	1080
	330	6.3x11	0.22	330		13x16		0.14	1070	
	470	6.3x11	0.22	390		2200	13x25	0.16	1760	
	680	8x11	0.22	520		3300	16x25	0.18	2040	
	1000	8x11	0.22	670		4700	16x32	0.20	2500	
		10x12.5	0.22	700		6800	18x36	0.24	3100	
	2200	10x20	0.24	1220		10000	22x40	0.32	3700	
	3300	10x20	0.26	1440		15000	22x40	0.42	3980	
	4700	13x20	0.28	1730		35 (44)	10	5x11	0.12	70
	6800	13x25	0.32	2160			22	5x11	0.12	100
	10000	16x25	0.40	2390			33	5x11	0.12	120
15000	16x36	0.50	3050	47	5x11		0.12	150		
10 (13)	22000	18x40	0.64	3680	100		6.3x11	0.12	240	
	10	5x11	0.19	50	220		8x11	0.12	420	
	22	5x11	0.19	60	330		10x12.5	0.12	550	
	33	5x11	0.19	80	470		10x15	0.12	700	
	47	5x11	0.19	110	680		10x20	0.12	900	
	100	5x11	0.19	180	1000		13x20	0.12	1240	
	220	6.3x11	0.19	290	2200		16x25	0.14	1890	
	330	6.3x11	0.19	350	3300		16x36	0.16	2530	
	470	6.3x11	0.19	420			18x32	0.16	2450	
	680	8x11	0.19	520	4700		18x36	0.18	2960	
	1000	10x12.5	0.19	760	6800		22x40	0.22	3600	
	2200	10x20	0.21	1310	50 (63)		10	5x11	0.10	75
	3300	13x20	0.23	1630		22	5x11	0.10	110	
	4700	13x25	0.25	2020		33	5x11	0.10	140	
	6800	16x25	0.29	2270		47	6.3x11	0.10	180	
	10000	16x36	0.37	2900		100	8x11	0.10	310	
0.37			3000	220		10x12.5	0.10	490		
15000	18x36	0.47	3360	330		10x15	0.10	650		
22000	22x40	0.59	4000	470		10x20	0.10	820		
16 (20)	10	5x11	0.16	50		1000	13x25	0.10	1500	
	22	5x11	0.16	75		2200	16x36	0.12	2390	
	33	5x11	0.16	110			18x32	0.12	2400	
	47	5x11	0.16	130		3300	18x36	0.14	2890	
	68	5x11	0.16	150		4700	22x40	0.16	3500	
	100	6.3x11	0.16	250		63 (79)	10	5x11	0.10	75
	150	6.3x11	0.16	205			22	5x11	0.10	110
	220	6.3x11	0.16	310				6.3x11	0.10	130
	330	8x11	0.16	450	33		6.3x11	0.10	150	
		10x12.5	0.16	470	47		6.3x11	0.10	190	
	470	8x11	0.16	540	100		10x12.5	0.10	330	
	680	10x12.5	0.16	700	220		10x15	0.10	520	
	1000	10x16	0.16	920			10x20	0.10	600	
	2200	13x20	0.18	1510	330		10x20	0.10	730	
	3300	13x25	0.20	1930	470		13x20	0.10	930	
	4700	16x25	0.22	2160	680		13x25	0.10	1200	
6800	16x32	0.26	2650	1000	16x25		0.10	1510		
10000	18x36	0.34	3230	2200	18x36		0.12	2350		
15000	22x40	0.44	4090	3300	22x40		0.14	3200		
22000	22x40	0.58	4200	100 (125)	10		5x11	0.08	80	
25 (32)	10	5x11	0.14		60		22	6.3x11	0.08	95
	22	5x11	0.14		95	6.3x11		0.08	140	
	33	5x11	0.14		115	33	8x11	0.08	160	
	47	5x11	0.14		140	47	8x11	0.08	200	
	68	5x11	0.14		150	100	10x12.5	0.08	250	
	100	6.3x11	0.14	230	68	10x15	0.08	315		

