



# SW3

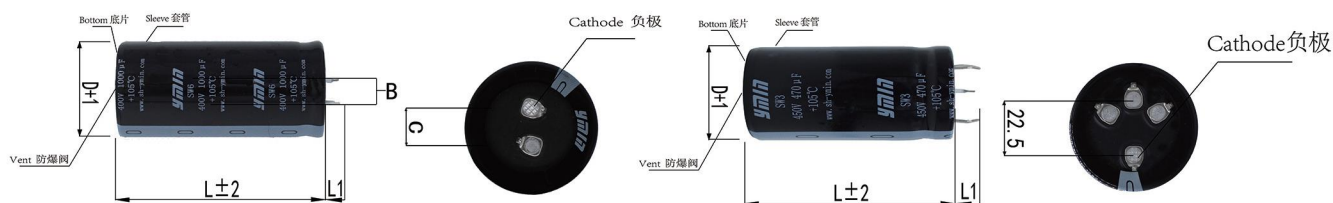
- ◆耐高温
- ◆105°C 3000小时
- ◆适用于变频、工业驱动、电源
- ◆RoHS指令对应



## 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														
额定静电容范围	68 ~ 47000μF (20°C 120Hz)														
额定静电容允许差	±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	112.45
	6800	22×25	4.13	1.53	96.3	22×30	5.02	1.86	76.35
	6800					25×25	5.13	1.90	76.39
	8200					22×35	5.78	2.14	64.32
	8200					25×30	5.89	2.18	64.36
	8200					30×25	5.99	2.22	64.38
	10000	22×30	5.18	1.92	65.3	22×40	6.43	2.38	52.31
	10000	25×25	5.35	1.98	65.8	25×35	6.53	2.42	52.36
	12000	22×35	6.26	2.32	54.23	22×45	7.18	2.66	42.23
	12000	25×30	6.37	2.36	54.32	25×40	7.29	2.70	42.26
	12000	30×25	6.48	2.40	54.36	30×30	7.40	2.74	42.31
	12000					35×25		2.90	42.36
	15000	22×40	6.97	2.58	42.3	25×45	8.48	3.14	34.53
	15000	25×35	7.07	2.62	42.6	30×35	8.59	3.18	34.57
	15000					35×30	8.69	3.22	34.63
	18000	22×45	8.05	2.98	36.45	25×50	9.40	3.48	29.23
	18000	25×40	8.21	3.04	36.51	30×40	9.50	3.52	29.27
	18000	30×30	8.37	3.10	36.59				
	18000	35×25	8.48	3.14	36.65				
	22000	25×45	8.96	3.32	29.23	30×45	10.75	3.98	22.56
	22000	30×35	9.13	3.38	29.35	35×35	10.91	4.04	22.62
	27000	25×50	10.10	3.74	24.45	35×45	12.80	4.74	19.56
	27000	30×40	10.21	3.78	24.51				
	27000	35×30	9.23	3.42	24.62				
	33000	30×45	11.39	4.22	19.23	35×50	14.47	5.36	15.62
	33000	35×35	11.50	4.26	19.32				
	39000	30×50	12.64	4.68	16.52				
	39000	35×40	12.74	4.72	16.56				
	47000	35×45	14.15	5.24	13.45				



