



SW3

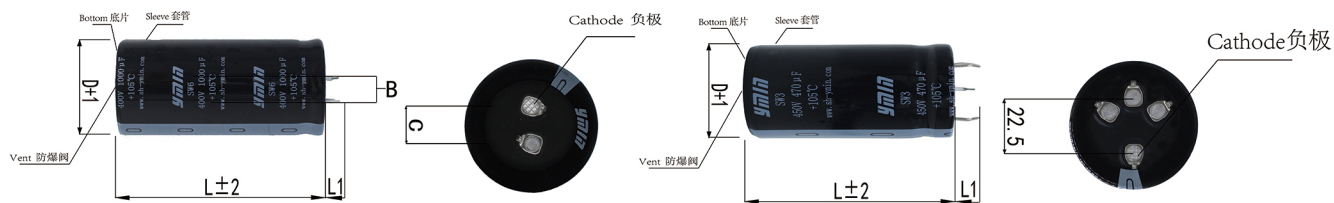
- ◆耐高温
- ◆105℃ 3000小时
- ◆适用于变频、工业驱动、电源
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	(16 ~ 100V)-40 ~ +105℃ ; (160 ~ 500V)-25 ~ +105℃						
额定电压范围	16 ~ 500V						
额定静电容量范围	68 ~ 47000μF (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)	16	25	35	50	63~100	160~500
	tg δ	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.15
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3000h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



SW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	16(20)				25(32)			
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℃)
4700					22×25	4.10	1.52	112
6800	22×25	4.13	1.53	96	22×30	5.02	1.86	76
6800					25×25	5.13	1.90	76
8200					22×35	5.78	2.14	64
8200					25×30	5.89	2.18	64
8200					30×25	5.99	2.22	64
10000	22×30	5.18	1.92	65	22×40	6.43	2.38	52
10000	25×25	5.35	1.98	66	25×35	6.53	2.42	52
12000	22×35	6.26	2.32	54	22×45	7.18	2.66	42
12000	25×30	6.37	2.36	54	25×40	7.29	2.70	42
12000	30×25	6.48	2.40	54	30×30	7.40	2.74	42
12000					35×25		2.90	42
15000	22×40	6.97	2.58	42	25×45	8.48	3.14	35
15000	25×35	7.07	2.62	43	30×35	8.59	3.18	35
15000					35×30	8.69	3.22	35
18000	22×45	8.05	2.98	36	25×50	9.40	3.48	29
18000	25×40	8.21	3.04	37	30×40	9.50	3.52	29
18000	30×30	8.37	3.10	37				
18000	35×25	8.48	3.14	37				
22000	25×45	8.96	3.32	29	30×45	10.75	3.98	23
22000	30×35	9.13	3.38	29	35×35	10.91	4.04	23
27000	25×50	10.10	3.74	24	35×45	12.80	4.74	20
27000	30×40	10.21	3.78	25				
27000	35×30	9.23	3.42	25				
33000	30×45	11.39	4.22	19	35×50	14.47	5.36	16
33000	35×35	11.50	4.26	19				
39000	30×50	12.64	4.68	17				
39000	35×40	12.74	4.72	17				
47000	35×45	14.15	5.24	13				



SW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		35(44)				50(63)			
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℃)	
1800					22×25	3.46	1.28	219	
2200					22×30	3.83	1.42	177	
2700					22×30	4.48	1.66	143	
2700					25×25	4.59	1.70	143	
3300	22×25	3.70	1.37	139	22×35	5.29	1.96	120	
3300					25×30	5.40	2.00	120	
3900	22×30	4.37	1.62	117	22×40	5.94	2.20	98	
3900					25×35	6.05	2.24	98	
3900					30×25	6.16	2.28	98	
4700	25×25	4.64	1.72	97	22×45	6.91	2.56	82	
4700					30×30	7.02	2.60	83	
4700					35×25	7.13	2.64	83	
5600	22×35	5.35	1.98	81	22×50	7.61	2.82	69	
5600	25×30	5.56	2.06	81	25×40	7.72	2.86	69	
5600	30×25	5.72	2.12	81	30×35	7.83	2.90	69	
6800	22×40	6.10	2.26	65	25×50	8.86	3.28	57	
6800	25×35	6.21	2.30	65	30×40	8.96	3.32	57	
6800					35×30	9.07	3.36	57	
8200	22×50	6.91	2.56	56	30×45	9.94	3.68	47	
8200	25×40	7.02	2.60	56	35×35	10.04	3.72	47	
8200	30×30	7.16	2.65	56					
8200	35×25	7.32	2.71	56					
10000	25×45	7.72	2.86	43	30×50	10.85	4.02	38	
10000	30×35	7.83	2.90	43	35×40	11.02	4.08	39	
12000	25×50	8.69	3.22	38	35×45	12.04	4.46	31	
12000	30×40	6.16	2.28	38					
12000	35×30	6.26	2.32	38					
15000	30×45	9.88	3.66	29					
15000	35×35	10.04	3.72	29					
18000	35×40	11.12	4.12	25					
22000	35×50	13.18	4.88	20					



