■ 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

SN3

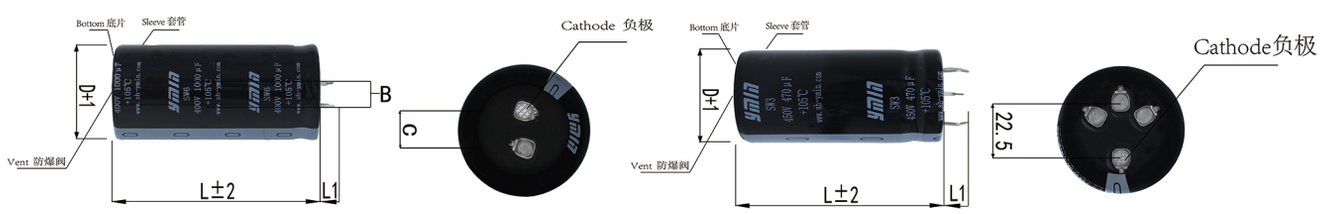


◆标准品
◆85℃ 3000小时
◆适用于工业驱动、伺服、电源
◆RoHS指令对应

■ 主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	(16 ~ 100V)−40 ~ +85℃ ；(160 ~ 550V)−25 ~ +85℃
额定电压范围	16 ~ 550V
额定静电容量范围	100 ~ 56000μF（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 63~100 160~400 450~550 tg δ 0.5 0.4 0.35 0.3 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85℃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85℃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℃
系数	1.7	1.4	1.0

SN3

■ 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 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
5600					22×25	4.41	2.10	84
6800					22×30	5.04	2.40	69
6800					25×25	5.08	2.42	68
8200	22×25	4.62	2.20	65	22×35	5.44	2.59	57
10000	22×30	5.25	2.50	66	22×40	5.96	2.84	48
10000	25×25	5.46	2.60	67	25×30	6.01	2.86	48
10000					30×25	6.05	2.88	47
12000	22×35	6.09	2.90	46	22×45	6.89	3.28	40
12000					25×35	6.93	3.30	40
12000					30×30	6.97	3.32	39
15000	22×40	6.72	3.20	37	25×40	7.73	3.68	32
15000	25×30	6.93	3.30	36	35×25	7.77	3.70	31
15000	30×25	7.14	3.40	36				
18000	22×45	7.56	3.60	30	25×50	9.05	4.31	27
18000	25×35	7.77	3.70	30	30×35	9.11	4.34	26
18000					35×30	9.16	4.36	26
22000	22×50	8.61	4.10	25	30×40	10.21	4.86	23
22000	25×40	8.82	4.20	25	35×35	10.25	4.88	23
22000	30×30	9.03	4.30	25				
22000	35×25	9.24	4.40	25				
27000	25×45	10.50	5.00	21				
27000	30×35	10.50	5.00	20				
33000	30×40	11.76	5.60	18	35×40	13.71	6.53	15
33000	35×30	11.34	5.40	17				
39000	30×45	13.02	6.20	15	35×45	15.79	7.52	12
39000	35×35	13.23	6.30	15				
47000	30×50	14.70	7.00	12				
47000	35×40	15.12	7.20	12				
56000	35×45	16.80	8.00	10				

SN3

■ 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 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
2200					22×25	3.40	1.62	122
2700					22×30	3.90	1.86	102
2700					25×25	3.96	1.89	103
3300	22×25	3.82	1.82	101	22×35	4.179	1.99	99
3900	22×30	4.47	2.13	87	22×35	4.431	2.11	87
3900					25×30	4.473	2.13	87
3900					30×25	4.494	2.14	88
4700	25×25	4.54	2.16	72	22×40	5.061	2.41	73
4700					25×35	5.103	2.43	73
5600	22×35	4.87	2.32	73	22×50	5.334	2.54	75
5600	25×30	4.96	2.36	74	25×40	5.376	2.56	75
5600					30×30	5.418	2.58	75
5600					35×25	5.46	2.6	75
6800	22×40	5.73	2.73	59	25×45	5.922	2.82	60
6800	25×35	5.80	2.76	63	30×35	5.964	2.84	61
6800	30×25	5.86	2.79	65				
8200	22×50	6.41	3.05	58	25×50	6.804	3.24	59
8200	25×40	6.47	3.08	56	30×40	6.846	3.26	59
8200	30×30	6.53	3.11	55	35×30	6.888	3.28	59
8200	35×25	6.59	3.14	52				
10000	25×45	6.95	3.31	49	30×45	7.182	3.42	48
10000	30×35	7.01	3.34	49	35×35	7.224	3.44	48
12000	25×50	7.43	3.54	40	30×50	8.022	3.82	39
12000	30×40	7.48	3.56	40	35×40	8.064	3.84	40
12000	35×30	7.52	3.58	40				
15000	30×45	8.65	4.12	31	35×50	9.492	4.52	32
15000	35×35	8.72	4.15	31				
18000	30×50	9.77	4.65	26				
18000	35×40	9.83	4.68	26				
22000	35×45	11.05	5.26	22				
27000	35×50	14.91	7.10	19				

