

■ 基板自立型

1	2	3	4	5	6	7	8 9
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
系列 代码	额定电压(V) 代码	额定容量(μF) 代码	容量公差 代码	编带/卡环 代码	尾柱类型 代码	外径 代码	代码 长度 端子种类代码
SN3 SN3	16V 2F	0.1μF 0R1	±5% D	三脚编带 Y	有尾柱 M	22 Z	S00 15 S2
SN6 SN6	25V 2N	1.0μF 1R0	±10% K	两脚编带 I	无尾柱 N	25 Y	S01 20 S3
SW3 SW3	35V 1N	10μF 100	±15% V	无编带 N		28 P	S02 25 S4
SW6 SW6	40V 1H	100μF 101	±20% M			30 X	S03 30
CN3 CN3	50V 2Q	1000μF 102	0%~+5% F			35 A	S04 35
CN6 CN6	63V 1R	10000μF 103	+10% T			40 B	S05 40
CW3 CW3	68V 1C	2200μF 222	+15% C			42 H	S06 45
CW3H CW3H	75V 2A	3300μF 332	+20% A			45 W	S07 50
CW6 CW6	80V 1B	4700μF 472					S08 55
CW6H CW6H	100V 2R						S09 60
CW3S CW3S	110V 2S						S10 65
SH15 SH15	120V 1D						G01 70
	125V 1X						G02 75
	160V 2C						G03 80
	180V 1A						G04 85
	200V 2D						G05 90
	220V 1P						G06 95
	250V 2E						G07 100
	300V 2K						G08 105
	315V 2X						G09 110
	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						

代码规则：前两位数加上后面零的个数

CN3

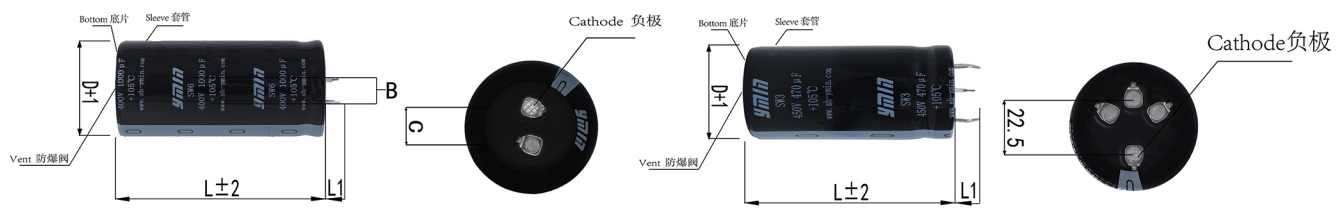
- ◆小体积 超低温
- ◆85℃ 3000小时
- ◆适用于变频器、工业驱动
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-40 ~ +85℃						
额定电压范围	350 ~ 500V						
额定静电容量范围	47 ~ 1000μF (20℃ 120Hz)						
额定静电容量允许差	±20%						
漏电流(mA)	≤3√C√V (C:标称容量 ; V:额定电压)或0.94mA取小者, 5分钟测试@20℃						
损耗最大值(20℃)	0.15 (20℃ 120Hz)						
温度特性(120Hz)	C(-25℃)/C(+20℃)≥0.8 ; C(-40℃)/C(+20℃)≥0.65						
阻抗特性(120Hz)	Z(-25℃)/Z(+20℃)≤5 ; Z(-40℃)/Z(+20℃)≤8						
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 <table><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						
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 <table><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> 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。	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						

