

■ 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



CW6

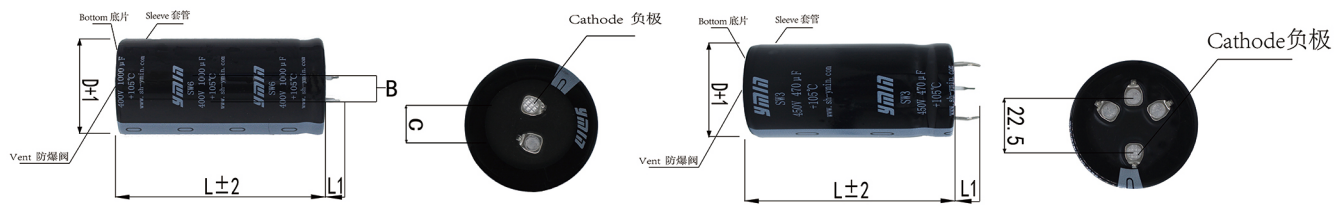
- ◆小体积 高可靠 超低温
- ◆105℃ 6000小时
- ◆适用于光伏、工业驱动
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-40 ~ +105℃						
额定电压范围	350 ~ 600V						
额定静电容量范围	82 ~ 1000μF (20℃ 120Hz)						
额定静电容量允许差	±20%						
漏电流(mA)	$\leq 3\sqrt{CV}$ (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℃)	0.20 (20℃ 120Hz)						
温度特性(120Hz)	$C(-25^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C})\geq 0.8$; $C(-40^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C})\geq 0.65$						
阻抗特性(120Hz)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})\leq 5$; $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})\leq 8$						
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 $\geq 100\text{M}\Omega$						
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6000h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>$\leq$ 初始值的$\pm 20\%$</td></tr><tr><td>损耗值($\text{tg } \delta$)</td><td>$\leq$ 初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>$\leq$ 初始规格值</td></tr></table>	容量变化率(ΔC)	$\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$	损耗值($\text{tg } \delta$)	$\leq$ 初始规格值的200%	漏电流(LC)	$\leq$ 初始规格值
容量变化率(ΔC)	$\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$						
损耗值($\text{tg } \delta$)	$\leq$ 初始规格值的200%						
漏电流(LC)	$\leq$ 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 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>$\leq$ 初始值的$\pm 15\%$</td></tr><tr><td>损耗值($\text{tg } \delta$)</td><td>$\leq$ 初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>$\leq$ 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)	$\leq$ 初始值的 $\pm 15\%$	损耗值($\text{tg } \delta$)	$\leq$ 初始规格值的150%	漏电流(LC)	$\leq$ 初始规格值
容量变化率(ΔC)	$\leq$ 初始值的 $\pm 15\%$						
损耗值($\text{tg } \delta$)	$\leq$ 初始规格值的150%						
漏电流(LC)	$\leq$ 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	$\geq 10\text{kHz}$
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



CW6

■ 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 (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						22×25	1.46	0.54	1459
120		22×25	1.73	0.64	1105	22×30	1.71	0.63	1216
150		22×30	2.07	0.77	884	22×35	2.04	0.76	973
150						25×30	2.05	0.76	973
180		25×30	2.42	0.90	737	22×40	2.35	0.87	811
180						25×30	2.23	0.83	811
180						30×25	2.30	0.85	811
220		22×40	2.78	1.03	603	22×45	2.71	1.00	663
220		25×30	2.63	0.98	603	25×35	2.60	0.96	663
220		30×25	2.72	1.01	603	35×25	2.77	1.03	663
270		22×45	3.20	1.19	491	22×50	3.11	1.15	540
270		25×35	3.07	1.14	491	25×45	3.18	1.18	540
270		30×30	3.20	1.18	491	30×30	2.97	1.10	540
270		35×25	3.26	1.21	491				
330		22×50	3.65	1.35	402	25×50	3.64	1.35	442
330		25×40	3.54	1.31	402	30×35	3.45	1.28	442
330		30×35	3.70	1.37	402	35×30	3.55	1.31	442
390		25×45	4.02	1.49	340	30×40	3.94	1.46	374
390		30×40	4.22	1.56	340	35×35	4.07	1.51	374
390		35×30	4.10	1.52	340				
470		25×55	4.77	1.77	282	30×45	4.51	1.67	310
470		30×45	4.82	1.78	282	35×40	4.67	1.73	310
470		35×35	4.73	1.75	282				
560		30×50	5.44	2.02	237	35×45	5.30	1.96	261
560		35×40	5.41	2.00	237				
680		35×45	6.17	2.29	195	35×50	6.03	2.23	215
820		35×50	6.89	2.55	162	35×55	6.94	2.49	178
1000		35×55	7.53	2.79	133	35×65	7.74	2.83	146

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°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)
82		22×25	1.23	0.45	1941	22×35	1.23	0.45	2103
100		22×30	1.46	0.54	1592	22×40	1.43	0.53	1724
100		25×25	1.45	0.54	1592	25×35	1.45	0.54	1724
120		22×35	1.70	0.63	1326	25×40	1.68	0.62	1437
150		22×40	2.00	0.74	1061	25×50	2.06	0.76	1149
150		25×30	1.90	0.70	1061	30×35	1.96	0.73	1149



CW6

■ 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 (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℃)
150	30×25	1.96	0.73	1061	35×30	2.02	0.75	1149
180	22×45	2.29	0.85	884	30×35	2.14	0.79	958
180	25×35	2.20	0.81	884	35×30	2.20	0.81	958
180	30×30	2.29	0.85	884				
180	35×25	2.34	0.87	884				
220	25×40	2.55	0.94	723	30×40	2.47	0.92	784
220	30×35	2.67	0.99	723	35×35	2.56	0.95	784
220	35×30	2.74	1.02	723				
270	25×45	2.95	1.09	589	30×50	2.99	1.11	639
270	30×40	3.10	1.15	589	35×40	2.97	1.10	639
270	35×35	3.20	1.19	589				
330	30×45	3.58	1.33	482	30×55	3.43	1.27	522
390	30×50	4.06	1.50	408	30×65	4.00	1.48	442
390	35×40	4.03	1.49	408	35×50	3.88	1.44	442
470	35×40	4.41	1.63	339	35×55	4.43	1.64	367
560	35×50	5.22	1.93	284	35×65	5.16	1.91	308
680	35×55	5.92	2.19	234	35×65	6.00	2.22	254
820	35×60	6.61	2.45	194	35×90	7.04	2.61	210
1000	35×70	7.50	2.78	159				

工作电压 (浪涌电压) (V)		550(600)			600(650)			
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℃)
120	30×30	2.46	0.91	1547	30×40	2.59	0.96	1658
					35×30	2.57	0.95	1658
150	30×35	2.81	1.04	1237	30×45	2.97	1.10	1325
					35×35	2.89	1.07	1325
180	30×40	3.16	1.17	1032	30×50	3.29	1.22	1092
	35×30	2.97	1.10	1032	35×40	3.29	1.22	1092
220	30×50	3.65	1.35	844	30×60	3.78	1.40	893
	35×40	3.46	1.28	844	35×45	3.73	1.38	893
270	35×45	3.92	1.45	688	35×50	4.21	1.56	728
330	35×50	4.43	1.64	563	35×60	4.83	1.79	522
390	35×60	5.00	1.85	476				
470	35×60	5.99	2.22	390	35×65	5.81	2.15	317
680	35×75	10.45	3.87	305	40×70	10.10	3.74	223