SN3

■ 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 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
1000					22×25	2.65	1.26	199
1200					22×30	3.07	1.46	166
1500	22×25	3.40	1.62	138	25×25	3.53	1.68	135
1800	22×30	3.80	1.81	112	22×35	3.91	1.86	112
1800					25×30	3.99	1.90	113
2200	22×30	4.41	2.1	92	22×40	4.49	2.14	92
2200	25×25	4.45	2.12	93	25×35	4.54	2.16	93
2200					30×25	4.58	2.18	93
2700	22×35	4.68	2.23	75	22×50	5.06	2.41	75
2700	25×30	4.75	2.26	75	25×40	5.10	2.43	75
2700					30×30	9.35	4.45	75
2700					35×25	9.39	4.47	75
3300	22×40	4.94	2.35	84	25×45	5.75	2.74	62
3300	25×35	4.98	2.37	83	30×35	5.80	2.76	62
3300	30×25	5.02	2.39	83				63
3900	22×45	5.52	2.63	69	25×50	6.59	3.14	52
3900	25×40	5.59	2.66	69	30×40	6.64	3.16	53
3900	30×30	5.65	2.69	70	35×30	6.68	3.18	53
3900	35×25	5.71	2.72	70				
4700					30×45	7.43	3.54	45
4700					30×50	7.50	3.57	45
5600	25×45	6.59	3.14	49	30×50	7.27	3.46	49
5600	30×35	6.66	3.17	49	35×40	7.31	3.48	49
5600	35×30	6.74	3.21	49				
6800	30×40	7.60	3.62	41	35×40	8.65	4.12	41
6800	35×35	7.69	3.66	41				
8200	30×50	7.81	3.72	40				
8200	35×40	7.90	3.76	40				
10000	35×45	8.99	4.28	35				
12000	35×50	10.00	4.76	28				

SN3

■ 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 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
220					22×25	1.80	1.06	603
270					22×25	2.01	1.18	492
330					22×25	2.19	1.29	406
390					22×30	2.48	1.46	343
390					25×25	2.55	1.50	343
470					25×30	2.69	1.58	285
560					22×35	3.26	1.92	239
560					25×30	3.30	1.94	239
560					30×25	3.33	1.96	239
680	22×25	2.21	1.05	294	22×40	3.67	2.16	198
680					25×35	3.71	2.18	198
820	22×30	2.48	1.18	245	22×50	4.10	2.41	166
820					25×40	4.13	2.43	166
820					30×30	4.17	2.45	171
820					35×25	4.20	2.47	172
1000	25×25	2.90	1.38	203	25×45	4.62	2.72	136
1000					30×35	4.66	2.74	136
1000					35×30	4.69	2.76	136
1200	22×35	3.23	1.54	167	25×50	5.30	3.12	115
1200	25×30	3.32	1.58	168	30×40	5.34	3.14	115
1200					35×35	5.37	3.16	115
1500	22×40	3.65	1.74	135	30×45	6.15	3.62	94
1500	25×35	3.70	1.76	135	35×40	6.24	3.67	94
1500	30×25	3.74	1.78	135				
1800	22×50	4.33	2.06	112	35×45	6.55	3.85	90
1800	25×40	4.37	2.08	113				
1800	30×30	4.41	2.10	113				
1800	35×25	4.45	2.12	113				
2200	25×45	4.87	2.32	93	35×50	7.58	4.46	75
2200	30×35	4.96	2.36	93				
2200	35×30	5.04	2.40	93				
2700	25×50	5.50	2.62	76				
2700	30×40	5.61	2.67	76				
3300	30×45	6.38	3.04	62				
3300	35×35	6.45	3.07	63				
3900	30×50	7.01	3.34	52				
3900	35×40	7.10	3.38	53				
4700	35×50	8.23	3.92	45				

