



SW3

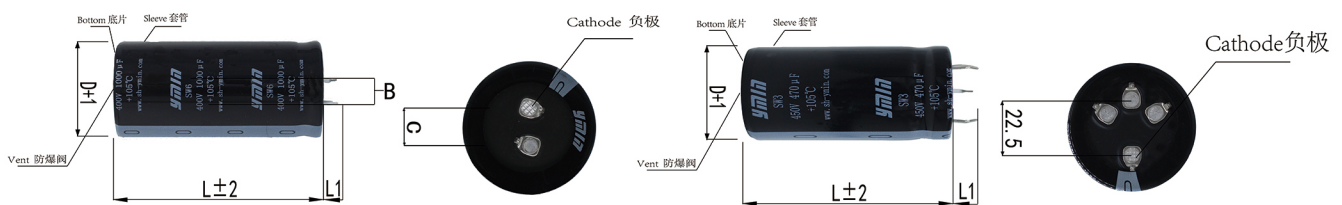
- ◆耐高温
- ◆105°C 3000小时
- ◆适用于变频、工业驱动、电源
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性														
工作温度范围	(16 ~ 100V)-40 ~ +105°C ; (160 ~ 500V)-25 ~ +105°C														
额定电压范围	16 ~ 500V														
额定静电容量范围	68 ~ 47000μF (20°C 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°C														
损耗最大值(20°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63~100</td> <td>160~500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.15</td> </tr> </table>	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
	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)/C(+20°C)≥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°C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°C测试应满足以下要求														
	<table border="1"> <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														
<table border="1"> <tr> <td>容量变化率(ΔC)</td> <td>≤初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损耗值(tg δ)</td> <td>≤初始规格值的150%</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±15%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%	漏电流(LC)	≤初始规格值									
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														
高温无负荷特性	在105°C环境中储存1000小时后恢复至20°C测试应满足以下要求														
	<table border="1"> <tr> <td>容量变化率(ΔC)</td> <td>≤初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损耗值(tg δ)</td> <td>≤初始规格值的150%</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±15%	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%	漏电流(LC)	≤初始规格值								
	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

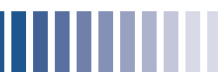
纹波电流修正系数

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

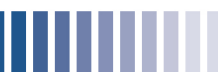
温度(°C)	40°C	60°C	85°C	105°C
系数	2.7	2.2	1.7	1.0



SW3

■ 标准品一览表

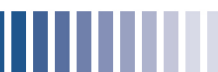
工作电压 (浪涌电压) (V)	16(20)				25(32)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
	4700					22×25	4.10	1.52	112
	6800	22×25	4.13	1.53	96	22×30	5.02	1.86	76
	6800					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°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)
	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

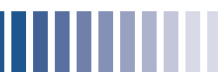
工作电压 (浪涌电压) (V)	63(79)				80(100)			
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms
820					22×25	2.97	1.10	323
1000					22×25	3.29	1.22	266
1200	22×25	3.29	1.22	219	22×30	3.56	1.32	220
1200					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°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)
	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

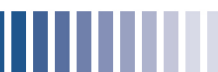
工作电压 (浪涌电压) (V)	180(225)				200(250)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
	220					22×25	2.86	1.06	903
	270	22×25	2.86	1.06	731	22×30	3.18	1.18	733
	330	22×30	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)				
	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)
	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	220	22×45	3.19	1.18	302	22×55	2.48	0.92	306
220	220	25×35	3.02	1.12	301	25×45	2.38	0.88	306
220	220	30×30	2.86	1.06	301	30×30	2.27	0.84	305
270	270	22×50	3.62	1.34	272	22×65	3.13	1.16	275
270	270	25×40	3.56	1.32	272	25×50	2.92	1.08	275
270	270	30×35	3.51	1.30	271	30×40	2.75	1.02	274
330	330	22×60	4.27	1.58	242	25×55	3.35	1.24	245
330	330	25×50	4.21	1.56	242	30×40	3.29	1.22	244
330	330	30×35	4.16	1.54	241	35×35	3.24	1.20	244
390	390	22×70	4.64	1.72	209	30×50	3.94	1.46	213
390	390	25×55	4.59	1.70	209	35×40	3.89	1.44	213
390	390	30×40	4.54	1.68	209	40×30	3.83	1.42	212
470	470	25×65	5.29	1.96	177	30×55	4.54	1.68	179
470	470	30×50	5.24	1.94	177	35×45	4.48	1.66	179
470	470	35×40	5.18	1.92	176	40×35	4.43	1.64	179
560	560	30×55	5.78	2.14	154	30×60	5.10	1.89	157
560	560	35×45	5.72	2.12	154	35×50	5.05	1.87	156
560	560	40×35	5.67	2.10	153	40×40	5.00	1.85	156
680	680	30×65	6.37	2.36	129	35×55	5.51	2.04	133
680	680	35×50	6.32	2.34	129	40×45	5.45	2.02	133
680	680	40×40	6.26	2.32	128	45×40	5.40	2.00	132
820	820	35×55	6.97	2.58	103	35×65	6.08	2.25	112
820	820	40×45	6.91	2.56	103	40×55	6.02	2.23	112
820	820	45×40	6.86	2.54	102	45×45	5.97	2.21	112
1000	1000	35×65	7.61	2.82	85	40×60	6.78	2.51	90
1000	1000	40×50	7.56	2.80	85	45×55	6.72	2.49	90
1000	1000	45×45	7.51	2.78	85				
1200	1200	40×60	8.21	3.04	73	40×70	7.34	2.72	79
1200	1200	45×50	8.15	3.02	72	45×60	7.29	2.70	79
1500	1500	40×70	8.69	3.22	52	40×80	7.94	2.94	56
1500	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)			
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ 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)
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