



■ 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



ES3

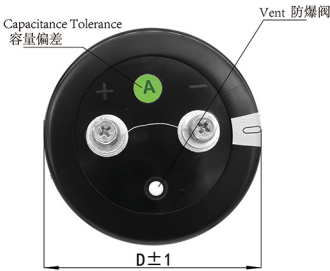
- ◆85℃ 3000小时 长寿命
- ◆适用于UPS电源、工业控制器
- ◆RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-40 ~ +85℃(10~100V) ; -25 ~ +85℃(160~500V)						
额定电压范围	200 ~ 500V						
额定静电容量范围	1000 ~ 22000μF (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0.94mA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(-40℃)/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3000h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						

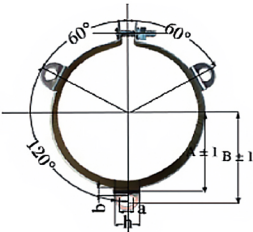
■ 产品尺寸图 (单位: mm)



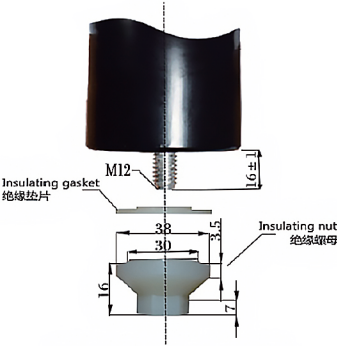
D(mm)	51	64	77	90	101
P(mm)	22	28.3	32	32	41
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.2	2.2	2.2	3.5	7.5

■ 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



ES3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	400(450)				450(500)			
项目	尺寸	纹波电流	纹波电流	ESR	尺寸	纹波电流	纹波电流	ESR
容量 (μF)	ΦD×L(mm)	(40℃ 120Hz) Arms	(105℃ 120Hz) Arms	(Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	ΦD×L(mm)	(40℃ 120Hz) Arms	(105℃ 120Hz) Arms	(Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
1000	51×75	6.88	3.64	83	51×75	7.47	3.95	82
1200	51×75	7.48	3.96	79	51×96	7.79	4.12	79
1500	51×96	8.16	4.32	57	51×115	8.41	4.45	57
1800	51×96	10.09	5.34	46	51×130	10.32	5.46	49
2200	51×115	14.08	7.45	38	51×130	13.91	7.36	37
2200	51×105	12.74	6.74	40	64×96	14.53	7.69	35
2700	51×130	16.18	8.56	34	64×115	16.03	8.48	32
2700	64×96	16.90	8.94	33	64×96	16.08	8.51	31
3300	64×115	19.66	10.40	32	64×130	19.22	10.17	30
3300	64×96	20.87	11.04	30	64×115	20.36	10.77	29
3900	64×130	23.13	12.24	27	77×115	22.38	11.84	27
3900	64×115	24.49	12.96	26	64×130	21.98	11.63	28
4700	77×115	27.29	14.44	3	77×115	26.86	14.21	23
4700	64×130	26.80	14.18	24	77×130	26.21	13.87	24
5600	77×130	30.86	16.33	21	77×155	29.64	15.68	17
5600	77×115	31.81	16.83	20	77×130	29.30	15.50	17
6800	77×130	32.77	17.34	16	90×157	33.60	17.78	15
6800	77×155	33.72	17.84	16	77×155	34.89	18.46	14
8200	90×157	40.82	21.60	14	90×157	36.06	19.08	13
8200	77×155	40.86	21.62	14	77×175	37.01	19.58	12
10000	90×157	40.73	21.55	12	90×160	41.86	22.15	12
10000	77×190	42.41	22.44	12	90×195	45.36	24.00	10
12000	90×196	50.31	26.62	11	90×196	52.54	27.80	10
12000	90×155	50.12	26.52	11	90×235	53.52	28.32	9
15000	90×236	40.46	21.41	10	90×236	59.65	31.56	9
15000	90×196	60.48	32.00	10				
18000	90×236	74.39	39.36	8	101×234	77.60	41.06	8
22000	101×234	86.11	45.56	7				



ES3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		500(550)		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
1200	51×115	8.13	4.30	101
1200	51×130	7.65	4.05	107
1500	51×130	10.02	5.30	90
1500	64×115	9.90	5.24	93
1800	64×115	11.77	6.23	76
1800	64×130	12.13	6.42	74
2200	64×130	13.68	7.24	59
2700	77×115	16.42	8.69	41
2700	77×120	16.03	8.48	44
3300	77×115	19.56	10.35	36
3300	77×130	18.60	9.84	38
3900	77×130	21.39	11.32	33
3900	77×155	21.62	11.44	32
4700	77×171	24.61	13.02	30
4700	90×130	25.25	13.36	29
5600	77×196	29.75	15.74	26
5600	90×155	30.66	16.22	24
6800	90×170	32.51	17.20	23
6800	90×190	33.11	17.52	23
8200	90×196	36.97	19.56	20
8200	90×220	36.67	19.40	21
10000	90×236	43.56	23.05	16
10000	90×245	43.47	23.00	16
12000	101×234	55.47	29.35	14