



ES3

- ◆ 长寿命 电源 低压变频器
- ◆ 85℃ 3000小时保证
- ◆ 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 ~ 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)

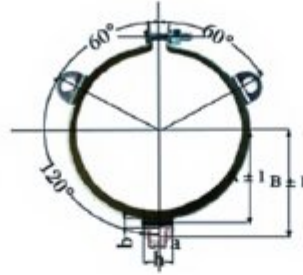


D(mm)	51	64.00	77.00	90.00	101.00
P(mm)	22	28.30	32.00	32.00	41.00
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.20	2.20	2.20	3.50	7.50



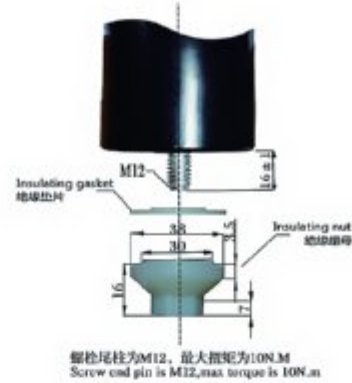
■ Y型卡环

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



ES3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	400(450)				450(500)			
	项目 容量 (μF)	尺寸 D×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 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C, 120Hz) Arms
1000	51×75	6.88	3.64	83.00	51×75	7.47	3.95	81.50
1200	51×75	7.48	3.96	79.00	51×96	7.79	4.12	78.60
1500	51×96	8.16	4.32	57.00	51×115	8.41	4.45	57.00
1800	51×96	10.09	5.34	46.00	51×130	10.32	5.46	48.60
2200	51×115	14.08	7.45	38.00	51×130	13.91	7.36	36.50
2200	51×105	12.74	6.74	40.00	64×96	14.53	7.69	35.00
2700	51×130	16.18	8.56	33.50	64×115	16.03	8.48	31.50
2700	64×96	16.90	8.94	32.70	64×96	16.08	8.51	31.10
3300	64×115	19.66	10.40	31.50	64×130	19.22	10.17	30.00
3300	64×96	20.87	11.04	30.00	64×115	20.36	10.77	29.00
3900	64×130	23.13	12.24	27.00	77×115	22.38	11.84	27.00
3900	64×115	24.49	12.96	26.00	64×130	21.98	11.63	28.00
4700	77×115	27.29	14.44	3.40	77×115	26.86	14.21	23.00
4700	64×130	26.80	14.18	24.00	77×130	26.21	13.87	24.00
5600	77×130	30.86	16.33	20.50	77×155	29.64	15.68	16.80
5600	77×115	31.81	16.83	20.10	77×130	29.30	15.50	17.00
6800	77×130	32.77	17.34	16.00	90×157	33.60	17.78	15.00
6800	77×155	33.72	17.84	15.80	77×155	34.89	18.46	14.00
8200	90×157	40.82	21.60	14.00	90×157	36.06	19.08	12.50
8200	77×155	40.86	21.62	14.00	77×175	37.01	19.58	12.00
10000	90×157	40.73	21.55	12.10	90×160	41.86	22.15	11.60
10000	77×190	42.41	22.44	11.50	90×195	45.36	24.00	10.20
12000	90×196	50.31	26.62	10.70	90×196	52.54	27.80	9.50
12000	90×155	50.12	26.52	10.80	90×235	53.52	28.32	9.10
15000	90×236	40.46	21.41	9.80	90×236	59.65	31.56	8.90
15000	90×196	60.48	32.00	9.50				
18000	90×236	74.39	39.36	7.80	101×234	77.60	41.06	7.80
22000	101×234	86.11	45.56	7.30				





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 D×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	101.00
1200	51×130	7.65	4.05	107.00
1500	51×130	10.02	5.30	90.00
1500	64×115	9.90	5.24	93.00
1800	64×115	11.77	6.23	76.00
1800	64×130	12.13	6.42	74.00
2200	64×130	13.68	7.24	59.00
2700	77×115	16.42	8.69	41.00
2700	77×120	16.03	8.48	44.00
3300	77×115	19.56	10.35	36.00
3300	77×130	18.60	9.84	38.00
3900	77×130	21.39	11.32	33.00
3900	77×155	21.62	11.44	32.00
4700	77×171	24.61	13.02	30.00
4700	90×130	25.25	13.36	29.00
5600	77×196	29.75	15.74	26.00
5600	90×155	30.66	16.22	24.00
6800	90×170	32.51	17.20	23.00
6800	90×190	33.11	17.52	22.50
8200	90×196	36.97	19.56	20.00
8200	90×220	36.67	19.40	20.90
10000	90×236	43.56	23.05	16.10
10000	90×245	43.47	23.00	16.20
12000	101×234	55.47	29.35	14.10

