



EW3

- ◆ 变频器应对品
- ◆ 105℃ 3000小时保证 耐高温
- ◆ RoHS指令对应品



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40(-25)℃ ~ +105℃	
额定电压范围	200 ~ 500V.DC	
额定静电容量范围	1000 ~ 33000μF (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℃)	0.15 (20℃, 120Hz)	
温度特性(120HZ)	200 ~ 450 C(-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105℃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	
	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105℃环境中储存500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)

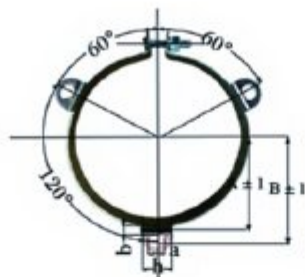


D(mm)	51	64.00	77.00	90.00	101.00
P(mm)	22	28.30	32.00	32.00	41.00
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.20	2.20	2.20	3.50	7.50



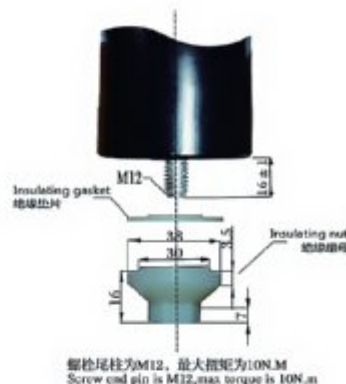
■ Y型卡环

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	500Hz	1KHz	≥10KHz
修正因子	0.8	1.0	1.2	1.25	1.40

② 温度补偿系数

温度(℃)	40℃	60℃	85℃	105℃
系数	2.7	2.2	1.7	1.0



EW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	200(250)				250(300)				
	项目 容量 (μ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)
	2200					51×75	11.78	3.10	40.00
	3300	51×75	13.30	3.50	36.00	51×96	15.20	4.00	32.00
	4700	51×96	17.10	4.50	24.00	51×115	19.00	5.00	20.00
	6800	51×130	22.80	6.00	16.00	64×96	26.22	6.90	13.00
	8200	64×96	26.98	7.10	14.00	64×115	28.88	7.60	12.00
	10000	64×115	30.40	8.00	12.00	64×130	32.30	8.50	11.00
	12000	64×130	34.96	9.20	9.00	77×120	36.10	9.50	9.20
	15000	77×115	41.80	11.00	7.30	77×150	45.60	12.00	7.30
	18000	77×130	50.16	13.20	6.00	77×170	50.54	13.30	5.80
	22000	77×155	53.20	14.00	4.80	90×130	49.06	12.91	6.00
	22000	90×130	53.81	14.16	4.70	90×150	53.20	14.00	4.50
	27000	90×150	57.00	15.00	4.20	90×170	57.00	15.00	4.00
	33000	90×155	61.56	16.20	3.50	90×210	65.36	17.20	3.20

工作电压 (浪涌电压) (V)	350(400)				400(450)				
	项目 容量 (μ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)
	1000					51×75	9.50	2.50	82.00
	1200					51×75	11.40	3.00	70.00
	1500					51×90	13.68	3.60	50.00
	1800					51×96	15.58	4.10	42.00
	2200	51×105	12.54	3.30	40.00	51×115	17.10	4.50	32.00
	2700	51×130	15.20	4.00	38.00	51×130	20.14	5.30	26.00
	3300	64×96	17.10	4.50	32.00	64×115	23.56	6.20	23.00
	3900	64×115	19.00	5.00	27.00	64×130	27.36	7.20	20.00
	4700	64×130	20.90	5.50	24.00	77×115	33.06	8.70	17.00
	5600	77×115	23.18	6.10	20.00	77×130	36.48	9.60	15.30
	6800	77×130	27.36	7.20	14.00	77×155	41.04	10.80	13.10
	8200	77×150	30.40	8.00	12.00	77×170	45.60	12.00	11.00
	10000	90×130	34.20	9.00	11.00	90×150	53.20	14.00	9.50
	12000	90×150	38.00	10.00	9.50	90×160	61.18	16.10	8.80
	15000	90×170	47.88	12.60	7.50	90×190	66.50	17.50	7.10
	18000	90×210	53.58	14.10	6.00				
	22000	90×235	58.14	15.30	4.30				
	22000	101×210	58.86	15.49	4.20				
	25000	90×250	60.80	16.00	3.80				
	25000	101×230	62.32	16.40	3.70				





EW3

■ 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	9.50	2.50	82.00	51×105	15.20	4.00	95.00
1200	51×80	11.40	3.00	72.00				
1500	51×96	13.68	3.60	53.00	51×130	20.90	5.50	61.00
1800	51×105	15.58	4.10	43.00				
2200	51×130	17.10	4.50	32.50	64×115	24.70	6.50	40.00
2700	64×115	19.00	5.00	26.50				
3300	64×130	22.80	6.00	24.00	77×130	32.30	8.50	28.00
3900	77×115	26.60	7.00	20.00	77×155	39.90	10.50	25.00
4700	77×130	31.92	8.40	18.00	77×170	45.60	12.00	21.70
4700					90×130	44.23	11.64	23.00
5600	77×150	36.10	9.50	15.80	90×150	49.78	13.10	19.50
6800	77×170	38.76	10.20	13.10	90×170	53.96	14.20	16.00
6800	90×130	37.62	9.90	13.50				
8200	90×150	43.70	11.50	11.00	90×190	60.80	16.00	14.80
10000	90×170	51.30	13.50	9.50	90×210	63.84	16.80	12.00
12000	90×190	60.80	16.00	8.80				

