

- 85℃ 2000小时 螺栓式 标准品
- Load life 2000 hours at 85℃ Screw type Standard
- 具有防爆结构
- Top safety vent construction
- 适用于开关电源，新能源设备，变频器等领域
- Ideally suited for switching power supplied, New Energy Equipment and VFD etc



◆ 主要技术特征 Specifications

Items	Characteristics						
使用温度范围 (℃) Operation temperature range (℃)	-40~+85				-25~+85		
额定电压范围 (V) Rated Voltage Range (V)	10~250				350~450		
标称电容量范围 (μF) Nominal capacitance range (μF)	330~82000						
标称容量允许偏差(20℃,120 Hz) capacitance tolerance(20℃,120 Hz)	-20%~+20%						
漏电流 (μA) (5minutes) Leakage current (μA)	$I \leq 0.02CV$ or 5mA (取较小值 whichever is smaller)						
损耗角正切值(tanδ)(20℃,120 Hz) Dissipation factor(tanδ)(20℃,120 Hz)	UR(V)	10~25	35~100	160~450	500~550		
	tanδ	0.25	0.2	0.15	0.2		
	容量大于2000μF，每增加1000μF，其损耗角正切值增加0.02 0.02 is added every 2000μF increase over 1000μF						
耐久性 (+85℃) Load life (+85℃)	85℃施加带额定纹波电流的额定电压2000小时，恢复24小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 hours at 85℃ and then resumed 24 hours						
	电容变化率 Capacitance change	≤±20%初始测量数值 Within ±20% of the initial value					
	漏电流 Leakage current	≤规定值 initial specified value					
	损耗角正切值 Dissipation factor	≤2倍规定值 Not more than 200% of specified value					
高温贮存 (+85℃) Shelf life (+85℃)	85℃，贮存1000小时后，按额定电压施加30分钟电压，在24~48小时内测试参数 After leaving capacitors under no load at 85℃ for 1000 hours.UR to be applied for 30minutes,measurement within 20 to 48 hours .						
	电容变化率 Capacitance change	≤±20%初始测量数值 Within ±20% of the initial value					
	漏电流 Leakage current	≤规定值 initial specified value					
	损耗角正切值 Dissipation factor	≤2倍规定值 Not more than 200% of specified value					

◆ 标称电容量、额定电压、等效串联电阻、阻抗、纹波电流与外形尺寸对照表  
 Nominal capacitance, rated voltage, Max ESR, ripple current and case size table

标称电压	标称电容量	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流105°)	阻抗
Rated voltage	Rated capacitance	Case size	Max ESR 20°C 100Hz	Rated ripple current	Max Z 20°C 10KHz
(V)	( $\mu$ F)	(mm)	(m $\Omega$ )	(A)	(m $\Omega$ )
10	33000	36*53	32.3	4.9	33.9
	39000	36*53	28.1	5.5	29.2
	47000	36*65	23.6	6.3	24.6
	56000	36*83	19.5	7.1	20.7
	68000	36*83	15.2	7.8	16.1
	82000	36*100	13.7	8.9	14.6
	100000	36*100	10.5	9.5	11.4
	120000	36*121	10.3	10.6	11.2
	150000	36*121	9.8	11.8	10.5
	180000	51*96	9.1	12.9	9.9
	220000	51*121	8.9	14.2	9.2
	270000	51*212	8.7	15.6	8.7
	330000	64*96	6.7	16.9	6.7
	390000	64*115	5.8	18.1	5.8
	470000	64*130	5.2	20.3	5.2
	560000	77*115	4.2	22.1	4.2
680000	77*130	3.6	25.8	3.6	
820000	77*155	3.2	28.3	3.2	
16	22000	36*53	37.8	4.2	39.6
	27000	36*53	32.1	4.6	33.7
	33000	36*53	25.8	5.2	27.3
	39000	36*65	21.5	6.4	23.1
	47000	36*83	17.3	7.5	18.9
	56000	36*83	14.5	8.3	16.2
	68000	36*100	11.2	9.8	12.8
	82000	36*100	10.7	10.7	12.3
	100000	36*121	10.2	12.3	11.3
	120000	36*121	9.4	13.1	10.3
	150000	51*96	9.1	14.5	9.9
	180000	51*115	8.2	15.7	8.6
	220000	51*130	7.3	16.8	7.5
	270000	64*96	6.6	18.4	6.8
	330000	64*115	6.1	20.1	6.2
	390000	64*130	5.2	22.5	5.2
470000	77*115	4.3	24.9	4.3	
560000	77*130	3.6	28.3	3.6	
680000	77*155	3.3	32.5	3.3	
820000	90*157	3.1	27.7	3.1	
25	15000	36*53	45.8	3.9	47.6
	18000	36*53	38.3	4.4	39.9
	22000	36*53	31.6	5.1	33.1
	27000	36*65	25.7	5.9	27.2
	33000	36*83	20.5	6.8	21.6
	39000	36*83	17.8	7.2	19.3
	47000	36*100	16.3	8.2	17.8
	56000	36*100	15.5	8.9	16.7

