

SW6

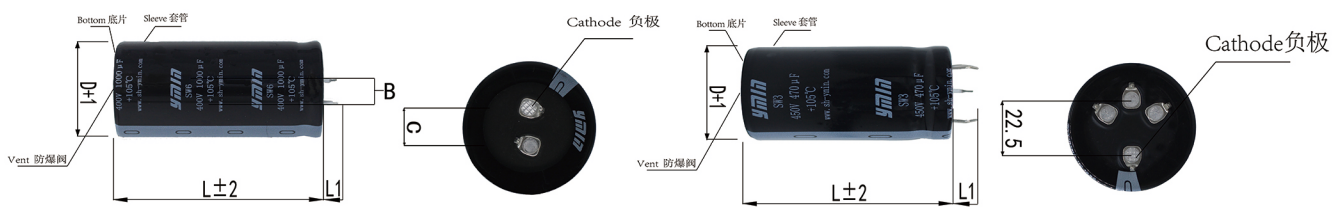
- ◆高纹波 长寿命 耐高温
- ◆105℃ 6000小时
- ◆适用于变频、伺服、电源
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性										
工作温度范围	-25 ~ +105℃										
额定电压范围	10 ~ 500V										
额定静电容量范围	47 ~ 56000μF (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℃ 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~400	450~500
	tg δ	0.55	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.25	0.2	0.15	0.2
温度特性(120Hz)	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6000h后恢复至20℃测试应满足以下要求										
	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)			≤初始值的±15%							
	损耗值(tg δ)			≤初始规格值的150%							
	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)



ΦD	Φ22	Φ25	Φ30	Φ35	Φ40
B	11.6	11.8	11.8	11.8	12.25
C	8.4	10	10	10	10
L1	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

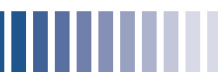
纹波电流修正系数

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	2.7	2.2	1.7	1.0



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		10(13)				16(20)			
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℃)	
5600					22×25	3.89	1.44	119	
6800					22×30	4.48	1.66	98	
8200	22×25	3.67	1.30	89	25×25	4.51	1.67	81	
10000	22×30	4.46	1.65	73	22×35	5.62	2.08	66	
	25×25		1.64	73	25×30	5.59	2.07	66	
12000	22×35	5.00	1.85	61	22×40	6.37	2.36	55	
	25×25	4.91	1.82	61	25×35	6.40	2.37	55	
					30×25	6.29	2.33	55	
15000	22×40	5.72	2.12	49	22×45	7.26	2.69	44	
	25×30	5.70	2.11	49	25×40	7.34	2.72	44	
	30×25	5.78	2.14	49	30×30	6.86	2.54	44	
18000	22×45	6.48	2.40	41	25×45	8.26	3.06	37	
	25×35	6.26	2.32	41	30×35	8.15	3.02	37	
	30×30		2.37	41	35×30	8.34	3.09	37	
22000	25×40	6.99	2.59	33	25×50	9.15	3.39	30	
	30×30	7.37	2.73	33	30×40	9.34	3.46	30	
27000	25×45	8.13	3.01	27	30×45	10.48	3.88	25	
	30×35	8.45	3.13	27	35×35	10.40	3.85	25	
	35×30	8.90	3.05	27				26	
33000	25×50	9.26	3.43	22	30×50	11.69	4.33	20	
	30×40	9.53	3.53	22	35×40	12.14	4.33	20	
	35×35	9.42	3.49	22					
39000	30×45	10.21	3.78	19	35×45	13.39	4.96	17	
	35×40	10.69	3.96	19					
47000	30×50	12.37	4.58	16	35×50	16.00	5.49	14	
	35×45	12.42	4.60	16					
56000	35×50	13.66	5.06	13					



