

■ 螺栓型

1		2		3		4		5		6		7		8		9	
↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓			
系列	代码	额定电压(V)	代码	额定容量(μF)	代码	容量公差	代码	编带/卡环	代码	尾柱类型	代码	外径	代码	代码	长度	端子种类代码	
ES3	ES3	16V	2F	0.1μF	0R1	±5%	D	三脚编带	Y	有尾柱	M	51	C	G01	70	M5	
ES3M	ES3M	25V	2N	1.0μF	1R0	±10%	K	两脚编带	I	无尾柱	N	64	D	G02	75	M6	
ES6	ES6	35V	1N	10μF	100	±15%	V					77	E	G03	80	M8	
EW3	EW3	40V	1H	100μF	101	±20%	M					90	F	G04	85		
EW6	EW6	50V	2Q	1000μF	102	0%~+5%	F					101	G	G05	88		
EH3	EH3	63V	1R	10000μF	103	+10%	T							G06	90		
EH6	EH6	68V	1C	2200μF	222	+15%	C							G07	96		
		75V	2A	3300μF	332	+20%	A							G08	100		
		80V	1B	4700μF	472									G09	105		
		100V	2R	5600μF	562									G10	110		
		110V	2S	6800μF	682									G11	115		
		120V	1D	8200μF	822									G12	120		
		125V	1X	27000μF	273									G13	125		
		160V	2C	33000μF	333									G14	130		
		180V	1A											G15	135		
		200V	2D											G16	140		
		220V	1P											G17	145		
		250V	2E											G18	150		
		300V	2K											G19	155		
		315V	2X											G20	158		
		330V	2T											G21	160		
		350V	2V											G22	165		
		360V	2Z											G23	170		
		375V	2F											G24	175		
		400V	2G											G25	180		
		410V	2B											G26	185		
		420V	2I											G26	190		
		450V	2W											G27	195		
		475V	2Y											G28	200		
		500V	2H											G29	205		
		525V	2U											G30	210		
		550V	2L											G31	220		
		600V	2M											G32	230		
		630V	2J											G33	235		
														G34	238		
														G35	240		
														G36	250		

代码规则：前两位数加上后面零的个数



ES6

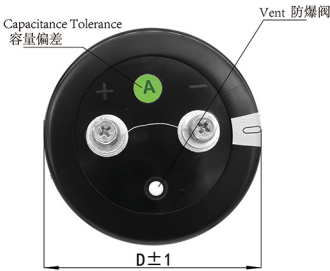
- ◆85℃ 6000小时
- ◆适用于UPS电源、工业变频
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-25 ~ +85℃						
额定电压范围	200 ~ 500V						
额定静电容量范围	1000 ~ 47000μF (20℃ 120Hz)						
额定静电容量允许差	±20%						
漏电流(mA)	≤0.01√CV (C:标称容量; V:额定电压)或1.5mA取小者, 5分钟测试@20℃						
损耗最大值(20℃)	0.18 (20℃ 120Hz)						
温度特性(120Hz)	200~450 C(-25℃)/C(+20℃)≥0.7 ; 500 C(-25℃)/C(+20℃)≥0.6						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≥100MΩ						
绝缘电压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在85℃环境中不超过额定电压下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压6000h后恢复至20℃测试应满足以下要求 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%	漏电流(LC)	≤初始规格值
容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%						
损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%						
漏电流(LC)	≤初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中储存1000小时后恢复至20℃测试应满足以下要求 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table> 试验前需进行电压预处理: 通过一个大约1000Ω的电阻器在电容器两端施加额定电压, 保持1h, 经预处理后大约1Ω/V的电阻器放电, 放电完全后常温下放置24h后开始试验。	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%	漏电流(LC)	≤初始规格值
容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%						
损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%						
漏电流(LC)	≤初始规格值						

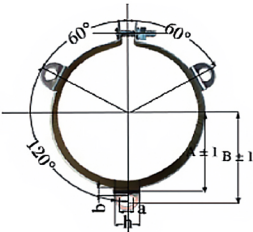
产品尺寸图 (单位: mm)