SW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		63(79)				80(100)			
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℃)	
820					22×25	2.97	1.10	323	
1000					22×25	3.29	1.22	266	
1200	22×25	3.29	1.22	219	22×30	3.56	1.32	220	
1200					25×25	3.73	1.38	220	
1500					22×35	4.27	1.58	175	
1500					25×30	4.37	1.62	175	
1800	22×30	4.00	1.48	144	22×40	4.75	1.76	143	
1800	25×25	4.10	1.52	144	30×25	4.91	1.82	143	
2200	22×35	4.64	1.72	120	22×45	5.51	2.04	120	
2200	25×30	4.75	1.76	120	25×35	5.62	2.08	120	
2200					30×30	5.72	2.12	120	
2200					30×25	5.83	2.16	120	
2700	22×40	5.18	1.92	97	25×45	6.37	2.36	96	
2700	25×35	5.29	1.96	97	30×35	6.48	2.40	96	
2700	30×25	5.40	2.00	97					
3300	22×50	5.99	2.22	77	25×50	7.29	2.70	76	
3300	25×40	6.10	2.26	77	30×40	7.40	2.74	76	
3300	30×30	6.21	2.30	77	35×30	7.51	2.78	76	
3300	35×25	6.37	2.36	77					
3900	25×45	6.80	2.52	65	30×45	8.26	3.06	67	
3900	30×35	6.91	2.56	65	35×35	8.42	3.12	67	
4700	25×50	7.61	2.82	52	30×50	9.40	3.48	56	
4700	30×40	7.72	2.86	53	35×45	55.90	3.54	56	
4700	35×30	7.83	2.90	53					
5600	30×45	8.69	3.22	46	35×45	10.31	3.82	46	
5600	35×35	8.80	3.26	46					
6800	30×50	9.88	3.66	36	35×50	11.23	4.16	38	
6800	35×40	9.99	3.70	36					
8200	35×45	11.12	4.12	30					
10000	35×50	12.58	4.66	25					



SW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		100(125)				160(200)			
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℃)	
330					22×25	3.08	1.14	601	
390					22×30	3.83	1.42	508	
470					22×35	4.08	1.51	422	
470					25×25	4.21	1.56	422	
560	22×25	2.81	1.04	473	22×40	4.37	1.62	352	
560					25×30	4.54	1.68	352	
680					22×45	4.64	1.72	291	
680					25×35	4.75	1.76	291	
680					30×25	4.86	1.80	291	
820	22×30	3.46	1.28	321	22×50	4.91	1.82	241	
820	25×25	3.56	1.32	321	25×40	5.02	1.86	241	
820					30×30	5.13	1.90	241	
820					30×25	5.24	1.94	242	
1000	22×35	4.00	1.48	254	25×45	5.56	2.06	197	
1000	25×30	4.16	1.54	254	30×35	5.67	2.10	197	
1200	22×40	4.54	1.68	220	25×50	5.89	2.18	164	
1200	25×35	4.64	1.72	220	30×40	6.05	2.24	164	
1200	30×25	4.75	1.76	220	35×30	6.21	2.30	164	
1500	22×45	5.24	1.94	173	30×45	6.64	2.46	131	
1500	25×40	5.40	2.00	173	35×35	6.75	2.50	131	
1500	30×30	5.56	2.06	173					
1500	35×25	5.72	2.12	173					
1800	25×45	6.10	2.26	146	35×45	8.05	2.98	109	
1800	30×35	6.21	2.30	146					
2200	25×50	6.70	2.48	120	35×50	8.10	3.00	89	
2200	30×40	6.80	2.52	120					
2200	35×30	6.97	2.58	120					
2700	30×45	7.72	2.86	96					
2700	35×35	7.83	2.90	96					
3300	30×50	8.86	3.28	75					
3300	35×40	8.96	3.32	76					
3900	35×45	9.88	3.66	67					
4700	35×50	11.12	4.12	55					



SW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		180(225)			200(250)			
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×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 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
220					22×25	2.86	1.06	903
270	22×25	2.86	1.06	731	22×30	3.18	1.18	733
330	22×30	3.40	1.26	601	22×30	3.51	1.30	601
390	25×35	3.56	1.32	509	22×35	3.672	1.36	509
470	22×35	4.21	1.56	422	22×40	3.78	1.4	420
470	25×30	4.32	1.60	522	25×30	3.942	1.46	420
470					30×25	3.996	1.48	420
560	22×40	4.37	1.62	352	22×45	4.266	1.58	352
560	25×35	4.54	1.68	352	25×35	4.374	1.62	352
560	30×25	4.64	1.72	353				
680	22×50	4.64	1.72	291	22×50	4.644	1.72	285
680	25×40	4.70	1.74	291	25×40	4.752	1.76	285
680	30×30	4.75	1.76	291	30×30	4.86	1.8	285
680	35×25	4.81	1.78	392	35×25	4.968	1.84	285
820	25×45	4.81	1.78	242	25×50	5.022	1.86	241
820	30×35	4.91	1.82	242	30×35	5.13	1.9	241
820					35×30	5.238	1.94	241
1000	25×50	5.24	1.94	195	30×45	5.832	2.16	197
1000	30×40	5.35	1.98	196	35×35	5.94	2.2	197
1000	35×30	5.45	2.02	196				
1200	30×45	5.94	2.20	164	30×50	6.264	2.32	163
1200	35×35	6.10	2.26	164	35×40	6.372	2.36	163
1500	30×50	6.37	2.36	131	35×45	6.912	2.56	131
1500	35×40	6.48	2.40	131				
1800	35×45	7.18	2.66	109	35×50	7.236	2.68	108