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		25(32)				35(44)			
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℃)
2700						22×25	3.48	1.29	197
3300						22×30	4.16	1.42	161
3900		22×25	3.54	1.31	153	22×35	4.78	1.58	136
						25×25	4.73	1.58	136
4700		22×30	4.19	1.51	127	22×40	5.43	1.78	113
		25×25		1.51	127	25×30	5.32	1.77	113
5600		22×35	4.78	1.72	107	22×45	6.08	1.98	95
		25×25	4.75	1.76	107	25×35	5.89	1.98	95
						30×25	5.62	2.03	95
6800		22×40	5.45	1.87	88	22×50	6.72	2.26	78
		25×30	5.08	1.90	88	25×40	6.62	2.24	78
						30×30	6.16	2.28	78
8200		22×45	6.13	2.14	73	25×45	7.56	2.56	65
		25×35	5.89	2.18	73	30×35	7.26	2.50	65
		30×25	5.91	2.19	73	35×30		2.54	65
10000		22×50	6.91	2.45	60	30×40	8.21	2.86	53
		25×40	6.83	2.43	60	35×30	7.51	2.88	53
		30×30	6.43	2.38	60				
12000		25×45	7.53	2.79	50	30×45	9.13	3.38	44
		30×35	7.29	2.70	50	35×35	8.91	3.30	44
		35×30	7.45	2.76	50				
15000		30×40	8.45	3.13	40	35×40	10.75	3.98	35
18000		30×45	9.50	3.52	33	35×45	11.88	4.29	30
		35×35	9.45	3.50	33				
22000		30×50	10.58	3.92	27				
		35×40	10.67	3.95	27				
27000		35×50	12.74	4.72	22				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		50(63)				63(79)			
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					22×25	2.97	1.10	398	
1500	22×25	3.27	1.02	310	22×30	3.81	1.41	265	
					25×25	3.73	1.38	265	
1800	22×30		1.17	258	22×35	4.37	1.49	221	
	25×25		1.17	258	25×30	4.40	1.45	221	
2200	22×30	4.10	1.33	211	22×40	5.00	1.67	181	
	25×25	3.94	1.34	211	30×25	4.86	1.65	181	
2700	22×35	4.78	1.51	172	22×45	5.67	1.91	147	
	25×30	4.75	1.47	172	25×35	5.48	1.9	147	
	30×25		1.50	172	30×30	5.43	1.92	147	
3300	22×40	5.45	1.69	141	25×40	6.29	2.20	121	
	30×25	5.18	1.70	141	35×30		2.18	121	
3900	22×45	6.13	1.89	119	25×45	6.97	2.58	102	
	25×35	5.94	1.90	119	30×35	6.64	2.46	102	
	30×30	5.91	1.90	119	35×30	6.24	2.31	102	
4700	25×40	6.56	2.11	99	30×40	7.61	2.82	85	
	30×35		2.13	99	35×35	7.48	2.77	85	
5600	25×45	7.34	2.36	83	30×45	8.69	3.22	71	
	30×35	6.97	2.39	83	35×40	8.64	3.20	71	
	35×30	6.35	2.41	83					
6800	30×40	8.13	2.79	68	35×45	9.75	3.61	59	
	35×35	7.86	2.78	68					
8200	30×50	9.80	3.35	57	35×50	10.64	3.94	49	
	35×40	9.07	3.33	57					
10000	35×45	10.23	3.79	46					
12000	35×50	10.96	4.06	39					



