



# ES6

- ◆ 电源 变频器 中频炉 直流焊机 逆变焊机应对品
- ◆ 85℃ 6000小时保证 小型化 长寿命 高纹波化
- ◆ RoHS指令对应品



## ■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40(-25)℃ ~ +85℃	
额定电压范围	200 ~ 500V.DC	
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)	≤0.01CV (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 ~ 450C(-25℃)/C(+20℃) ≥ 0.7; 500C(-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	
	容量变化率(ΔC)	≤ 初始值 ± 20%
	损耗值(tg δ)	≤ 初始规格值的200%
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	
	容量变化率(ΔC)	≤ 初始值 ± 20%
	损耗值(tg δ)	≤ 初始规格值的200%
漏电流(LC)		≤ 初始规格值
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。		

## ■ 产品尺寸图 (单位: mm)

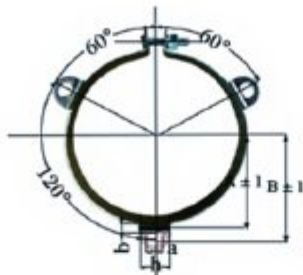


D(mm)	51	64.00	77.00	90.00	101.00
P(mm)	22	28.30	32.00	32.00	41.00
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.20	2.20	2.20	3.50	7.50



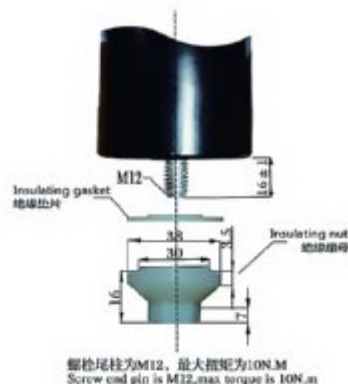
■ Y型卡环

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



直径(mm)	A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	h(mm)
51	31.8	36.50	7.00	4.50	14.00
64	38.1	42.50	7.00	4.50	14.00
77	44.5	49.20	7.00	4.50	14.00
90	50.8	55.60	7.00	4.50	14.00
101	56.5	63.40	7.00	4.50	14.00

■ 尾柱组件及尺寸



■ 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	0.7	1.0	1.1	1.3	1.40

② 温度补偿系数

温度(℃)	40℃	60℃	85℃
系数	1.89	1.67	1.0



# ES6

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	200(250)				250(300)				
	项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×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	24.50
	3300					35×110	12.81	6.78	26.50
	3900					51×96	16.63	8.80	22.00
	3900					35×115	14.91	7.89	25.00
	4700	51×90	16.82	8.90	22.50	64×80(70)	18.90	10.00	19.10
	4700	35×110	15.21	8.05	25.00	51×115(105)	19.73	10.44	18.50
	5600	51×96	20.03	10.60	18.90	64×90(85)	19.41	10.27	16.30
	5600	35×115	17.97	9.51	20.60	51×130	20.60	10.90	16.10
	6800	64×80	22.57	11.94	15.70	64×96	24.19	12.80	14.60
	6800	51×115	23.25	12.30	15.00	51×150(145)	25.63	13.56	13.90
	8200	64×90	24.08	12.74	14.30	77×90	27.06	14.32	12.60
	8200	51×130	24.95	13.20	14.00	64×115	27.03	14.30	12.70
	10000	64×96	27.41	14.50	13.00	77×96	30.07	15.91	12.20
	10000	51×150(145)	29.03	15.36	12.50	64×130	31.00	16.40	12.00
	12000	77×90	32.19	17.03	12.30	77×115	33.25	17.59	11.80
	12000	64×115	32.13	17.00	12.40	64×155	34.21	18.10	11.30
	15000	77×96	37.21	19.69	11.10	90×96	38.42	20.33	9.70
	15000	64×130	38.18	20.20	10.90	77×130	39.88	21.10	9.30
	18000	77×115	43.66	23.10	10.20	90×115	45.68	24.17	8.50
	18000	64×155	44.93	23.77	9.90	77×150	46.87	24.80	8.10
	22000	90×96	49.90	26.40	8.10	90×130	53.77	28.45	7.40
	22000	77×130	51.79	27.40	7.80	77×170	55.19	29.20	7.20
	27000	90×130	55.96	29.61	6.80	90×150	57.15	30.24	6.60
	27000	77×165	56.89	30.10	6.60	77×190	58.21	30.80	6.50
	33000	90×150	65.87	34.85	5.90	101×180	60.20	31.85	5.00
	33000	77×190	67.10	35.50	5.60	90×210	60.48	32.00	4.90
	39000	101×140	74.30	39.31	4.30				
	39000	90×160	73.71	39.00	4.40				
	47000	101×170	88.28	46.71	3.10				
	47000	90×190	86.94	46.00	3.20				