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

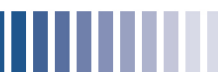
纹波电流修正系数

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

环境温度(℃)	40℃	60℃	85℃
修正因子	1.7	1.4	1.0



CN3

■ 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°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)
68					22×20	1.00	0.59	2536
82	22×20	1.19	0.70	1941	22×25	1.19	0.70	2103
82					25×20	1.18	0.69	2103
100					22×25	1.31	0.77	1724
100					25×25	1.41	0.83	1724
120	22×25	1.54	0.91	1326	22×30	1.54	0.90	1437
120	25×25	1.66	0.97	1326	25×25	1.53	0.90	1437
120					30×20	1.57	0.92	1437
150	22×30	1.83	1.08	1061	22×35	1.81	1.07	1149
150	25×25	1.83	1.07	1061	25×30	1.82	1.07	1149
150	30×20	1.87	1.10	1061	30×25	1.88	1.11	1149
180	22×30	1.98	1.17	884	22×40	2.08	1.23	958
180	25×25	1.98	1.16	884	25×30	1.97	1.16	958
180	30×20	2.02	1.19	884	30×25	2.04	1.20	958
180					35×20	2.07	1.22	958
220	22×35	2.31	1.36	723	22×45	2.39	1.41	784
220	25×30	2.32	1.36	723	25×35	2.30	1.35	784
220	30×25	2.39	1.41	723	30×30	2.39	1.41	784
220	35×20	2.42	1.42	723	35×20	2.25	1.33	784
270	22×40	2.67	1.57	589	22×50	2.74	1.61	639
270	25×35	2.70	1.59	589	25×40	2.66	1.56	639
270	30×25	2.61	1.54	589	30×30	2.61	1.54	639
270	35×20	2.64	1.55	589	35×25	2.67	1.57	639
330	22×45	3.06	1.80	482	25×45	3.06	1.80	522
330	25×40	3.11	1.83	482	30×35	3.05	1.79	522
330	30×30	3.06	1.80	482	35×30	3.13	1.84	522
330	35×25	3.12	1.83	482				
390	25×45	3.52	2.07	408	25×50	3.45	2.03	442
390	30×35	3.50	2.06	408	30×40	3.46	2.03	442
390	35×30	3.59	2.11	408	35×35	3.57	2.10	442
470	25×50	4.00	2.36	339	30×45	3.97	2.33	367
470	30×35	3.80	2.23	339	35×35	3.90	2.29	367
470	35×30	3.90	2.30	339				
560	30×40	4.35	2.56	284	30×50	4.46	2.62	308
560	35×35	4.50	2.65	284	35×40	4.44	2.61	308
680	30×50	5.24	3.08	234	35×50	5.30	3.12	254
680	35×40	5.20	3.06	234				
820	35×45	5.97	3.51	194	35×55	5.93	3.49	210
1000	35×50	6.87	4.04	159	35×60	6.69	3.93	172



CN3

■ 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℃)
47	22×20	0.77	0.45	3951	22×25	0.73	0.43	4233
56	22×20	0.84	0.49	3316	22×25	0.80	0.47	3553
68	22×25	1.01	0.59	2731	22×30	0.95	0.56	2926
68	25×20	1.00	0.59	2731	25×25	0.94	0.56	2926
82	22×25	1.10	0.65	2264	22×30	1.03	0.61	2426
82	25×20	1.09	0.64	2264	25×25	1.03	0.61	2426
82	30×20	1.21	0.71	2264	30×20	1.06	0.62	2426
100	22×30	1.30	0.76	1857	22×35	1.21	0.71	1989
100	25×25	1.30	0.76	1857	25×30	1.22	0.72	1989
100	30×20	1.33	0.78	1857	30×25	1.26	0.74	1989
120	22×35	1.51	0.89	1547	22×40	1.40	0.82	1658
120	25×30	1.52	0.89	1547	25×35	1.41	0.83	1658
120	30×25	1.57	0.92	1547	30×25	1.37	0.81	1658
120	35×20	1.59	0.93	1547	35×20	1.39	0.82	1658
150	22×40	1.76	1.04	1238	22×45	1.63	0.96	1326
150	25×30	1.67	0.98	1238	25×35	1.56	0.92	1326
150	30×25	1.73	1.02	1238	30×30	1.63	0.96	1326
150	35×20	1.75	1.03	1238	35×25	1.67	0.98	1326
180	22×45	2.01	1.18	1032	22×50	1.85	1.09	1105
180	25×35	1.93	1.14	1032	25×40	1.80	1.06	1105
180	30×30	2.01	1.18	1032	30×35	1.88	1.11	1105
180	35×25	2.06	1.21	1032	35×25	1.81	1.06	1105
220	22×50	2.30	1.36	844	22×60	2.20	1.30	904
220	25×40	2.24	1.32	844	25×50	2.17	1.28	904
220	30×30	2.20	1.29	844	30×35	2.06	1.21	904
220	35×25	2.25	1.32	844	35×30	2.12	1.25	904
270	25×45	2.59	1.52	688	25×55	2.50	1.47	737
270	30×35	2.57	1.51	688	30×40	2.40	1.41	737
270	35×30	2.64	1.56	688	35×35	2.48	1.46	737
330	25×50	2.97	1.75	563	25×65	2.96	1.74	603
330	30×40	2.98	1.75	563	30×50	2.90	1.71	603
330	35×35	3.08	1.81	563	35×40	2.88	1.69	603
390	30×45	3.39	1.99	476	30×55	3.28	1.93	510
390	35×40	3.52	2.07	476	35×45	3.27	1.93	510
470	30×50	3.87	2.28	395	35×50	3.75	2.21	423
470	35×45	4.03	2.37	395				
560	35×50	4.58	2.69	332	35×55	4.23	2.49	355
680	35×55	5.10	3.00	273	35×65	4.96	2.92	293
820	35×60	5.93	3.49	226	35×65	5.72	3.37	243
1000	35×75	7.08	4.16	186	35×75	3.20	1.88	199