



EW3

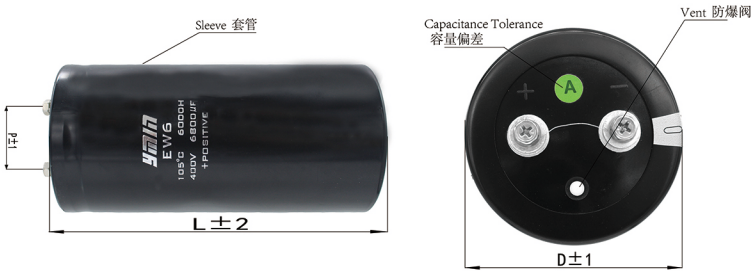
- ◆105℃ 3000小时
- ◆适用于UPS电源、工控
- ◆RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-25 ~ +105℃						
额定电压范围	200 ~ 500V						
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)	≤0.01√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℃)	0.15 (20℃ 120Hz)						
温度特性(120Hz)	200~450 C(-25℃)/C(+20℃)≥0.7 ; 500 C(-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 <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105℃环境中储存500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						

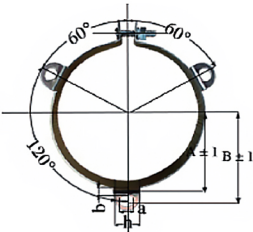
■ 产品尺寸图 (单位: mm)



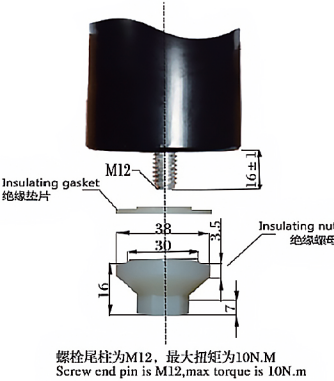
D(mm)	51	64	77	90	101
P(mm)	22	28.3	32	32	41
screw	M5	M5	M5	M6	M8
端子直径(mm)	13	13	13	17	17
扭矩(N.m)	2.2	2.2	2.2	3.5	7.5

■ 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



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	500Hz	1kHz	≥10kHz
修正因子	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

②温度补偿系数

温度(℃)	40℃	60℃	85℃	105℃
系数	2.70	2.20	1.70	1.00



EW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	200(250)				250(300)			
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	11.78	3.10	40
3300	51×75	13.30	3.50	36	51×96	15.20	4.00	32
4700	51×96	17.10	4.50	24	51×115	19.00	5.00	20
6800	51×130	22.80	6.00	16	64×96	26.22	6.90	13
8200	64×96	26.98	7.10	14	64×115	28.88	7.60	12
10000	64×115	30.40	8.00	12	64×130	32.30	8.50	11
12000	64×130	34.96	9.20	9	77×120	36.10	9.50	9
15000	77×115	41.80	11.00	7	77×150	45.60	12.00	7
18000	77×130	50.16	13.20	6	77×170	50.54	13.30	6
22000	77×155	53.20	14.00	5	90×130	49.06	12.91	6
22000	90×130	53.81	14.16	5	90×150	53.20	14.00	5
27000	90×150	57.00	15.00	4	90×170	57.00	15.00	4
33000	90×155	61.56	16.20	4	90×210	65.36	17.20	3

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℃)
1000					51×75	9.50	2.50	82
1200					51×75	11.40	3.00	70
1500					51×90	13.68	3.60	50
1800					51×96	15.58	4.10	42
2200	51×105	12.54	3.30	40	51×115	17.10	4.50	32
2700	51×130	15.20	4.00	38	51×130	20.14	5.30	26
3300	64×96	17.10	4.50	32	64×115	23.56	6.20	23
3900	64×115	19.00	5.00	27	64×130	27.36	7.20	20
4700	64×130	20.90	5.50	24	77×115	33.06	8.70	17
5600	77×115	23.18	6.10	20	77×130	36.48	9.60	15
6800	77×130	27.36	7.20	14	77×155	41.04	10.80	13
8200	77×150	30.40	8.00	12	77×170	45.60	12.00	11
10000	90×130	34.20	9.00	11	90×150	53.20	14.00	10
12000	90×150	38.00	10.00	10	90×160	61.18	16.10	9
15000	90×170	47.88	12.60	8	90×190	66.50	17.50	7
18000	90×210	53.58	14.10	6				
22000	90×235	58.14	15.30	4				
22000	101×210	58.86	15.49	4				
25000	90×250	60.80	16.00	4				
25000	101×230	62.32	16.40	4				



EW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		450(500)				500(550)			
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℃)
1000		51×80	9.50	2.50	82	51×105	15.20	4.00	95
1200		51×80	11.40	3.00	72				
1500		51×96	13.68	3.60	53	51×130	20.90	5.50	61
1800		51×105	15.58	4.10	43				
2200		51×130	17.10	4.50	33	64×115	24.70	6.50	40
2700		64×115	19.00	5.00	27				
3300		64×130	22.80	6.00	24	77×130	32.30	8.50	28
3900		77×115	26.60	7.00	20	77×155	39.90	10.50	25
4700		77×130	31.92	8.40	18	77×170	45.60	12.00	22
4700						90×130	44.23	11.64	23
5600		77×150	36.10	9.50	16	90×150	49.78	13.10	20
6800		77×170	38.76	10.20	13	90×170	53.96	14.20	16
6800		90×130	37.62	9.90	14				
8200		90×150	43.70	11.50	11	90×190	60.80	16.00	15
10000		90×170	51.30	13.50	10	90×210	63.84	16.80	12
12000		90×190	60.80	16.00	9				