SN3

■ 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 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
220					22×25	1.73	1.02	605
270	22×25	2.006	1.18	497	22×30	1.97	1.16	495
330	22×30	2.312	1.36	404	22×30	2.31	1.36	407
330					25×25	2.36	1.39	407
390	25×25	2.516	1.48	343	22×35	2.65	1.56	343
390					25×30	2.69	1.58	344
470	22×35	2.907	1.71	285	22×40	3.09	1.82	285
470	25×30	2.958	1.74	285	30×25	3.16	1.86	285
470	30×25	3.009	1.77	285				
560	22×40	3.281	1.93	238	22×45	3.50	2.06	239
560	25×35	3.332	1.96	238	25×35	3.55	2.09	240
560					30×30	3.59	2.11	241
560					35×25	3.64	2.14	241
680	22×50	3.774	2.22	198	25×40	3.93	2.31	197
680	25×40	3.842	2.26	199	30×35	4.00	2.35	198
680	30×30	3.876	2.28	199				
680	35×25	3.978	2.34	199				
820	25×45	4.267	2.51	164	25×50	4.47	2.63	168
820	30×35	4.301	2.53	165	30×40	4.51	2.65	168
820	35×30	4.369	2.57	165				
820	25×50	4.828	2.84	136				
1000	30×40	4.879	2.87	136	30×45	4.96	2.92	137
1000					35×35	5.03	2.96	137
1200	30×45	5.304	3.12	116	30×50	5.64	3.32	114
1200	35×35	5.372	3.16	116	35×40	5.71	3.36	114
1500	35×45	6.086	3.58	110	35×40	6.39	3.76	109
1800	35×50	6.936	4.08	93				

SN3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	250(300)				315(365)			
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
100	22×25	1.11	0.65	1992	22×25	1.05	0.62	1994
150					22×30	1.43	0.84	1329
150					25×25	1.45	0.85	1330
180	22×25	1.51	0.89	1109	22×35	1.62	0.95	1109
180					25×30	1.63	0.96	1110
220	22×30	1.73	1.02	908	22×40	1.80	1.06	909
220	25×25	1.80	1.06	909	25×35	1.87	1.10	909
220					30×25	1.94	1.14	909
270	22×35	1.97	1.16	738	22×45	2.11	1.24	738
270					25×40	2.14	1.26	738
270					30×30	2.18	1.28	738
270					35×25	2.21	1.30	738
330	22×40	2.31	1.36	605	25×45	2.24	1.32	605
330	25×30	2.35	1.38	605	30×35	2.31	1.36	605
330	30×25	2.38	1.40	605				
390	22×45	2.82	1.66	513	25×50	2.58	1.52	514
390	25×35	2.87	1.69	513	30×40	2.65	1.56	514
390					35×30	2.70	1.59	514
470	22×50	2.99	1.76	427	30×45	2.92	1.72	426
470	25×40	3.03	1.78	427	35×35	2.99	1.76	426
470	30×30	3.06	1.80	427				
470	35×25	3.09	1.82	427				
560	25×45	3.62	2.13	357	30×50	3.33	1.96	357
560	30×35	3.67	2.16	357	35×40	3.35	1.97	357
680	30×40	4.17	2.45	294	35×45	3.84	2.26	296
680	35×30	4.23	2.49	294				
820	30×45	4.35	2.56	246				
820	35×35	4.39	2.58	246				
1000	35×40	5.03	2.96	202				
1200	35×45	5.71	3.36	166				