标称电压	标称电容量	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流105°)	阻抗	
Rated voltage	Rated capacitance	Case size	Max ESR 20°C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20°C 10KHz	
(V)	( $\mu$ F)	(mm)	(m $\Omega$ )	(A)	(m $\Omega$ )	
25	68000	36*121	13.5	10.1	14.3	
	82000	36*121	11.3	10.9	12.4	
	100000	51*96	10.6	12.2	10.3	
	120000	51*115	9.5	13.3	9.1	
	150000	51*130	7.3	14.6	7.9	
	180000	64*96	6.1	16.1	6.5	
	220000	64*114	5.8	17.3	6.1	
	270000	64*130	5.2	18.7	5.3	
	330000	64*155	4.3	20.2	4.3	
	390000	77*115	3.8	23.6	3.8	
	470000	77*155	3.5	26.7	3.5	
	560000	91*131	2.8	30.6	2.8	
	680000	90*157	2.2	33.2	2.2	
	35	10000	36*53	55.1	3.6	58.9
		12000	36*53	46.8	4.3	49.2
		15000	36*65	36.7	5.2	38.6
18000		36*83	30.1	6.3	31.7	
22000		36*83	25.8	6.9	27.6	
27000		36*100	20.3	7.8	21.8	
33000		36*100	16.3	8.4	17.7	
39000		36*121	15.3	9.3	16.5	
47000		51*96	14.5	10.5	15.4	
56000		51*96	13.7	11.2	14.3	
68000		51*96	12.3	11.8	12.5	
82000		51*115	10.4	13.5	11.1	
100000		64*115	8.5	15.7	9.1	
120000		64*121	6.9	16.9	7.2	
150000		64*130	6.5	17.5	6.5	
180000		77*115	6.1	19.8	6.5	
220000	77*130	5.5	21.6	5.5		
270000	77*155	5.1	24.1	5.1		
330000	90*131	4.2	27.2	4.2		
390000	90*157	3.5	31.5	3.5		
50	5600	36*53	73.1	3.3	77.3	
	6800	36*53	61.8	3.9	65.1	
	8200	36*53	50.5	4.5	53.6	
	10000	36*65	41.8	5.4	44.6	
	12000	36*83	33.6	6.2	36.3	
	15000	36*83	27.2	6.9	30.1	
	18000	36*100	24.3	7.8	26.9	
	22000	36*121	21.9	8.5	23.7	
	27000	36*121	20.2	9.1	21.9	
	33000	51*96	16.5	10.1	18.1	
	39000	51*96	15.7	10.5	17.2	
	47000	51*115	14.3	11.2	15.8	
56000	51*130	12.7	11.9	13.9		

◆ 标称电容量、额定电压、等效串联电阻、阻抗、纹波电流与外形尺寸对照表  
 Nominal capacitance, rated voltage, Max ESR, ripple current and case size table

标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流 105° )	阻抗
Rated voltage	Rated cap- Capacitanc	Case size	Max ESR 20 °C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20 °C 100kHz
(V)	( $\mu$ F)	(mm)	( $m\Omega$ )	(A)	( $m\Omega$ )
50	6800	64*96	10.3	13.2	11.8
	8200	64*96	9.1	14.1	10.3
	100000	64*115	8.4	15.2	9.3
	120000	64*130	7.3	17.1	8.1
	150000	77*115	5.6	19.8	6.2
	180000	77*130	4.6	21.3	4.8
	220000	77*155	3.8	23.1	3.8
	270000	90*131	3.1	26.7	3.1
63	3900	36*53	88.3	3	92.7
	4700	36*53	74.3	3.4	77.5
	5600	36*53	62.7	3.9	64.1
	6800	36*65	50.1	4.6	52.6
	8200	36*83	42.2	5.3	44.3
	10000	36*83	33.6	5.8	35.3
	12000	36*100	28.2	6.6	30.1
	15000	36*100	26.7	7.1	28.5
	18000	36*121	22.3	8	23.9
	22000	36*121	19.1	8.7	20.3
	27000	51*96	18.5	9.8	19.3
	33000	51*96	17.2	10.6	17.9
	39000	51*115	13.3	11.2	13.9
	47000	51*130	11.8	12.3	12.5
	56000	64*96	10.6	13.7	11.1
	68000	64*115	9.9	14.5	10.3
	82000	64*130	8.6	15.4	9
	100000	77*115	7.3	16.9	7.7
	120000	77*130	6.2	18.7	6.6
	150000	77*155	4.6	21.3	4.6
180000	90*131	4.1	24.6	4.1	
220000	90*157	3.7	26.9	3.7	
80	3300	36*53	103.5	2.8	108.3
	3900	36*53	87.8	3.1	91.2
	4700	36*65	75.2	3.6	78.1
	5600	36*83	63.1	4.4	65.8
	6800	36*83	50.7	4.9	52.5
	8200	36*100	41.9	5.5	43.8
	10000	36*100	33.1	6.3	34.7
	12000	36*121	27.8	6.9	29.2
	15000	36*121	21.5	7.6	22.7
	18000	51*96	18.6	8.3	19.6
	22000	51*96	17.8	9.4	18.7
	27000	51*115	15.2	9.9	16.1
	33000	51*130	13.2	11.3	14
	39000	64*115	10.6	13.1	11.3
	47000	90*131	9.7	14.8	9.9
	56000	64*130	8.7	15.9	9.4