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		80(100)				100(125)			
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℃)
560						22×25	2.73	1.01	474
680		22×25		0.97	510	22×30	3.21	1.19	390
820		22×25	2.94	1.09	405	22×35	3.59	1.33	324
						25×25	3.40	1.26	324
1000		22×30	3.48	1.29	332	22×40	4.21	1.40	265
		25×25		1.23	332	25×30	4.10	1.42	265
						30×25	3.97	1.44	265
1200		22×35	4.00	1.48	277	22×45	4.75	1.58	221
		25×25	3.73	1.38	277	25×35	4.75	1.57	221
		30×25		1.41	277	30×30	4.75	1.60	221
1500		22×40	4.59	1.70	221	22×50	5.40	1.85	177
		25×30	4.70	1.72	221	25×40	5.48	1.86	177
		30×25	4.73	1.75	221	35×30		1.85	177
1800		22×45	5.16	1.82	184	25×45	6.18	2.29	147
		25×35	5.02	1.80	184	30×35	5.91	2.19	147
		30×30		1.78	184	35×30	5.81	2.15	147
2200		25×45	5.99	2.12	151	30×40	6.80	2.52	121
		30×30	5.45	2.02	151	35×35	6.70	2.48	121
2700		30×35	6.75	2.34	123	30×45	7.72	2.86	98
		35×30	6.62	2.33	123	35×40	7.75	2.87	98
3300		30×40	7.26	2.69	101	35×45	8.78	3.25	80
		35×35	7.02	2.60	101				
3900		30×45	7.94	2.94	85	35×50	9.61	3.56	68
		35×40	8.10	3.00	85				
4700		35×45	9.29	3.44	71				
5600		35×50	10.04	3.72	59				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		160(200)			180(225)			
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℃)
220	22×25	1.70	0.63	905	22×25	1.70	0.63	905
270	22×30	2.05	0.76	737	22×30	2.05	0.76	737
					25×25	2.05	0.76	737
330	22×35	2.43	0.90	603	22×35	2.43	0.90	603
	25×25	2.27	0.84	603	25×30	2.43	0.90	603
390	25×30	2.62	0.97	510	22×40	2.78	1.03	510
	30×25	2.70	1.00	510	25×35	2.86	1.06	510
					30×25	2.75	1.02	510
470	22×40	3.00	1.11	424	22×45	3.16	1.17	424
	25×35	3.08	1.14	424	30×30	3.16	1.17	424
	30×30	3.16	1.17	424				
560	22×45	3.40	1.26	355	22×50	3.56	1.32	355
					25×40	3.56	1.32	355
					30×35	3.59	1.33	355
680	22×50	3.89	1.44	293	25×45	4.08	1.51	293
	25×40	3.86	1.43	293	35×30	4.02	1.49	293
	30×35	4.05	1.5	293				
820	25×45	4.40	1.63	243	25×50	4.62	1.71	243
	30×40	4.48	1.66	243	30×40	4.70	1.74	243
	35×30	4.40	1.63	243	35×35	4.73	1.75	243
1000	30×45	5.10	1.89	199	30×45	5.43	2.01	199
	35×35	5.10	1.89	199	35×40	5.59	2.07	199
1200	30×50	5.83	2.16	166	30×50	6.08	2.25	166
	35×40	6.02	2.23	166	35×45	6.02	2.23	166
1500	35×45	7.05	2.61	133	35×50	7.45	2.76	133
1800	35×50	8.02	2.97	111				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		200(250)				250(300)			
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)									
150					22×25	1.40	0.52	1327	
180	22×25	1.54	0.57	1106	22×30	1.73	0.64	1106	
					25×25	1.67	0.62	1106	
220	22×30	1.89	0.70	905	22×35	2.05	0.76	905	
					25×30	2.05	0.76	905	
270	22×35	2.24	0.83	737	22×40	2.38	0.88	737	
	25×25	2.05	0.76	737	25×35	2.43	0.90	737	
					30×25	2.30	0.85	737	
330	22×40	2.59	0.96	603	22×45	2.73	1.01	603	
	25×30	2.43	0.90	603	30×30	2.70	1.00	603	
390	25×35	2.86	1.06	510	22×50	3.05	1.13	510	
	30×25	2.75	1.02	510	25×40	3.05	1.13	510	
					30×35	3.11	1.15	510	
470	22×45	3.16	1.17	424	25×45	3.48	1.29	424	
	25×40	3.29	1.22	424	35×30	3.35	1.24	424	
	30×30	3.16	1.17	424					
560	25×45	3.75	1.39	355	25×50	3.92	1.45	355	
	30×35	3.73	1.38	355	30×40	4.00	1.48	355	
					35×35	4.02	1.49	355	
680	25×50	4.27	1.58	293	30×45	4.62	1.71	293	
	30×40	4.35	1.61	293	35×40	4.70	1.74	293	
	35×30	4.02	1.49	293					
820	30×45	5.00	1.85	243	30×50	5.24	1.94	243	
	35×35	4.73	1.75	243					
1000	30×50	5.70	2.11	199	35×45	5.94	2.20	199	
	35×40	5.59	2.07	199					
1200	35×45	6.43	2.38	166					
1500	35×50	7.45	2.76	133					



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		315(365)				350(400)			
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℃)	
68	22×25	0.86	0.32	2923	22×25	0.92	0.34	2927	
82	22×30	1.03	0.38	2427	22×30	1.08	0.40	2427	
100	25×25	1.11	0.41	1990	25×25	1.27	0.47	1990	
120	22×35	1.30	0.48	1659	22×35	1.40	0.52	1659	
	25×30	1.32	0.49	1659	25×30	1.43	0.53	1659	
					30×25	1.43	0.53	1699	
150	22×40	1.51	0.56	1327	22×40	1.59	0.59	1327	
	30×25	1.38	0.51	1327	25×35	1.62	0.60	1327	
180	22×45	1.70	0.63	1106	22×45	1.84	0.68	1106	
	25×35	1.67	0.62	1106	25×40	1.89	0.70	1106	
	30×30	1.70	0.63	1106	30×30	1.92	0.71	1106	
220	22×50	1.94	0.72	905	22×50	2.11	0.78	905	
	25×40	1.92	0.71	905	25×45	2.21	0.82	905	
	30×35	2.00	0.74	905	30×35	2.21	0.82	905	
270	25×45	2.19	0.81	737	25×50	2.54	0.94	406	
	30×40	2.30	0.85	737	30×40	2.51	0.93	406	
	35×30	2.21	0.82	737	35×30	2.43	0.90	406	
330	25×50	2.48	0.92	603	30×45	2.84	1.05	603	
	35×35	2.43	0.90	690	35×35	2.73	1.01	603	
390	30×45	2.81	1.04	681	30×50	3.19	1.18	510	
	35×40	2.84	1.05	681	35×40	3.05	1.13	510	
470	30×50	3.11	1.15	565	35×45	3.40	1.26	424	
	35×45	3.19	1.18	565					
560	35×50	3.62	1.34	474	35×50	3.75	1.39	355	



