

■ 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



CW6H

NEW

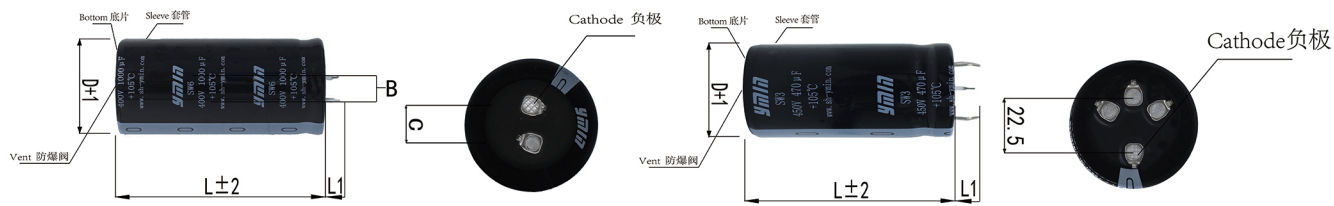
- ◆高可靠性 低ESR 长寿命
- ◆105℃ 6000小时
- ◆适用于新能源光伏、汽车电子
- ◆RoHS指令对应



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	120 ~ 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

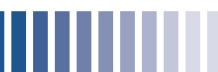
纹波电流修正系数

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



CW6H

■ 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 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ)	
120	22×25	1.81	0.67	1497	22×30	1.78	0.66	1634	
150	22×30	2.16	0.80	1197	22×35	2.13	0.79	972	
					25×30	2.08	0.77	972	
180	25×30	2.46	0.91	997	22×40	2.46	0.91	810	
					25×30	2.48	0.92	810	
					30×25	2.48	0.92	810	
220	22×40	2.84	1.05	815	22×45	2.84	1.05	663	
	25×30	2.78	1.03	815	25×35	2.73	1.01	663	
	30×25	2.78	1.03	815	35×25	2.86	1.06	663	
270	22×45	3.21	1.19	664	22×50	3.24	1.20	540	
	25×35	3.21	1.19	664	25×45	3.32	1.23	540	
	30×30	3.20	1.18	664	30×30	3.13	1.16	540	
	35×25	3.13	1.16	664					
330	22×50	3.56	1.32	543	25×50	3.81	1.41	441	
	25×40	3.54	1.31	543	30×35	3.70	1.37	441	
	30×35	3.48	1.29	543	35×30	3.86	1.43	441	
390	25×45	3.97	1.47	459	30×40	4.13	1.53	365	
	30×40	3.97	1.47	459	35×35	4.16	1.54	365	
	35×30	3.92	1.45	459					
470	25×55	5.10	1.89	380	30×45	4.73	1.75	302	
	30×45	5.10	1.89	380	35×40	4.89	1.81	302	
	35×35	5.05	1.87	380					
560	30×50	5.21	1.93	320	35×45	5.54	2.05	253	
	35×40	5.24	1.94	320					
680	35×45	6.21	2.30	263	35×50	6.32	2.34	209	
820	35×50	6.75	2.50	218	35×55	6.94	2.60	173	
1000	35×55	7.21	2.67	179	35×65	7.74	2.97	141	



CW6H

■ 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)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ)
120	22×35	1.78	0.66	1380	25×40	1.76	0.65	1543
150	22×40	2.08	0.77	1104	25×50	2.13	0.79	1235
	25×30	2.05	0.76	1104	30×35	2.05	0.76	1235
	30×25	2.05	0.76	1104	35×30	2.11	0.78	1235
180	22×45	2.40	0.89	920	30×35	2.21	0.82	1029
	25×35	2.40	0.89	920	35×30	2.30	0.85	1029
	30×30	2.32	0.86	920				
	35×25	2.30	0.85	920				
220	25×40	2.65	0.98	752	30×40	2.59	0.96	841
	30×35	2.78	1.03	752	35×35	2.67	0.99	841
	35×30	2.89	1.07	752				
270	25×45	3.08	1.14	612	30×50	3.13	1.16	685
	30×40	3.19	1.18	612	35×40	3.11	1.15	685
	35×35	3.32	1.23	612				
330	30×45	3.75	1.39	501	30×55	3.59	1.33	560
390	30×50	4.24	1.57	501	30×65	4.19	1.55	473
	35×40	4.21	1.56	501	35×50	4.08	1.51	473
470	35×40	4.59	1.70	415	35×55	4.64	1.72	392
560	35×50	5.454	2.02	348	35×65	5.40	2.00	328
680	35×55	6.156	2.28	286	35×75	6.29	2.33	270
820	35×60	6.939	2.57	237	35×90	7.40	2.74	223
1000	35×70	7.857	2.91	195				



CW6H

■ 标准品一览表

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	2.57	0.95	1776	30×40	2.70	1.00	2673	
					35×30	2.67	0.99	2673	
150	30×35	2.94	1.09	1420	30×45	3.11	1.15	2137	
					35×35	3.02	1.12	2137	
180	30×40	3.29	1.22	1183	30×50	3.46	1.28	1780	
	35×30	3.11	1.15	1183	35×40	3.46	1.28	1780	
220	30×50	3.81	1.41	967	30×60	3.97	1.47	1456	
	35×40	3.62	1.34	967	35×45	3.89	1.44	1456	
270	35×45	4.10	1.52	787	35×50	4.40	1.63	1187	
330	35×50	4.64	1.72	643	35×60	5.05	1.87	971	
390	35×60	5.24	1.94	545	35×70	5.94	2.20	823	
470	35×65	6.29	2.33	452	40×60	6.08	2.25	683	