

■ 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



ES3M

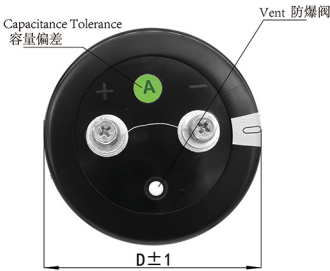
- ◆适用于直流焊机 逆变焊机应对品
- ◆85℃ 3000小时保证 高纹波 小型化
- ◆RoHS指令对应品



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 ~ 39000μF (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(-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						

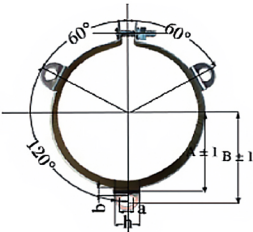
产品尺寸图 (单位: mm)



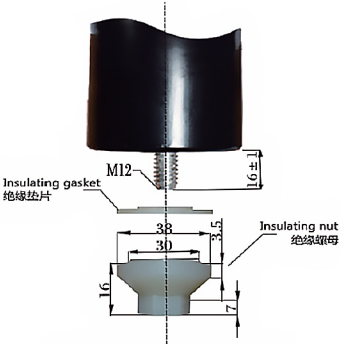
D(mm)	51	64	77	90	101
P(mm)	22	28.3	32	32	41
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.2	2.2	2.2	3.5	7.5

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



ES3M

■ 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						51×80	12.93	6.84	28
3300						35×100	11.77	6.23	30
3900						51×80	14.29	7.56	23
3900						35×115(105)	12.93	6.84	26
4700		51×75	14.52	7.68	24	51×90	16.10	8.52	22
4700		35×100	11.02	5.83	28	35×115	14.44	7.64	25
5600		51×80	17.24	9.12	21	64×75	17.18	9.09	19
5600		35×115	15.46	8.18	23	51×115	17.69	9.36	19
6800		64×65(70)	20.19	10.68	18	64×85	20.64	10.92	16
6800		51×90(95)	19.96	10.56	19	51×150(140)	22.11	11.70	15
8200		64×75	19.62	10.38	16	77×80	22.53	11.92	14
8200		51×130	21.32	11.28	16	64×96(105)	22.68	12.00	14
10000		64×85	23.59	12.48	14	77×90	26.54	14.04	13
10000		51×150(140)	22.00	11.64	14	64×110	26.54	14.04	13
12000		77×80	27.25	14.42	13	77×100	29.60	15.66	12
12000		64×115(105)	27.44	14.52	13	64×125	29.26	15.48	12
15000		77×90	32.11	16.99	12	77×115	34.25	18.12	11
15000		64×120	32.66	17.28	12	64×145	34.72	18.37	11
18000		77×105(115)	36.99	19.57	11	90×100	41.66	22.04	10
18000		64×125	37.42	19.80	11	77×130	40.14	21.24	10
22000		90×90	42.83	22.66	10	90×115	46.63	24.67	9
22000		77×120	44.45	23.52	9	77×155	47.40	25.08	9
27000		90×105	50.60	26.77	8	90×135	49.44	26.16	8
27000		77×140	48.76	25.80	8	77×180	49.90	26.40	8
33000		90×120	56.44	29.86	7	101×160	53.85	28.49	7
33000		77×160	57.38	30.36	7	90×190	54.43	28.80	7
39000		90×140	64.56	34.16	6	101×180	67.72	35.83	6
39000		77×185	65.77	34.80	6	90×210	68.04	36.00	6



ES3M

■ 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℃ 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℃)
2200	51×75	14.08	7.45	42	51×90	14.08	7.45	38
2200	35×105	12.74	6.74	45	35×110	12.74	6.74	40
2700	51×90	16.90	8.94	36	64×75	16.18	8.56	34
2700	35×115	14.57	7.71	39	51×100	16.90	8.94	33
3300	64×75	17.69	9.36	33	64×85	19.66	10.40	32
3300	51×110	18.71	9.90	33	51×115	20.87	11.04	30
3900	64×75	21.39	11.32	28	64×96	23.13	12.24	27
3900	51×115	20.54	10.87	29	51×130	24.51	12.97	26
4700	77×75	25.27	13.37	26	77×80	27.29	14.44	23
4700	64×90	25.44	13.46	26	64×105	26.80	14.18	24
4700	51×130	25.59	13.54	26				
5600	77×80	29.39	15.55	23	77×90	30.86	16.33	21
5600	64×105	29.30	15.50	23	64×125	31.81	16.83	20
6800	77×96	32.77	17.34	18	77×105	32.77	17.34	16
6800	64×120	32.39	17.14	19	64×140	33.72	17.84	16
8200	77×105	37.78	19.99	16	90×95	40.82	21.60	14
8200	64×135	37.35	19.76	17	77×120	40.86	21.62	14
10000	90×95	43.96	23.26	14	90×105	40.73	21.55	12
10000	77×120	45.11	23.87	13	77×140	42.41	22.44	12
12000	90×110	46.46	24.58	12	90×125	50.31	26.62	11
12000	77×140	47.87	25.33	11	77×160	50.12	26.52	11



ES3M

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		450(500)				500(550)			
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℃)	
容量 (μF)									
1000	51×65	7.47	3.95	82	51×75	7.07	3.74	118	
1000	36×100	6.99	3.70	83	36×110	6.73	3.56	121	
1200					51×85	8.13	4.30	101	
1200					36×120	7.65	4.05	107	
1500	51×80	8.41	4.45	57	64×70	10.02	5.30	90	
1500	36×110	7.99	4.23	59	51×95	9.90	5.24	93	
2200	64×70	13.91	7.36	37	64×85	13.68	7.24	59	
2200	51×100	14.53	7.69	35	51×120	13.83	7.32	55	
2700	64×80	16.03	8.48	32	77×80	16.42	8.69	41	
2700	51×115	16.08	8.51	31	64×96	16.03	8.48	44	
3300	64×96	19.22	10.17	30	77×90	19.56	10.35	36	
3300	51×135	20.36	10.77	29	64×110	18.60	9.84	38	
3900	77×85	22.38	11.84	27	77×100	21.39	11.32	33	
3900	64×105	21.98	11.63	28	64×125	21.62	11.44	32	
4700	77×90	26.86	14.21	23	64×145	24.61	13.02	30	
4700	64×120	26.21	13.87	24	77×115	25.25	13.36	29	
5600	77×105	29.64	15.68	17	90×105	29.75	15.74	26	
5600	64×135	29.30	15.50	17	77×130	30.66	16.22	25	
6800	90×100	33.60	17.78	15	90×120	32.51	17.20	24	
6800	77×120	34.89	18.46	14	77×155	33.11	17.52	23	
8200	90×110	36.06	19.08	13	101×120	36.97	19.56	20	
8200	77×135	37.01	19.58	12	90×155	36.67	19.40	21	
10000	90×125	41.86	22.15	12	101×145	43.56	23.05	16	
10000	77×160	45.36	24.00	10	90×190	43.47	23.00	16	