凯美系列:SK

智寶系列:SK

■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)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,85°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,85°C) (120Hz)		
100 (125)	100	10x20	0.08	450	250 (300)	100	16x25	0.15	485		
	150	13x20	0.08	600		150	16x32	0.15	650		
	220	13x25	0.08	790		220	18x36	0.15	900		
	160 (200)	330	13x25	0.08	960	350 (400)	1.0	6.3x11	0.20	25	
		470	16x25	0.08	1160		2.2	8x11	0.20	43	
		680	16x36	0.08	1500		3.3	8x11	0.20	45	
		1000	18x40	0.08	2220		4.7	10x12.5	0.20	65	
200 (250)		1	5x11	0.15	20		10	10x15	0.20	100	
		2.2	6.3x11	0.15	25		22	13x20	0.20	190	
		3.3	6.3x11	0.15	37		33	13x25	0.20	250	
		4.7	6.3x11	0.15	45		47	16x25	0.20	300	
		10	8x11	0.15	90	100	16x36	0.20	510		
		22	10x15	0.15	150		18x32	0.20	520		
		250 (300)	33	10x15	0.15	160	400 (450)	4.7	8x11	0.20	55
			47	10x20	0.15	210		6.8	10x12.5	0.20	65
			68	13x20	0.15	255			8x15	0.20	65
			100	13x25	0.15	440		10x12.5	0.20	70	
	150		16x25	0.15	570	10		10x15	0.20	100	
	220		16x32	0.15	660	22		13x20	0.20	190	
	330		18x36	0.15	1000	33		13x25	0.20	230	
	470		22x40	0.15	1400	47		16x25	0.20	290	
300 (360)	1		5x11	0.15	22	450 (500)		68	16x32	0.20	370
	2.2		6.3x11	0.15	39				18x25	0.20	350
	3.3		6.3x11	0.15	48		100	18x32	0.20	515	
	4.7		6.3x11	0.15	55		150	18x40	0.20	700	
	6.8		8x11	0.15	70		500 (550)	2.2	10x12.5	0.20	45
	10		8x11	0.15	80			3.3	10x12.5	0.20	52
	22	10x15	0.15	160	4.7			10x12.5	0.20	58	
	33	10x20	0.15	210	6.8			10x15	0.20	70	
	47	10x20	0.15	240	10	13x20		0.20	130		
	68	13x20	0.15	290	22	13x25		0.20	185		
	100	16x25	0.15	470	33	16x25	0.20	250			
	400 (500)	220	16x32	0.15	690	550 (600)	4.7	10x12.5	0.24	40	
		330	18x32	0.15	970		6.8	10x15	0.24	50	
		470	18x40	0.15	1210		10	10x20	0.24	70	
500 (600)		1	5x11	0.15	23		15	13x16	0.24	90	
		2.2	6.3x11	0.15	29		22	13x25	0.24	130	
		3.3	6.3x11	0.15	43		33	16x25	0.24	200	
		4.7	8x11	0.15	48	47	18x32	0.24	230		
		6.8	8x11	0.15	60	550 (600)	4.7	10x12.5	0.24	45	
		10	10x12.5	0.15	105		6.8	10x15	0.24	55	
		22	10x20	0.15	180		10	10x20	0.24	75	
		33	13x20	0.15	270		12	10x20	0.24	85	
		47	13x25	0.15	350		15	13x16	0.24	100	
		600 (720)	1	5x11	0.15		23	18	13x20	0.24	120
			2.2	6.3x11	0.15		29	22	13x25	0.24	145
	3.3		6.3x11	0.15	43		33	16x30	0.24	215	
	4.7		8x11	0.15	48	47	18x32	0.24	250		
	6.8		8x11	0.15	60	550 (600)	68	18x36	0.24	320	
10	10x12.5		0.15	105	82		18x40	0.24	360		
22	10x20		0.15	180							
33	13x20		0.15	270							
47	13x25		0.15	350							