



CW6

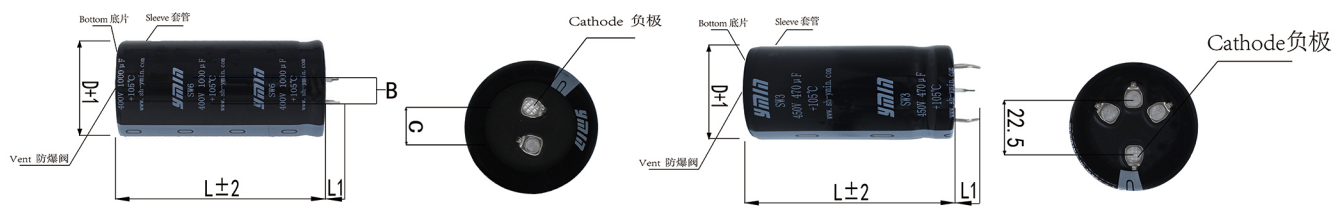
- ◆小体积 高可靠 超低温
- ◆105℃ 6000小时
- ◆适用于光伏、工业驱动
- ◆RoHS指令对应



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℃ 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℃)	
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)			
容量 (μF)	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℃)
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	35×50	5.99	2.22	390	35×50	5.81	2.15	317	
680	35×70	10.45	3.87	305	35×75	10.10	3.74	223	