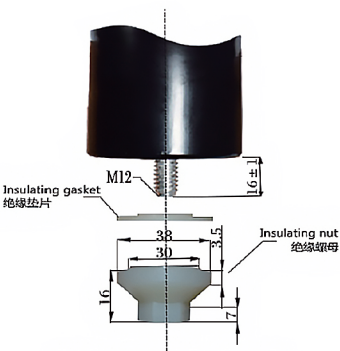
D(mm)	51	64	77	90	101
P(mm)	22	28.3	32	32	41
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.2	2.2	2.2	3.5	7.5

Y型卡环

Y type snap ring(Code:Y)
Y型卡环 (代码Y): 标准品



尾柱组件及尺寸



螺栓尾柱为M12, 最大扭矩为10N.M
Screw end pin is M12,max torque is 10N.m

直径(mm)	A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	h(mm)
51	31.8	36.5	7	4.5	14
64	38.1	42.5	7	4.5	14
77	44.5	49.2	7	4.5	14
90	50.8	55.6	7	4.5	14
101	56.5	63.4	7	4.5	14

纹波电流修正系数

①频率补偿系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	≥10kHz
修正因子	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

②温度补偿系数

温度(℃)	40℃	60℃	85℃
系数	1.89	1.67	1.00



ES6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		200(250)				250(300)			
容量 (μF)	项目	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
3300						51×90	14.18	7.50	25
3300						35×110	12.81	6.78	27
3900						51×96	16.63	8.80	22
3900						35×115	14.91	7.89	25
4700		51×90	16.82	8.90	23	64×80(70)	18.90	10.00	19
4700		35×110	15.21	8.05	25	51×115(105)	19.73	10.44	19
5600		51×96	20.03	10.60	19	64×90(85)	19.41	10.27	16
5600		35×115	17.97	9.51	21	51×130	20.60	10.90	16
6800		64×80	22.57	11.94	16	64×96	24.19	12.80	15
6800		51×115	23.25	12.30	15	51×150(145)	25.63	13.56	14
8200		64×90	24.08	12.74	14	77×90	27.06	14.32	13
8200		51×130	24.95	13.20	14	64×115	27.03	14.30	13
10000		64×96	27.41	14.50	13	77×96	30.07	15.91	12
10000		51×150(145)	29.03	15.36	13	64×130	31.00	16.40	12
12000		77×90	32.19	17.03	12	77×115	33.25	17.59	12
12000		64×115	32.13	17.00	12	64×155	34.21	18.10	11
15000		77×96	37.21	19.69	11	90×96	38.42	20.33	10
15000		64×130	38.18	20.20	11	77×130	39.88	21.10	9
18000		77×115	43.66	23.10	10	90×115	45.68	24.17	9
18000		64×155	44.93	23.77	10	77×150	46.87	24.80	8
22000		90×96	49.90	26.40	8	90×130	53.77	28.45	7
22000		77×130	51.79	27.40	8	77×170	55.19	29.20	7
27000		90×130	55.96	29.61	7	90×150	57.15	30.24	7
27000		77×165	56.89	30.10	7	77×190	58.21	30.80	7
33000		90×150	65.87	34.85	6	101×180	60.20	31.85	5
33000		77×190	67.10	35.50	6	90×210	60.48	32.00	5
39000		101×140	74.30	39.31	4				
39000		90×160	73.71	39.00	4				
47000		101×170	88.28	46.71	3				
47000		90×190	86.94	46.00	3				