# 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	218.65
	2200					22×30	3.83	1.42	176.52
	2700					22×30	4.48	1.66	142.56
	2700					25×25	4.59	1.70	142.59
	3300	22×25	3.70	1.37	138.62	22×35	5.29	1.96	119.85
	3300					25×30	5.40	2.00	119.92
	3900	22×30	4.37	1.62	117.30	22×40	5.94	2.20	97.63
	3900					25×35	6.05	2.24	97.76
	3900					30×25	6.16	2.28	97.82
	4700	25×25	4.64	1.72	96.52	22×45	6.91	2.56	82.41
	4700					30×30	7.02	2.60	82.52
	4700					35×25	7.13	2.64	82.59
	5600	22×35	5.35	1.98	81.36	22×50	7.61	2.82	68.65
	5600	25×30	5.56	2.06	81.39	25×40	7.72	2.86	68.71
	5600	30×25	5.72	2.12	81.43	30×35	7.83	2.90	68.78
	6800	22×40	6.10	2.26	65.42	25×50	8.86	3.28	56.54
	6800	25×35	6.21	2.30	65.48	30×40	8.96	3.32	56.62
	6800					35×30	9.07	3.36	56.69
	8200	22×50	6.91	2.56	55.63	30×45	9.94	3.68	46.51
	8200	25×40	7.02	2.60	55.69	35×35	10.04	3.72	46.58
	8200	30×30	7.16	2.65	55.73				
	8200	35×25	7.32	2.71	55.82				
	10000	25×45	7.72	2.86	42.51	30×50	10.85	4.02	38.45
	10000	30×35	7.83	2.90	42.58	35×40	11.02	4.08	38.52
	12000	25×50	8.69	3.22	37.62	35×45	12.04	4.46	31.25
	12000	30×40	6.16	2.28	37.69				
	12000	35×30	6.26	2.32	37.76				
	15000	30×45	9.88	3.66	28.52				
	15000	35×35	10.04	3.72	28.58				
	18000	35×40	11.12	4.12	24.56				
	22000	35×50	13.18	4.88	19.58				



# 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	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
820					22×25	2.97	1.10	322.65	
1000					22×25	3.29	1.22	265.54	
1200		22×25	3.29	1.22	218.52	22×30	3.56	1.32	219.85
1200					25×25	3.73	1.38	219.92	
1500					22×35	4.27	1.58	175.46	
1500					25×30	4.37	1.62	175.49	
1800		22×30	4.00	1.48	143.56	22×40	4.75	1.76	142.65
1800		25×25	4.10	1.52	143.59	30×25	4.91	1.82	142.72
2200		22×35	4.64	1.72	119.65	22×45	5.51	2.04	119.58
2200		25×30	4.75	1.76	119.68	25×35	5.62	2.08	119.61
2200					30×30	5.72	2.12	119.69	
2200					30×25	5.83	2.16	119.74	
2700		22×40	5.18	1.92	96.52	25×45	6.37	2.36	95.68
2700		25×35	5.29	1.96	96.58	30×35	6.48	2.40	95.75
2700		30×25	5.40	2.00	96.62				
3300		22×50	5.99	2.22	76.54	25×50	7.29	2.70	75.68
3300		25×40	6.10	2.26	76.58	30×40	7.40	2.74	75.74
3300		30×30	6.21	2.30	76.62	35×30	7.51	2.78	75.81
3300		35×25	6.37	2.36	76.66				
3900		25×45	6.80	2.52	64.51	30×45	8.26	3.06	66.52
3900		30×35	6.91	2.56	64.56	35×35	8.42	3.12	66.59
4700		25×50	7.61	2.82	52.46	30×50	9.40	3.48	56.41
4700		30×40	7.72	2.86	52.52	35×45	55.90	3.54	55.94
4700		35×30	7.83	2.90	52.59				
5600		30×45	8.69	3.22	45.63	35×45	10.31	3.82	45.68
5600		35×35	8.80	3.26	45.71				
6800		30×50	9.88	3.66	35.68	35×50	11.23	4.16	38.47
6800		35×40	9.99	3.70	35.75				
8200		35×45	11.12	4.12	30.23				
10000		35×50	12.58	4.66	25.45				



