

■ 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



CW3H

NEW

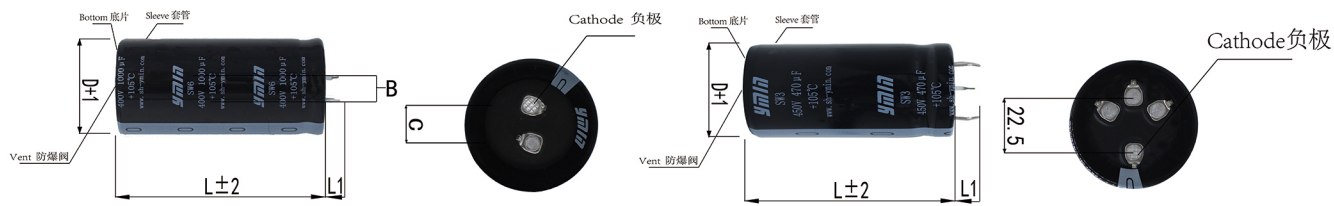
- ◆高可靠性 低ESR
- ◆105℃ 3000小时
- ◆适用于新能源光伏、汽车电子
- ◆RoHS指令对应



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>$\leq$ 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



CW3H

■ 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	22×30	1.89	0.70	1380	22×30	2.03	0.65	1517
	25×25	1.89	0.70	1380	25×25	2.03	0.65	1517
	30×20	1.92	0.71	1380	30×20	1.97	0.68	1517
					35×20	2.03	0.68	1517
150	22×35	2.21	0.82	1104	22×35	2.38	0.76	1213
	25×30	2.21	0.82	1104	25×30	2.38	0.76	1213
	30×25	2.24	0.83	1104	30×25	2.38	0.77	1213
	35×20	2.24	0.83	1104	35×20	2.16	0.79	1213
180	22×40	2.54	0.94	919	22×40	2.65	0.87	1010
	25×30	2.54	0.94	919	25×30	2.65	0.87	1010
	30×25	2.54	0.94	919	30×25	2.65	0.87	1010
					35×25	2.65	0.87	1010
220	22×45	2.92	1.08	751	22×45	2.97	1.00	826
	25×35	2.92	1.08	751	25×40	2.97	1.00	826
	30×25	2.97	1.10	751	30×30	2.97	1.02	826
	35×25	2.97	1.10	751	35×25	2.97	1.02	826
270	22×50	3.32	1.23	617	25×45	3.29	1.17	673
	25×40	3.32	1.23	617	30×30	3.29	1.17	673
	30×30	3.32	1.23	617	35×25	3.29	1.17	673
	35×25	3.38	1.25	617				
330	25×45	3.70	1.37	504	25×50	3.89	1.34	550
	30×35	3.70	1.37	504	30×35	3.89	1.31	550
	35×30	3.70	1.37	504	35×30	3.89	1.31	550
390	25×50	4.13	1.53	426	25×55	4.08	1.51	465
	30×35	4.19	1.55	426	30×40	4.32	1.51	465
	35×30	4.19	1.55	426	35×35	4.32	1.51	465
470	25×60	4.89	1.81	353	30×45	5.13	1.66	385
	30×45	4.89	1.81	353	35×40	5.13	1.68	385
	35×35	4.89	1.81	353				
560	30×50	5.35	1.98	290	30×50	5.67	1.87	323
	35×40	5.35	1.98	290	35×45	5.72	1.87	323
680	30×60	6.40	2.37	239	35×50	6.13	2.23	265
	35×45	6.40	2.37	239				
820	35×50	6.91	2.56	198	35×55	7.05	2.49	219
1000	35×55	7.59	2.81	163	35×70	8.8	2.94	180



CW3H

■ 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	22×40	1.86	0.69	1880	22×50	1.78	0.66	1415	
	25×25	1.86	0.69	1880	25×40	1.78	0.66	1415	
	30×25	1.92	0.71	1880	30×30	1.76	0.65	1415	
	35×20	1.92	0.71	1880	35×25	1.70	0.63	1415	
150	22×45	2.08	0.77	987	22×50	1.97	0.73	1132	
	25×30	2.08	0.77	987	25×40	1.89	0.70	1132	
	30×25	2.13	0.79	987	30×30	1.89	0.70	1132	
	35×25	2.13	0.79	987	35×25	1.92	0.71	1132	
180					22×60	2.32	0.86	943	
	22×40	2.19	0.81	822	25×50	2.30	0.85	943	
	25×35	2.19	0.81	822	30×35	2.21	0.82	943	
	30×30	2.24	0.83	822	35×30	2.21	0.82	943	
220					22×65	2.62	0.97	771	
	25×40	2.59	0.96	673	25×55	2.51	0.93	771	
	30×30	2.54	0.94	673	30×40	2.51	0.93	771	
	35×25	2.62	0.97	673	35×25	2.43	0.90	771	
270	25×45	3.00	1.11	549	25×60	3.00	1.11	628	
	30×35	2.97	1.10	549	30×45	2.92	1.08	628	
	35×30	3.08	1.14	549	35×35	2.86	1.06	628	
330					25×70	3.54	1.31	513	
	30×40	3.48	1.29	449	30×50	3.43	1.27	513	
	35×35	3.48	1.29	449	35×40	3.38	1.25	513	
390	30×45	3.97	1.47	379	30×60	3.92	1.45	435	
	35×35	3.92	1.45	379	35×45	3.92	1.45	435	
470	30×50	4.54	1.68	314	30×65	4.43	1.64	360	
	35×40	4.46	1.65	314	35×50	4.29	1.59	360	
560	30×60	5.32	1.97	263	30×65	5.13	1.90	302	
	35×45	5.24	1.94	263	35×50	5.05	1.87	302	
680	35×55	6.08	2.25	216	35×65	6.08	2.25	248	
820	35×60	6.80	2.52	179	35×70	7.21	2.67	205	
1000	35×70	7.70	2.85	147	35×85	8.24	3.05	169	



CW3H

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		550(600)				600(650)			
项目	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℃	
容量 (μF)									
120	30×30	2.57	0.95	1646	30×40	2.70	1.00	2016	
					35×30	2.59	0.96	2016	
150	30×35	2.86	1.06	1317	30×45	3.11	1.15	1612	
					35×35	3.02	1.12	1612	
180	30×40	3.05	1.13	1097	30×50	3.46	1.28	1343	
	35×30	3.00	1.11	1097	35×40	3.38	1.25	1343	
220	30×50	3.40	1.26	898	30×60	3.97	1.47	1098	
	35×40	3.35	1.24	898	35×45	3.94	1.46	1098	
270	35×45	3.75	1.39	731	35×50	4.40	1.63	894	
330	35×50	4.29	1.59	598	35×55	5.05	1.87	731	
390	35×60	4.75	1.76	505	35×60	7.88	2.92	618	
470	35×65	5.54	2.05	419	40×60	8.26	3.06	512	
560	35×75	6.29	2.33	351	40×80	8.69	3.22	429	
	35×80	5.94	2.20	351					