

凯美系列：TK

智寶系列：SH

標準品系列

- 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

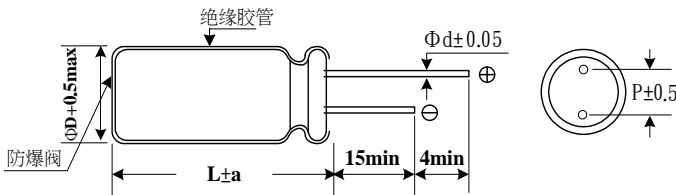
提升
至
550V



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)	6.3	10	16	25	35~100	160~250	350~400	450	500~550		
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	3	4	4	6		
	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	4	3	4	10	—	—		
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%										
	漏电流	低于规格值										
高温无负荷特性	在105°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	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	0.26	850		35 (44)	10	5x11	0.12
	4700	13x20	0.28	1150	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	
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	820		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	
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	850		
1000	10x12.5	0.17	485	2200	16x25	0.10	1210		
1500	10x15	0.17	650	3300	16x32	0.12	1500		
2200	10x20	0.17	900	4700	16x36	0.12	1850		
3300	13x20	0.19	1180	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		
16 (20)	33	5x11	0.17	75	47	8x11	0.10	155	
25 (32)	47	5x11	0.17	90	68	10x12.5	0.10	205	
33	5x11	0.15	80	100	10x12.5	0.10	260		
47	5x11	0.15	95	150	10x15	0.10	330		
68	6.3x11	0.15	125	220	10x20	0.10	465		
100	6.3x11	0.15	160	330	13x20	0.10	650		
150	8x11	0.15	220	470	13x20	0.10	750		
220	8x11	0.15	270	680	16x25	0.10	1000		
330	8x11	0.15	330	1000	16x32	0.10	1380		
470	10x12.5	0.15	375						

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)
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)	1	6.3x11	0.20	17
	100	10x20	0.08	340		2.2	8x11	0.20	32
	150	13x20	0.08	480		3.3	8x11	0.20	39
	220	13x25	0.08	630		4.7	8x11	0.20	46
	330	16x25	0.08	830			10x12.5	0.20	55
470	16x32	0.08	1000	6.8		8x15	0.20	60	
680	16x36	0.08	1200			10x12.5	0.20	65	
160 (200)	1	5x11	0.15	17		10	10x15	0.20	85
	2.2	6.3x11	0.15	26		15	10x20	0.20	100
	3.3	6.3x11	0.15	36		22	13x20	0.20	155
	4.7	6.3x11	0.15	43		33	13x25	0.20	200
	6.8	8x11	0.15	54		47	16x25	0.20	270
	10	8x11	0.15	70		68	16x32	0.20	410
	15	10x12.5	0.15	90			18x25	0.20	390
	22	10x15	0.15	115		100	18x32	0.20	500
	33	10x20	0.15	160	120	18x32	0.20	520	
	47	10x20	0.15	195		18x36	0.20	550	
	68	13x20	0.15	260	150	18x40	0.20	620	
	100	13x25	0.15	350	420 (470)	1	6.3x11	0.20	17
	150	16x25	0.15	435		2.2	8x11	0.20	29
	220	16x32	0.15	560		3.3	8x11	0.20	34
330	18x36	0.15	800	4.7		10x12.5	0.20	55	
470	18x40	0.15	970	6.8		10x15	0.20	68	
200 (250)	1	6.3x11	0.15	19		10	10x20	0.20	98
	2.2	6.3x11	0.15	28		15	13x20	0.20	130
	3.3	6.3x11	0.15	36		22	13x25	0.20	155
	4.7	8x11	0.15	50		33	16x25	0.20	205
	6.8	8x11	0.15	60		47	16x25	0.20	235
	10	10x12.5	0.15	80		68	16x32	0.20	400
	15	10x15	0.15	110			18x25	0.20	380
	22	10x20	0.15	140		100	18x36	0.20	490
	33	13x20	0.15	200		120	18x40	0.20	530
	47	13x20	0.15	245	150	18x45	0.20	570	
	68	13x25	0.15	310	450 (500)	1.0	6.3x11	0.20	18
	100	16x25	0.15	390			8x11	0.20	22
	150	16x32	0.15	480		2.2	8x11	0.20	30
	220	16x36	0.15	675			10x12.5	0.20	37
18x32		0.15	685	8x15		0.20	42		
330	18x36	0.15	840	3.3		10x12.5	0.20	40	
250 (300)	1	6.3x11	0.15			21	4.7	10x12.5	0.20
	2.2	6.3x11	0.15	31		6.8	10x15	0.20	62
	3.3	8x11	0.15	44		10	10x20	0.20	85
	4.7	8x11	0.15	52		15	13x20	0.20	120
	6.8	8x11	0.15	62		22	13x25	0.20	160
	10	10x12.5	0.15	85		33	16x25	0.20	210
	15	10x15	0.15	110		47	16x25	0.20	260
	22	10x20	0.15	140		68	18x32	0.20	370
	33	13x20	0.15	210	100	18x36	0.20	495	
	47	13x25	0.15	280	120	18x40	0.20	565	
	68	13x25	0.15	310	150	18x45	0.20	650	
	100	16x25	0.15	420	500 (550)	2.2	8x11	0.25	25
	150	16x32	0.15	550		3.3	8x16	0.25	30
	220	18x36	0.15	740		4.7	8x16	0.25	34
1		6.3x11	0.20	18			10x12.5	0.25	38
350 (400)	2.2	8x11	0.20	31		6.8	10x15	0.25	50

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)
500 (550)	8.2	10 \times 16	0.25	60
	10	10 \times 20	0.25	70
		13 \times 16	0.25	80
	15	13 \times 20	0.25	90
	18	13 \times 20	0.25	100
	22	13 \times 25	0.25	115
		16 \times 20	0.25	120
	33	18 \times 25	0.25	180
	47	16 \times 32	0.25	180
		18 \times 30	0.25	230
	68	18 \times 32	0.25	250
82	18 \times 40	0.25	335	
550 (600)	4.7	10 \times 12.5	0.25	35
	5.6	10 \times 12.5	0.25	45
	6.8	10 \times 15	0.25	55

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)
550 (600)	8.2	10 \times 15	0.25	60
		13 \times 16	0.25	70
	10	10 \times 20	0.25	75
		13 \times 16	0.25	80
	12	10 \times 20	0.25	85
		13 \times 16	0.25	90
	15	13 \times 20	0.25	95
	18	13 \times 20	0.25	120
	22	13 \times 25	0.25	140
	33	16 \times 30	0.25	180
	47	16 \times 32	0.25	250
		18 \times 30	0.25	260
	68	18 \times 36	0.25	330
	82	18 \times 40	0.25	380