SN3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	350(400)				400(450)			
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
100	22×25	1.33	0.78	1993				
120	22×30	1.38	0.81	1659				
120	25×25	1.39	0.82	1660				
150	22×35	1.58	0.93	1329				
150	25×30	1.60	0.94	1330				
180	22×40	1.87	1.1	1108				
180	30×25	1.94	1.14	1109				
220	22×45	2.07	1.22	909	22×45	2.21	1.3	870
220	25×35	2.14	1.26	909	25×35	2.09	1.23	870
220	30×30	2.18	1.28	909	30×30	1.99	1.17	870
220	35×25	2.21	1.3	910				
270	25×45	2.31	1.36	740	22×50	2.50	1.47	725
270	30×35	2.35	1.38	740	25×40	2.47	1.45	725
270					30×35	2.43	1.43	725
330	25×50	2.65	1.56	605	22×60	2.96	1.74	589
330	30×40	2.69	1.58	605	25×50	2.92	1.72	589
330					30×35	2.87	1.69	589
390	30×40	2.94	1.73	514	22×70	3.21	1.89	493
390	35×35	2.99	1.76	514	25×55	3.18	1.87	420
390					30×40	3.15	1.85	420
470	30×40	3.33	1.96	427	25×65	3.67	2.16	413
470	35×40	3.37	1.98	427	30×50	3.62	2.13	413
470					35×40	3.59	2.11	413
560	35×45	3.81	2.24	360	30×55	4.00	2.35	353
560					35×45	3.96	2.33	353
560					40×35	3.93	2.31	353
680	35×50	4.35	2.56	295	30×65	4.42	2.60	285
680					35×50	4.37	2.57	285
680					40×40	4.34	2.55	285
820	35×60	4.73	2.78	248	35×55	4.83	2.84	241
820					40×45	4.79	2.82	241
820					45×40	4.74	2.79	242
1000					35×65	5.27	3.10	224
1000					40×50	5.24	3.08	224
1000					45×45	5.20	3.06	224
1200					40×60	5.68	3.34	201
1200					45×50	5.64	3.32	201
1500					40×70	6.02	3.54	166
1500					45×60	5.98	3.52	166

SN3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	450(500)				500(550)			
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
100					30×25	1.46	0.86	1995
120					30×30	1.63	0.96	1660
120					35×25	1.67	0.98	1670
150					30×35	2.02	1.19	1329
180					30×40	2.24	1.32	1110
180					35×30	2.31	1.36	1110
220	22×55	1.72	1.01	890	30×45	2.65	1.56	910
220	25×45	1.65	0.97	890	30×35	2.70	1.59	910
220	30×30	1.56	0.92	890				
270	22×65	2.18	1.28	722	30×50	2.96	1.74	738
270	25×50	2.02	1.19	722	35×40	2.99	1.76	739
270	30×40	1.90	1.12	722				
330	25×55	2.31	1.36	598	35×45	3.37	1.98	605
330	30×40	2.28	1.34	598				
330	35×35	2.24	1.32	598				
390	30×50	2.74	1.61	501	35×50	2.18	1.28	515
390	35×40	2.69	1.58	501				
390	40×30	2.65	1.56	501				
470	30×55	3.15	1.85	415				
470	35×45	3.11	1.83	415				
470	40×35	3.06	1.80	415				
560	30×60	3.54	2.08	355				
560	35×50	3.50	2.06	355				
560	40×40	3.47	2.04	355				
680	35×55	3.81	2.24	288				
680	40×45	3.77	2.22	288				
680	45×40	3.74	2.20	288				
820	35×65	4.22	2.48	246				
820	40×55	4.17	2.45	246				
820	45×45	4.13	2.43	246				
1000	40×60	4.69	2.76	226				
1000	45×50	4.66	2.74	226				
1200	40×70	5.08	2.99	209				
1200	45×60	5.05	2.97	210				
1500	40×85	5.49	3.23	170				
1500	45×70	5.46	3.21	170				

SN3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	550(600)			
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (85℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
180	30×50	1.80	1.06	1474
	35×35	1.80	1.06	1474
220	35×60	1.80	1.06	1206
	30×55	2.01	1.18	1206
270	35×45	2.23	1.31	983
330	35×50	2.55	1.50	804
390	35×60	2.84	1.67	681
470	35×70	3.32	1.95	565
560	35×70	3.57	2.10	472