

凯美系列：TK

智寶系列：SH

標準品系列

提升至
550V

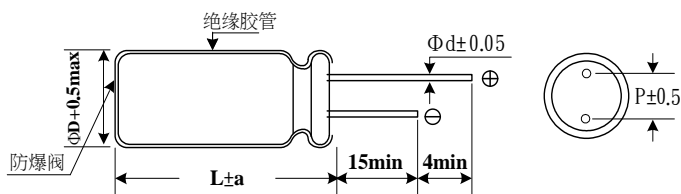


- 耐久性: 105°C 2000小时
- 推荐应用: 高品质、可靠性应用, 高CV产品
- 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能											
	-55~+105°C			-40~+105°C			-25~+105°C					
工作温度范围	-55~+105°C			-40~+105°C			-25~+105°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=0.04CV+100(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	50	63~80	100	160~250	350~450	500~550
	tan δ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.15	0.20	0.25
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)	WV	Z(120Hz)										
	Z-25°C / Z+20°C	6.3	10	16	25	35~100	160~250	350~400	450	500~550		
	Z-40°C / Z+20°C	6.3	10	16	25	35~100	160~250	350~400	450	500~550		
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定电流, 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%										
高温无负荷特性	在105°C环境中, 连续無負荷放置1000小时后, 待温度恢复到20°C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	25
p	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5	10.0	12.5		
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0		
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

纹波电流频率修正系数

电压(V) \ 频率(Hz)	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	1.80
500~550V	0.60	1.00	1.10	1.15

凯美系列：TK

智寶系列：SH

■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,105°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,105°C) (120Hz)
6.3 (8)	100	5x11	0.24	110	25 (32)	470	8x15	0.15	420
	150	5x11	0.24	130		10x12.5	0.15	440	
	220	6.3x11	0.24	180		680	10x15	0.15	560
	330	6.3x11	0.24	220		1000	10x20	0.15	790
	470	6.3x11	0.24	270		1500	13x20	0.15	1050
	680	8x11	0.24	375		2200	13x25	0.17	1370
	1000	8x15	0.24	500		3300	16x25	0.19	1500
	1500	10x12.5	0.24	520		4700	16x32	0.21	1990
	2200	10x15	0.24	600		6800	18x36	0.25	2480
	3300	13x20	0.28	1150		35 (44)	10	5x11	0.12
	4700	13x20	0.30	1350	15		5x11	0.12	60
	6800	13x25	0.34	1680	22		5x11	0.12	70
	10000	16x32	0.42	2250	33		5x11	0.12	90
	15000	16x36	0.52	2320	47		5x11	0.12	110
22000	18x40	0.64	2810	68	6.3x11		0.12	140	
10 (13)	47	5x11	0.20	80	100		6.3x11	0.12	170
	68	5x11	0.20	95	150		8x11	0.12	235
	100	5x11	0.20	120	220		10x12.5	0.12	330
	150	5x11	0.20	130	330		10x12.5	0.12	410
	220	6.3x11	0.20	190	470	10x15	0.12	530	
	330	6.3x11	0.20	250	680	10x20	0.12	720	
	470	8x11	0.20	275	1000	13x20	0.12	1020	
	680	6.3x11	0.20	290	1500	13x25	0.12	1350	
	1000	8x11	0.20	315	2200	16x25	0.14	1640	
	1500	8x11	0.20	365	3300	16x36	0.16	2070	
	2200	10x12.5	0.20	420	4700	18x36	0.18	2410	
	3300	8x15	0.20	505	50 (63)	3.3	5x11	0.10	31
	4700	10x12.5	0.20	560		4.7	5x11	0.10	36
	6800	10x20	0.22	970		6.8	5x11	0.10	40
10000	13x20	0.24	1280	10		5x11	0.10	55	
15000	13x25	0.26	1590	15		5x11	0.10	65	
22000	16x25	0.30	1940	22		5x11	0.10	80	
33000	16x36	0.38	2330	33		5x11	0.10	95	
47000	18x36	0.48	2710	47		6.3x11	0.10	130	
16 (20)	33	5x11	0.17	75		68	8x11	0.10	180
	47	5x11	0.17	90		100	8x11	0.10	220
	68	5x11	0.17	105		150	10x12.5	0.10	310
	100	5x11	0.17	130		220	10x12.5	0.10	370
	150	6.3x11	0.17	180		330	10x15	0.10	415
	220	6.3x11	0.17	220		470	10x20	0.10	535
	330	8x11	0.17	310	680	10x20	0.10	660	
	470	8x11	0.17	375	1000	13x20	0.10	760	
	680	8x15	0.17	465	1500	13x25	0.10	1210	
	1000	10x12.5	0.17	485	2200	16x25	0.10	1500	
	1500	10x15	0.17	650	3300	16x32	0.12	1850	
	2200	10x20	0.17	900	4700	16x36	0.12	1950	
	3300	13x20	0.19	1180	63 (79)	10	5x11	0.10	55
	4700	13x25	0.21	1510	15	5x11	0.10	65	
6800	16x25	0.23	1830	22	6.3x11	0.10	90		
10000	16x32	0.27	2120	33	6.3x11	0.10	110		
25 (32)	22	5x11	0.15	65	47	8x11	0.10	155	
	33	5x11	0.15	80	68	10x12.5	0.10	205	
	47	5x11	0.15	95	100	10x12.5	0.10	260	
	68	6.3x11	0.15	125	150	10x15	0.10	330	
	100	6.3x11	0.15	160	220	10x20	0.10	465	
	150	8x11	0.15	220	330	13x20	0.10	650	
	220	8x11	0.15	270	470	13x20	0.10	750	
	330	8x11	0.15	330	680	16x25	0.10	1000	
		10x12.5	0.15	375	1000	16x32	0.10	1380	