# 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	601.23
	390					22×30	3.83	1.42	508.46
	470					22×35	4.08	1.51	421.54
	470					25×25	4.21	1.56	421.59
	560	22×25	2.81	1.04	472.65	22×40	4.37	1.62	352.12
	560					25×30	4.54	1.68	352.18
	680					22×45	4.64	1.72	291.35
	680					25×35	4.75	1.76	291.39
	680					30×25	4.86	1.80	291.46
	820	22×30	3.46	1.28	321.32	22×50	4.91	1.82	241.31
	820	25×25	3.56	1.32	321.36	25×40	5.02	1.86	241.36
	820					30×30	5.13	1.90	241.39
	820					30×25	5.24	1.94	242.42
	1000	22×35	4.00	1.48	253.65	25×45	5.56	2.06	196.54
	1000	25×30	4.16	1.54	253.71	30×35	5.67	2.10	196.62
	1200	22×40	4.54	1.68	219.54	25×50	5.89	2.18	164.36
	1200	25×35	4.64	1.72	219.59	30×40	6.05	2.24	164.39
	1200	30×25	4.75	1.76	219.65	35×30	6.21	2.30	164.43
	1500	22×45	5.24	1.94	172.56	30×45	6.64	2.46	131.23
	1500	25×40	5.40	2.00	172.62	35×35	6.75	2.50	131.28
	1500	30×30	5.56	2.06	172.68				
	1500	35×25	5.72	2.12	172.73				
	1800	25×45	6.10	2.26	145.75	35×45	8.05	2.98	108.56
	1800	30×35	6.21	2.30	145.81				
	2200	25×50	6.70	2.48	119.84	35×50	8.10	3.00	89.45
	2200	30×40	6.80	2.52	119.91				
	2200	35×30	6.97	2.58	119.98				
	2700	30×45	7.72	2.86	95.64				
	2700	35×35	7.83	2.90	95.69				
	3300	30×50	8.86	3.28	75.46				
	3300	35×40	8.96	3.32	75.51				
	3900	35×45	9.88	3.66	66.54				
	4700	35×50	11.12	4.12	54.62				



# 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	903.23
	270	22×25	2.86	1.06	731.25	22×30	3.18	1.18	732.56
	330	22×30	3.40	1.26	601.23	22×30	3.51	1.30	601.23
	390	25×35	3.56	1.32	508.65	22×35	3.672	1.36	509.45
	470	22×35	4.21	1.56	421.52	22×40	3.78	1.4	419.56
	470	25×30	4.32	1.60	521.62	25×30	3.942	1.46	419.62
	470					30×25	3.996	1.48	419.68
	560	22×40	4.37	1.62	352.42	22×45	4.266	1.58	352.12
	560	25×35	4.54	1.68	352.46	25×35	4.374	1.62	352.16
	560	30×25	4.64	1.72	352.51				
	680	22×50	4.64	1.72	291.31	22×50	4.644	1.72	284.56
	680	25×40	4.70	1.74	291.36	25×40	4.752	1.76	284.61
	680	30×30	4.75	1.76	291.39	30×30	4.86	1.8	284.69
	680	35×25	4.81	1.78	392.06	35×25	4.968	1.84	284.73
	820	25×45	4.81	1.78	241.65	25×50	5.022	1.86	241.32
	820	30×35	4.91	1.82	241.71	30×35	5.13	1.9	241.38
	820					35×30	5.238	1.94	241.42
	1000	25×50	5.24	1.94	195.45	30×45	5.832	2.16	196.56
	1000	30×40	5.35	1.98	195.52	35×35	5.94	2.2	196.62
	1000	35×30	5.45	2.02	195.59				
	1200	30×45	5.94	2.20	164.25	30×50	6.264	2.32	162.54
	1200	35×35	6.10	2.26	164.31	35×40	6.372	2.36	162.61
	1500	30×50	6.37	2.36	131.42	35×45	6.912	2.56	131.23
	1500	35×40	6.48	2.40	131.46				
	1800	35×45	7.18	2.66	108.65	35×50	7.236	2.68	107.56



# 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	1986.62
	100					25×25	1.89	0.70	1986.69
	120					22×35	2.00	0.74	1652.54
	150					22×40	2.21	0.82	1324.52
	150					25×30	2.27	0.84	1324.57
	150					30×25	2.32	0.86	1324.63
	180	22×25	2.48	0.92	1102.56	22×45	2.38	0.88	1104.52
	180					25×35	2.43	0.90	1104.58
	180					30×30	2.48	0.92	1104.63
	220	22×30	3.02	1.12	902.45	22×50	2.59	0.96	902.52
	220	25×25	3.13	1.16	902.51	25×40	2.65	0.98	902.58
	220					35×25	2.70	1.00	902.62
	270	22×35	3.02	1.12	732.56	25×50	2.75	1.02	731.52
	270					30×35	2.81	1.04	731.57
	270					35×30	2.86	1.06	931.62
	330	22×40	3.24	1.20	601.56	30×45	3.02	1.12	598.42
	330	25×30	3.40	1.26	601.61	35×35	3.08	1.14	598.58
	330	30×25	3.51	1.30	601.68				
	390	22×45	3.40	1.26	606.51	30×50	3.24	1.20	504.56
	390	25×35	3.51	1.30	606.56				
	470	22×50	3.73	1.38	421.12	35×45	3.56	1.32	421.51
	470	25×40	3.83	1.42	421.16				
	470	30×30	3.94	1.46	421.21				
	470	35×25	4.05	1.50	421.27				
	560	25×45	4.10	1.52	352.23	35×50	4.05	1.50	352.41
	560	30×35	4.21	1.56	352.27				
	560	35×30	4.32	1.60	352.31				
	680	25×50	4.48	1.66	291.42				
	680	30×40	4.59	1.70	291.46				
	820	30×45	4.81	1.78	241.21				
	820	35×35	4.91	1.82	241.28				
	1000	30×50	5.08	1.88	196.56				
	1000	35×40	5.18	1.92	196.61				
	1200	35×45	5.67	2.10	162.52				