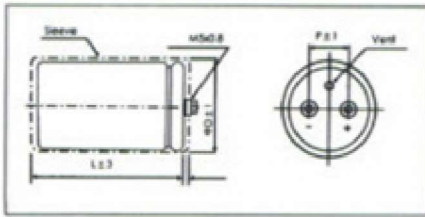
标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流 105° )	阻抗	
Rated voltage	Rated cap- Capacitanc	Case size	Max ESR 20 °C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20 °C 100kHz	
(V)	( $\mu$ F)	(mm)	( $m\Omega$ )	(A)	( $m\Omega$ )	
80	68000	64*155	8.1	17.2	8.7	
	82000	77*130	7.2	19.4	7.6	
	100000	77*155	6.3	21.8	6.5	
	120000	90*131	4.9	23.9	4.9	
	150000	90*157	4.2	27.6	4.2	
	2700	36*53	119.5	2.2	125.1	
	3300	36*65	103.2	2.5	106.1	
	3900	36*83	88.9	2.9	90.7	
100	4700	36*83	74.5	3.5	76.2	
	5600	36*100	62.3	4.1	64.2	
	6800	36*100	51.3	4.6	52.9	
	8200	36*121	41.9	5.4	43.3	
	10000	36*121	33.8	6.2	35.1	
	12000	51*75	28.6	7.2	28.8	
	15000	51*96	21.5	8.1	22.6	
	18000	51*115	18.4	9	19.5	
	22000	51*130	14.6	10.5	15.5	
	27000	64*115	12.5	12.1	13.3	
	33000	64*121	10.7	12.8	11.4	
	39000	64*130	9.1	13.5	9.8	
	47000	77*115	8.6	15.5	9.2	
	56000	77*155	8.1	16.4	8.6	
	68000	90*157	7.3	19.2	7.5	
	160	1800	36*53	156.3	3.3	159.2
		2200	36*65	131.9	4.2	133.1
		3300	36*83	102.5	5.1	103.8
		39*00	36*121	88.6	6.2	89.7
		4700	51*75	74.2	7.6	75.1
5600		51*75	61.7	8.5	62.3	
6800		51*96	50.1	9.9	50.5	
8200		51*96	42.4	10.5	42.3	
10000		51*115	33.7	11.8	33.7	
12000		51*130	27.8	13.1	27.6	
15000		64*121	22.6	14.9	22.2	
18000		64*130	18.5	16.4	17.8	
22000		77*115	15.2	18.5	14.1	
27000		77*130	12.5	19.7	11.1	
33000		77*155	9.6	20.8	8.2	
39000		77*131	8.3	24.2	6.9	
200	47000	90*131	7.1	25.4	5.4	
	56000	90*157	5.6	27.8	3.7	
	1500	36*53	197.5	2.8	195.7	
	1800	36*65	171.3	3.5	170.4	
	2200	36*83	158.8	4.2	157.9	
	3300	36*100	121.7	5	121.1	
3900	36*121	90.1	5.7	89.3		

◆ 标称电容量、额定电压、等效串联电阻、阻抗、纹波电流与外形尺寸对照表  
 Nominal capacitance, rated voltage, Max ESR, ripple current and case size table