ES6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		350(400)			400(450)			
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
2200	51×90	15.12	8.00	37	51×96	17.58	9.30	34
2200	35×110	13.66	7.23	38	35×120	16.08	8.51	37
2700	64×80	18.35	9.71	35	64×80	17.99	9.52	32
2700	51×115	18.90	10.00	34	51×115	18.52	9.80	31
3300	64×90	20.22	10.70	32	64×90	22.68	12.00	30
3300	51×130	20.98	11.10	31	51×150(140)	24.31	12.86	29
3900	64×90	23.81	12.60	28	77×90(85)	25.59	13.54	25
3900	51×150(145)	25.93	13.72	26	64×115(105)	25.14	13.30	26
4700	77×90	27.25	14.42	25	77×96	29.56	15.64	23
4700	64×115	27.22	14.40	25	64×115	28.73	15.20	24
5600	77×115(105)	30.60	16.19	23	77×115(105)	32.51	17.20	18
5600	64×130	30.24	16.00	23	64×130	32.13	17.00	19
6800	77×115	33.60	17.78	17	77×130(120)	38.75	20.50	16
6800	64×155	34.59	18.30	17	64×155(150)	38.57	20.41	16
8200	90×115(105)	40.60	21.48	15	90×115	43.83	23.19	14
8200	77×130	40.64	21.50	15	77×150	44.98	23.80	13
10000	90×115	45.93	24.30	12	90×130	48.04	25.42	11
10000	77×155	47.82	25.30	11	77×170	49.52	26.20	10
12000	90×150	51.96	27.49	11	90×150	58.59	31.00	10
12000	77×190	52.92	28.00	11	77×190	59.69	31.58	9
15000	101×150(140)	63.64	33.67	9	101×150(140)	69.38	36.71	8
15000	90×170	64.83	34.30	9	90×170	70.69	37.40	8
18000	101×170	77.30	40.90	8	101×180	73.18	38.72	7
18000	90×190	76.17	40.30	8	90×210	73.52	38.90	7
22000	101×200	81.04	42.88	7	101×210	93.01	49.21	7
22000	90×220	79.38	42.00	7	90×250	94.50	50.00	6
25000	101×210	87.43	46.26	7				
25000	90×250	88.83	47.00	7				



ES6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		450(500)				500(550)			
容量 (μF)	项目	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
1000		51×80(75)	9.26	4.90	80	51×90	9.26	4.90	115
1000		35×100	8.68	4.59	85	35×120	8.71	4.61	118
1200						51×96	11.34	6.00	102
1200						35×130	10.77	5.70	106
1500		51×96	13.42	7.10	56	64×80	13.40	7.09	86
1500		35×120	12.29	6.50	64	51×115	13.80	7.30	84
1800						64×96	15.74	8.33	58
1800						51×130	15.88	8.40	57
2200		64×80	16.71	8.84	34	77×96	20.79	11.00	48
2200		51×115	17.20	9.10	32	64×115	20.22	10.70	49
2700		64×96	19.85	10.50	31	77×115(105)	22.00	11.64	39
2700		51×150(145)	21.02	11.12	30	64×130	21.74	11.50	41
3300		77×90	23.10	12.22	29	77×115	26.08	13.80	35
3300		64×115	23.06	12.20	29	64×155(150)	26.84	14.20	34
3900		77×96	24.87	13.16	27	90×100(96)	30.05	15.90	31
3900		64×130	25.52	13.50	27	77×130	31.19	16.50	30
4700		77×115	29.01	15.35	23	90×115	33.59	17.77	26
4700		64×155(150)	29.86	15.80	22	77×155	34.97	18.50	25
5600		90×115(105)	34.38	18.19	16	90×130	36.63	19.38	24
5600		77×130	34.40	18.20	16	77×190	39.69	21.00	22
6800		90×115	38.69	20.47	14	101×130(120)	43.64	23.09	23
6800		77×150	39.69	21.00	13	90×155	45.55	24.10	22
8200		90×130	43.09	22.80	12	101×150(140)	50.46	26.70	19
8200		77×170	44.42	23.50	11	90×170	51.41	27.20	21
10000		90×155	52.92	28.00	11	101×180	60.57	32.05	16
10000		77×190	53.15	28.12	10	90×210	60.86	32.20	15
12000		101×140	61.22	32.39	10				
12000		90×170	62.37	33.00	9				
15000		101×180	74.31	39.32	8				
15000		90×210	74.66	39.50	8				
18000		101×210	87.43	46.26	8				
18000		90×250	88.83	47.00	7				