SW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		250(300)				350(400)			
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℃)
100						22×30	1.78	0.66	1987
100						25×25	1.89	0.70	1987
120						22×35	2.00	0.74	1653
150						22×40	2.21	0.82	1325
150						25×30	2.27	0.84	1325
150						30×25	2.32	0.86	1325
180		22×25	2.48	0.92	1103	22×45	2.38	0.88	1105
180						25×35	2.43	0.90	1105
180						30×30	2.48	0.92	1105
220		22×30	3.02	1.12	902	22×50	2.59	0.96	903
220		25×25	3.13	1.16	903	25×40	2.65	0.98	903
220						35×25	2.70	1.00	903
270		22×35	3.02	1.12	733	25×50	2.75	1.02	732
270						30×35	2.81	1.04	732
270						35×30	2.86	1.06	932
330		22×40	3.24	1.20	602	30×45	3.02	1.12	598
330		25×30	3.40	1.26	602	35×35	3.08	1.14	599
330		30×25	3.51	1.30	602				
390		22×45	3.40	1.26	607	30×50	3.24	1.20	505
390		25×35	3.51	1.30	607				
470		22×50	3.73	1.38	421	35×45	3.56	1.32	422
470		25×40	3.83	1.42	421				
470		30×30	3.94	1.46	421				
470		35×25	4.05	1.50	421				
560		25×45	4.10	1.52	352	35×50	4.05	1.50	352
560		30×35	4.21	1.56	352				
560		35×30	4.32	1.60	352				
680		25×50	4.48	1.66	291				
680		30×40	4.59	1.70	291				
820		30×45	4.81	1.78	241				
820		35×35	4.91	1.82	241				
1000		30×50	5.08	1.88	197				
1000		35×40	5.18	1.92	197				
1200		35×45	5.67	2.10	163				



SW3

■ 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°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
220	22×45	3.19	1.18	302	22×55	2.48	0.92	306
220	25×35	3.02	1.12	301	25×45	2.38	0.88	306
220	30×30	2.86	1.06	301	30×30	2.27	0.84	305
270	22×50	3.62	1.34	272	22×65	3.13	1.16	275
270	25×40	3.56	1.32	272	25×50	2.92	1.08	275
270	30×35	3.51	1.30	271	30×40	2.75	1.02	274
330	22×60	4.27	1.58	242	25×55	3.35	1.24	245
330	25×50	4.21	1.56	242	30×40	3.29	1.22	244
330	30×35	4.16	1.54	241	35×35	3.24	1.20	244
390	22×70	4.64	1.72	209	30×50	3.94	1.46	213
390	25×55	4.59	1.70	209	35×40	3.89	1.44	213
390	30×40	4.54	1.68	209	40×30	3.83	1.42	212
470	25×65	5.29	1.96	177	30×55	4.54	1.68	179
470	30×50	5.24	1.94	177	35×45	4.48	1.66	179
470	35×40	5.18	1.92	176	40×35	4.43	1.64	179
560	30×55	5.78	2.14	154	30×60	5.10	1.89	157
560	35×45	5.72	2.12	154	35×50	5.05	1.87	156
560	40×35	5.67	2.10	153	40×40	5.00	1.85	156
680	30×65	6.37	2.36	129	35×55	5.51	2.04	133
680	35×50	6.32	2.34	129	40×45	5.45	2.02	133
680	40×40	6.26	2.32	128	45×40	5.40	2.00	132
820	35×55	6.97	2.58	103	35×65	6.08	2.25	112
820	40×45	6.91	2.56	103	40×55	6.02	2.23	112
820	45×40	6.86	2.54	102	45×45	5.97	2.21	112
1000	35×65	7.61	2.82	85	40×60	6.78	2.51	90
1000	40×50	7.56	2.80	85	45×55	6.72	2.49	90
1000	45×45	7.51	2.78	85				
1200	40×60	8.21	3.04	73	40×70	7.34	2.72	79
1200	45×50	8.15	3.02	72	45×60	7.29	2.70	79
1500	40×70	8.69	3.22	52	40×80	7.94	2.94	56
1500	45×60	8.64	3.20	52	45×70	7.88	2.92	56



SW3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		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℃)
68	22×45	1.40	0.52	3845
82	25×40	1.67	0.62	3215
100	25×45	1.84	0.68	2631
120	25×50	2.11	0.78	2204
120	35×30	2.21	0.82	2204
150	30×40	2.38	0.88	1759
180	30×50	2.70	1.00	1471
220	35×45	3.29	1.22	1196
270	35×50	3.51	1.30	975