

SN3

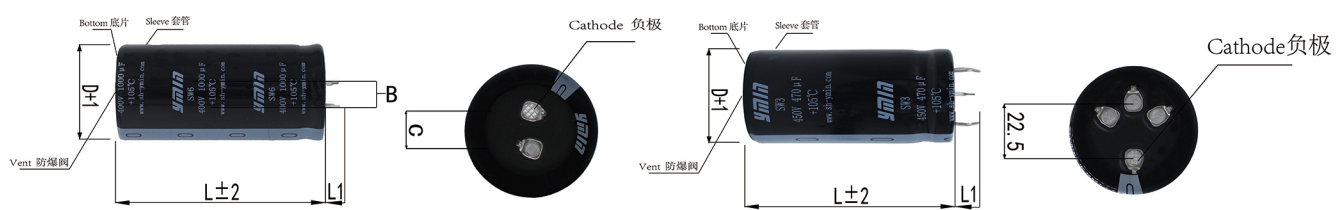
- ◆标准品
- ◆85℃ 3000小时
- ◆适用于工业驱动、伺服、电源
- ◆RoHS指令对应



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√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
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℃
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)			
容量 (μF)	项目	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (85°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 (85°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
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)			
容量 (μF)	项目	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)			
容量 (μF)	项目	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (85°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 (85°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
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°C 120Hz) Arms	纹波电流 (85°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 (85°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
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)			
容量 (μF)	项目	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (85°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 (85°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
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