标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流 105°)	阻抗
Rated voltage	Rated cap- Capacitance	Case size	Max ESR 20 °C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20 °C 10KHz
(V)	( $\mu$ F)	(mm)	( $m\Omega$ )	(A)	( $m\Omega$ )
200	4700	51*75	73.5	6.9	72.8
	5600	51*96	62.3	7.5	61.8
	6800	51*96	50.5	8.2	49.7
	8200	51*115	41.2	9.4	40.6
	10000	51*130	33.6	10.7	33.1
	12000	64*121	27.3	12.5	26.8
	15000	64*130	21.6	13.6	21.3
	18000	77*115	18.3	16.3	17.9
	22000	77*130	15.2	18.8	14.9
250	1000	36*65	259.3	1.9	257.8
	1200	36*83	221.5	2.5	220.8
	1500	36*100	203.7	3.3	202.5
	1800	36*121	188.6	4.1	187.4
	2200	51*75	161.2	5.8	160.1
	3300	51*75	118.5	6.6	117.7
	3900	51*96	89.8	7.8	89.1
	4700	51*115	72.3	9.1	71.7
	5600	51*130	61.1	10.2	60.6
	6800	64*121	50.1	12.3	49.6
	8200	64*130	41.1	13.6	40.8
	10000	77*135	32.3	14.9	32.8
	12000	77*130	27.7	16.3	27.4
	15000	77*155	21.5	17.8	21.4
18000	90*131	18.3	20.2	17.9	
22000	90*157	14.1	22.1	13.9	
350	390	36*53	663.8	1.8	661.2
	470	36*65	563.2	2.1	560.9
	560	36*83	443.7	2.6	441.3
	680	36*83	389.3	2.9	387
	820	36*83	332.5	3.3	330.2
	1000	36*100	275.7	3.2	273.6
	1200	36*100	213.6	3.8	211.8
	1500	36*121	185.6	4.2	183.9
	1800	51*75	155.3	4.9	153.7
	2200	51*96	128.9	5.8	127.5
	3300	51*115	94.5	6.8	92.9
	3900	51*130	68.4	7.9	66.9
	4700	64*121	58.9	8.8	57.6
	5600	64*130	49.6	10.6	48.4
	6800	77*115	39.7	11.7	38.5
	8200	77*155	32.5	13.9	31.3
	10000	90*131	26.6	153	25.4
	12000	90*157	21.7	18.4	20.6
15000	90*196	17.8	20.2	16.7	
18000	91*236	13.5	24.8	12.5	
400	470	36*65	597.8	1.9	594.3
	560	36*83	506.7	2.6	503.5

标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流 105°)	阻抗
Rated voltage	Rated cap- Capacitance	Case size	Max ESR 20 °C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20 °C 10KHz
(V)	( $\mu$ F)	(mm)	( $m\Omega$ )	(A)	( $m\Omega$ )
400	680	36*100	411.2	3	408.1
	1000	36*121	307.2	3.8	305.2
	1200	51*75	228.5	4.9	226.6
	1500	51*96	178.9	5.6	177
	1800	51*115	152.3	6.4	150.7
	2200	51*130	125.8	7.2	124.2
	3300	64*115	81.5	8.5	80
	3900	64*115	70.1	9.4	68.7
	4700	64*120 77*130	59.3	10.2	57.9
	5600	77*130	48.6	12.5	47.1
	6800	77*130 77*155	41.1	14.4	39.8
	8200	90*131	32.1	17.2	30.9
	10000	90*131 91*157	25.8	19.3	24.7
	12000	90*196	21.7	22.2	20.7
	15000	9*236	17.8	26.9	17.1
	450	330	36*65	786.3	2
390		36*65	689.5	2.3	680.8
470		36*83	598.7	2.9	583.2
680		36*100	412.6	3.6	408.3
1000		51*75	277.5	4.4	274.1
1200		51*96	221.3	5.2	217.6
1500		51*115	185.7	6.3	182.5
1800		51*130	143.8	7.6	141.1
2200		64*115	123.6	9.8	121.2
3300		64*121	89.3	11.5	87.3
3900		64*130	71.3	13.6	69.8
4700		77*151	58.6	16.5	57.1
5600		77*155	48.6	17.3	47.2
6800		90*131	39.8	19.7	38.6
8200	90*157	33.7	21.5	32.3	
10000	90*196	26.8	23.9	25.4	
12000	90*236	21.9	27.6	20.8	
500	1200	51*115	205	4.6	197
	1500	51*130	173	5.6	165
	2200	64*115	133	6.7	126
	3300	77*115	85	7.6	81
	4700	77*155	55	9.8	52
	10000	90*165	23	18.8	21
	1000	51*115	216	4.4	206
	1200	51*130	186	5.2	172
	1500	64*115	145	6.3	133
	2200	77*115	98	8.3	93
	3300	77*155	64	9.5	62
47000	90*165	29	16.7	26	

◆Dimensions



D±1.5	36	51	64	77	90
P±1	12.7	22	28.6	32	32

◆ 纹波电流修正系数

WV (Vdc) \ Freq (Hz)	50/60	100 (120)	1K	5K	10K	50K
≤100	0.95	1.00	1.10	1.13	1.15	1.15
160~250	0.95	1.00	1.16	1.26	1.30	1.36
≥400	0.80	1.00	1.25	1.40	1.30	1.55

◆温度修正系数

系数 \ 温度 (°C)	40	55	70	85
<160	2.1	1.8	1.5	1
≥160	1.7	1.5	1.3	1