SW6

■ 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 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℃)	
68	22×30	1.03	0.38	2927	22×30	1.03	0.38	3903	
82	25×25	1.11	0.41	2427	22×35	1.19	0.44	3237	
					25×30	1.22	0.45	3237	
					30×25	1.24	0.46	3237	
100	22×35	1.24	0.46	1990	22×40	1.35	0.50	2654	
	25×30	1.30	0.48	1990	25×35	1.40	0.52	2654	
	30×25	1.30	0.48	1990					
120	22×40	1.43	0.53	1659	22×50	1.57	0.58	2212	
	25×35	1.49	0.55	1659	25×40	1.57	0.58	2212	
	30×30	1.51	0.56	1659	30×30	1.57	0.58	2212	
150	22×50	1.70	0.63	1327	25×45	1.78	0.66	1769	
	25×40	1.76	0.65	1327	30×35	1.84	0.68	1769	
180	25×45	1.94	0.72	1106	25×50	2.00	0.74	1474	
	30×35	2.00	0.74	1106	30×40	2.08	0.77	1474	
					35×30	2.08	0.77	1474	
220	22×50	2.13	0.79	905	22×60	2.38	0.88	1206	
	25×40	2.30	0.85	905	25×50	2.38	0.88	1206	
	30×35	2.40	0.89	905	30×35	2.38	0.88	1206	
270	22×55	2.57	0.99	737	22×70	2.62	0.97	983	
	25×45	2.65	0.98	737	25×55	2.67	0.99	983	
	30×40	2.59	0.96	737	30×45	2.73	1.01	983	
330	22×65	3.02	1.12	603	25×60	3.05	1.13	804	
	25×55	3.02	1.12	603	30×45	3.11	1.15	804	
	30×40	2.97	1.10	603	35×40	3.11	1.15	804	
390	25×60	3.38	1.29	510	30×55	3.43	1.27	681	
	30×45	3.43	1.27	510	35×45	3.43	1.27	681	
	35×40	3.46	1.27	510	40×35	3.46	1.28	681	
470	25×70	3.54	1.35	424	30×60	4.13	1.53	565	
	30×55	3.59	1.33	424	35×50	4.16	1.54	565	
	35×45	3.59	1.33	424	40×40	4.16	1.54	565	
560	30×60	4.19	1.59	356	30×65	4.91	1.82	474	
	35×50	4.24	1.58	356	35×55	12.14	1.83	474	
	40×40	4.27	1.60	356	40×45	12.20	1.83	474	
680	30×70	5.16	1.95	293	35×60	5.99	2.22	391	
	35×55	5.16	1.93	293	40×50	6.02	2.23	391	
	40×45	5.18	1.94	293	45×45	13.65	2.23	391	
820	35×60	6.21	2.36	243	35×70	16.00	2.67	324	
	40×50	6.24	2.34	243	40×60	16.04	2.69	324	
	45×45	6.24	2.34	243	45×50	16.07	2.69	324	
1000	35×70	7.59	2.81	199	40×65	18.09	3.28	266	
	40×55	7.61	2.82	199	45×60	18.11	3.28	266	
	45×50	7.61	2.82	199					



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		500(550)		
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℃)
47	22×30	1.11	0.41	5647
56	22×30	1.27	0.47	4736
68	22×35	1.46	0.54	3903
	25×30	1.46	0.54	3903
82	22×40	1.67	0.62	3237
	25×35	1.67	0.62	3237
100	22×45	1.81	0.67	2654
	25×40	1.81	0.67	2654
	30×30	1.81	0.67	2654
120	22×50	2.08	0.77	2212
	25×40	2.00	0.74	2212
	30×35	2.08	0.77	2212
	35×30	2.16	0.80	2212
150	25×45	2.21	0.82	1769
	30×40	2.30	0.85	1769
	35×30	1.81	0.67	1769
	35×35	2.30	0.85	1769
180	25×50	2.65	0.98	1474
	30×45	2.73	1.01	1474
220	30×50	3.02	1.12	1206
	35×35	2.54	0.94	1206
	35×40	3.02	1.12	1206
270	30×50	3.38	1.25	983
	35×40	3.38	1.25	983
330	35×45	3.67	1.36	804
390	35×50	4.16	1.54	681
470	35×60	4.56	1.69	565