# ES6

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	350(400)				400(450)			
	项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms
2200	51×90	15.12	8.00	36.50	51×96	17.58	9.30	34.00
2200	35×110	13.66	7.23	38.00	35×120	16.08	8.51	37.00
2700	64×80	18.35	9.71	35.00	64×80	17.99	9.52	32.00
2700	51×115	18.90	10.00	34.10	51×115	18.52	9.80	31.00
3300	64×90	20.22	10.70	32.00	64×90	22.68	12.00	30.00
3300	51×130	20.98	11.10	31.00	51×150(140)	24.31	12.86	29.00
3900	64×90	23.81	12.60	27.50	77×90(85)	25.59	13.54	25.00
3900	51×150(145)	25.93	13.72	25.50	64×115(105)	25.14	13.30	26.00
4700	77×90	27.25	14.42	25.00	77×96	29.56	15.64	23.00
4700	64×115	27.22	14.40	25.10	64×115	28.73	15.20	24.00
5600	77×115(105)	30.60	16.19	22.50	77×115(105)	32.51	17.20	18.20
5600	64×130	30.24	16.00	23.20	64×130	32.13	17.00	18.50
6800	77×115	33.60	17.78	17.30	77×130(120)	38.75	20.50	15.60
6800	64×155	34.59	18.30	17.10	64×155(150)	38.57	20.41	15.90
8200	90×115(105)	40.60	21.48	15.40	90×115	43.83	23.19	13.60
8200	77×130	40.64	21.50	15.30	77×150	44.98	23.80	13.40
10000	90×115	45.93	24.30	12.00	90×130	48.04	25.42	10.50
10000	77×155	47.82	25.30	11.20	77×170	49.52	26.20	10.20
12000	90×150	51.96	27.49	11.30	90×150	58.59	31.00	10.00
12000	77×190	52.92	28.00	11.10	77×190	59.69	31.58	9.00
15000	101×150(140)	63.64	33.67	9.10	101×150(140)	69.38	36.71	8.10
15000	90×170	64.83	34.30	8.90	90×170	70.69	37.40	7.80
18000	101×170	77.30	40.90	7.80	101×180	73.18	38.72	7.20
18000	90×190	76.17	40.30	8.00	90×210	73.52	38.90	7.10
22000	101×200	81.04	42.88	7.10	101×210	93.01	49.21	6.60
22000	90×220	79.38	42.00	7.30	90×250	94.50	50.00	6.40
25000	101×210	87.43	46.26	6.90				
25000	90×250	88.83	47.00	6.70				





# ES6

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	450(500)				500(550)			
	项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms
1000	51×80(75)	9.26	4.90	80.00	51×90	9.26	4.90	115.00
1000	35×100	8.68	4.59	85.00	35×120	8.71	4.61	118.00
1200					51×96	11.34	6.00	102.00
1200					35×130	10.77	5.70	106.00
1500	51×96	13.42	7.10	56.00	64×80	13.40	7.09	86.00
1500	35×120	12.29	6.50	64.00	51×115	13.80	7.30	84.00
1800					64×96	15.74	8.33	58.00
1800					51×130	15.88	8.40	57.00
2200	64×80	16.71	8.84	34.00	77×96	20.79	11.00	47.60
2200	51×115	17.20	9.10	32.00	64×115	20.22	10.70	49.00
2700	64×96	19.85	10.50	31.00	77×115(105)	22.00	11.64	39.00
2700	51×150(145)	21.02	11.12	29.80	64×130	21.74	11.50	41.00
3300	77×90	23.10	12.22	28.50	77×115	26.08	13.80	35.00
3300	64×115	23.06	12.20	28.80	64×155(150)	26.84	14.20	33.50
3900	77×96	24.87	13.16	27.40	90×100(96)	30.05	15.90	30.50
3900	64×130	25.52	13.50	27.00	77×130	31.19	16.50	29.50
4700	77×115	29.01	15.35	23.00	90×115	33.59	17.77	26.00
4700	64×155(150)	29.86	15.80	22.00	77×155	34.97	18.50	24.50
5600	90×115(105)	34.38	18.19	16.20	90×130	36.63	19.38	24.00
5600	77×130	34.40	18.20	16.00	77×190	39.69	21.00	22.00
6800	90×115	38.69	20.47	14.00	101×130(120)	43.64	23.09	23.00
6800	77×150	39.69	21.00	13.00	90×155	45.55	24.10	21.50
8200	90×130	43.09	22.80	12.00	101×150(140)	50.46	26.70	19.00
8200	77×170	44.42	23.50	11.00	90×170	51.41	27.20	20.50
10000	90×155	52.92	28.00	10.50	101×180	60.57	32.05	15.50
10000	77×190	53.15	28.12	10.20	90×210	60.86	32.20	15.30
12000	101×140	61.22	32.39	9.50				
12000	90×170	62.37	33.00	9.20				
15000	101×180	74.31	39.32	8.00				
15000	90×210	74.66	39.50	7.90				
18000	101×210	87.43	46.26	7.50				
18000	90×250	88.83	47.00	7.40				