凯美系列：TK

智寶系列：SH

■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,105 $^{\circ}$ 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,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)
63 (79)	1500	16x36	0.10	1650	350 (400)	3.3	8x11	0.20	37
	2200	18x36	0.12	2080		4.7	8x11	0.20	45
100 (125)	10	6.3x11	0.08	65		10	10x15	0.20	80
	15	6.3x11	0.08	75		22	13x20	0.20	150
	22	8x11	0.08	115		33	13x25	0.20	200
	33	8x11	0.08	140		47	16x25	0.20	260
	47	10x12.5	0.08	190		100	18x32	0.20	410
	68	10x15	0.08	240	400 (450)	3.3	8x11	0.20	39
	100	10x20	0.08	340		4.7	8x11	0.20	46
	150	13x20	0.08	480			10x12.5	0.20	55
	220	13x25	0.08	630		6.8	8x15	0.20	60
	330	16x25	0.08	830			10x12.5	0.20	65
470	16x32	0.08	1000	10		10x15	0.20	85	
680	16x36	0.08	1200	15		10x20	0.20	100	
160 (200)	1	5x11	0.15	17		22	13x20	0.20	155
	2.2	6.3x11	0.15	26		33	13x25	0.20	200
	3.3	6.3x11	0.15	36		47	16x25	0.20	270
	4.7	6.3x11	0.15	43		68	16x32	0.20	410
	6.8	8x11	0.15	54			18x25	0.20	390
	10	8x11	0.15	70		100	18x32	0.20	500
	15	10x12.5	0.15	90		120	18x32	0.20	520
	22	10x15	0.15	115	18x36		0.20	550	
	33	10x20	0.15	160	150	18x40	0.20	620	
	47	10x20	0.15	195	420 (470)	3.3	8x11	0.20	34
	68	13x20	0.15	260		4.7	10x12.5	0.20	55
	100	13x25	0.15	350		6.8	10x15	0.20	68
	150	16x25	0.15	435		10	10x20	0.20	98
220	16x32	0.15	560	15		13x20	0.20	130	
330	18x36	0.15	800	22		13x25	0.20	155	
470	18x40	0.15	970	33		16x25	0.20	205	
200 (250)	1	6.3x11	0.15	19		47	16x25	0.20	235
	2.2	6.3x11	0.15	28		68	16x32	0.20	400
	3.3	6.3x11	0.15	36			18x25	0.20	380
	4.7	8x11	0.15	50		100	18x36	0.20	490
	6.8	8x11	0.15	60	120	18x40	0.20	530	
	10	10x12.5	0.15	80	150	18x45	0.20	570	
	15	10x15	0.15	110	450 (500)	3.3	8x15	0.20	42
	22	10x20	0.15	140		4.7	10x12.5	0.20	40
	33	13x20	0.15	200			10x12.5	0.20	52
	47	13x20	0.15	245		6.8	10x15	0.20	62
	68	13x25	0.15	310		10	10x20	0.20	85
	100	16x25	0.15	390		15	13x20	0.20	120
	150	16x32	0.15	480		22	13x25	0.20	160
	220	16x36	0.15	675		33	16x25	0.20	210
18x32		0.15	685	47		16x25	0.20	260	
330	18x36	0.15	840	68		18x32	0.20	370	
250 (300)	1	6.3x11	0.15	21		100	18x36	0.20	495
	2.2	6.3x11	0.15	31	120	18x40	0.20	565	
	3.3	8x11	0.15	44	150	18x45	0.20	650	
	4.7	8x11	0.15	52	500 (550)	3.3	8x16	0.25	30
	6.8	8x11	0.15	62		4.7	8x16	0.25	34
	10	10x12.5	0.15	85			10x12.5	0.25	38
	15	10x15	0.15	110		6.8	10x15	0.25	50
	22	10x20	0.15	140		8.2	10x16	0.25	60
	33	13x20	0.15	210		10	10x20	0.25	70
	47	13x25	0.15	280			13x16	0.25	80
	68	13x25	0.15	310		15	13x20	0.25	90
	100	16x25	0.15	420		18	13x20	0.25	100
	150	16x32	0.15	550			22	13x25	0.25
220	18x36	0.15	740	16x20		0.25		120	
350 (400)	1	6.3x11	0.20	18	33	18x25	0.25	180	
	2.2	8x11	0.20	31	47	16x32	0.25	180	

凯美系列：TK

智寶系列：SH

■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)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)
500 (550)	47	18 \times 30	0.25	230	550 (600)	12	10 \times 20	0.25	85
	68	18 \times 32	0.25	250			13 \times 16	0.25	90
	82	18 \times 40	0.25	335		15	13 \times 20	0.25	95
550 (600)	4.7	10 \times 12.5	0.25	35		18	13 \times 20	0.25	120
	5.6	10 \times 12.5	0.25	45		22	13 \times 25	0.25	140
	6.8	10 \times 15	0.25	55		33	16 \times 30	0.25	180
	8.2	10 \times 15	0.25	60		47	16 \times 32	0.25	250
							13 \times 16	0.25	70
	10	10 \times 20	0.25	75		68	18 \times 30	0.25	260
							13 \times 16	0.25	80
							82	18 \times 40	0.25