■ 基板自立型

1	2	3	4	5	6	7	8	9

系列	代码
SN3	SN3
SN6	SN6
SW3	SW3
SW6	SW6
CN3	CN3
CN6	CN6
CW3	CW3
CW3H	CW3H
CW6	CW6
CW6H	CW6H
CW3S	CW3S
SH15	SH15

额定电压(V)	代码
16V	2F
25V	2N
35V	1N
40V	1H
50V	2Q
63V	1R
68V	1C
75V	2A
80V	1B
100V	2R
110V	2S
120V	1D
125V	1X
160V	2C
180V	1A
200V	2D
220V	1P
250V	2E
300V	2K
315V	2X
330V	2T
350V	2V
360V	2Z
375V	2F
400V	2G
410V	2B
420V	2I
450V	2W
475V	2Y
500V	2H
525V	2U
550V	2L
600V	2M
630V	2J

额定容量(μF)	代码
0.1μF	0R1
1.0μF	1R0
10μF	100
100μF	101
1000μF	102
10000μF	103
2200μF	222
3300μF	332
4700μF	472

容量公差	代码
±5%	D
±10%	K
±15%	V
±20%	M
0%~+5%	F
+10%	T
+15%	C
+20%	A

编带/卡环	代码
三脚编带	Y
两脚编带	I
无编带	N

尾柱类型	代码
有尾柱	M
无尾柱	N

外径	代码
22	Z
25	Y
28	P
30	X
35	A
40	B
42	H
45	W

代码	长度	端子种类代码
S00	15	S2
S01	20	S3
S02	25	S4
S03	30	
S04	35	
S05	40	
S06	45	
S07	50	
S08	55	
S09	60	
S10	65	
G01	70	
G02	75	
G03	80	
G04	85	
G05	90	
G06	95	
G07	100	
G08	105	
G09	110	

代码规则：前两位数加上后面零的个数

SW3

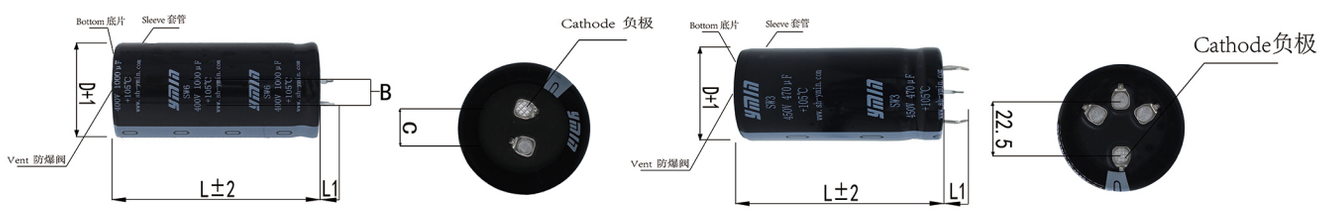


◆耐高温
◆105℃ 3000小时
◆适用于变频、工业驱动、电源
◆RoHS指令对应

■ 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$\sqrt{CV}$（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
L_1	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℃ 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	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℃ 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℃ 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	22×45	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)			
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℃)
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