# 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	301.73	22×55	2.48	0.92	305.88
220	220	25×35	3.02	1.12	301.42	25×45	2.38	0.88	305.64
220	220	30×30	2.86	1.06	301.22	30×30	2.27	0.84	305.24
270	270	22×50	3.62	1.34	271.74	22×65	3.13	1.16	274.78
270	270	25×40	3.56	1.32	271.52	25×50	2.92	1.08	274.53
270	270	30×35	3.51	1.30	271.32	30×40	2.75	1.02	274.32
330	330	22×60	4.27	1.58	241.77	25×55	3.35	1.24	244.65
330	330	25×50	4.21	1.56	241.56	30×40	3.29	1.22	244.32
330	330	30×35	4.16	1.54	241.33	35×35	3.24	1.20	244.11
390	390	22×70	4.64	1.72	209.46	30×50	3.94	1.46	212.73
390	390	25×55	4.59	1.70	209.14	35×40	3.89	1.44	212.56
390	390	30×40	4.54	1.68	208.77	40×30	3.83	1.42	212.34
470	470	25×65	5.29	1.96	176.75	30×55	4.54	1.68	178.98
470	470	30×50	5.24	1.94	176.54	35×45	4.48	1.66	178.78
470	470	35×40	5.18	1.92	176.24	40×35	4.43	1.64	178.64
560	560	30×55	5.78	2.14	153.78	30×60	5.10	1.89	156.76
560	560	35×45	5.72	2.12	153.63	35×50	5.05	1.87	156.42
560	560	40×35	5.67	2.10	153.41	40×40	5.00	1.85	156.14
680	680	30×65	6.37	2.36	128.88	35×55	5.51	2.04	132.87
680	680	35×50	6.32	2.34	128.64	40×45	5.45	2.02	132.66
680	680	40×40	6.26	2.32	128.32	45×40	5.40	2.00	132.33
820	820	35×55	6.97	2.58	102.82	35×65	6.08	2.25	111.97
820	820	40×45	6.91	2.56	102.64	40×55	6.02	2.23	111.85
820	820	45×40	6.86	2.54	102.45	45×45	5.97	2.21	111.65
1000	1000	35×65	7.61	2.82	85.24	40×60	6.78	2.51	90.32
1000	1000	40×50	7.56	2.80	85.13	45×55	6.72	2.49	89.85
1000	1000	45×45	7.51	2.78	84.96				
1200	1200	40×60	8.21	3.04	72.68	40×70	7.34	2.72	78.87
1200	1200	45×50	8.15	3.02	72.24	45×60	7.29	2.70	78.65
1500	1500	40×70	8.69	3.22	52.45	40×80	7.94	2.94	55.87
1500	1500	45×60	8.64	3.20	52.11	45×70	7.88	2.92	55.56



# SW3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	500(550)			
项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz 20°C)
68	22×45	1.40	0.52	3845.32
82	25×40	1.67	0.62	3215.24
100	25×45	1.84	0.68	2631.45
120	25×50	2.11	0.78	2203.52
120	35×30	2.21	0.82	2203.62
150	30×40	2.38	0.88	1758.52
180	30×50	2.70	1.00	1471.24
220	35×45	3.29	1.22	1195.60
270	35×50	3.51	1.30	975.45