



CW6

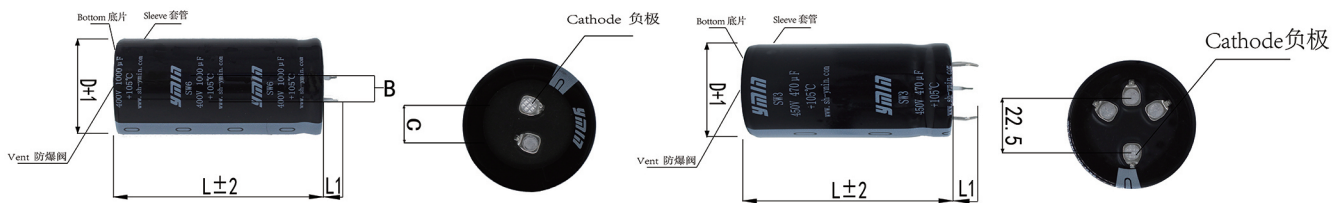
- ◆小体积 高可靠 超低温
- ◆105°C 6000小时
- ◆适用于光伏、工业驱动
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40 ~ +105°C	
额定电压范围	350 ~ 600V	
额定静电容量范围	82 ~ 1000μF (20°C 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°C	
损耗最大值(20°C)	0.20 (20°C 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°C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°C测试应满足以下要求	
	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°C环境中储存1000小时后恢复至20°C测试应满足以下要求	
	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
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。		

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(°C)	40°C	60°C	85°C	105°C
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
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
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°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)
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	35×75	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°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)
150	30×35	2.81	1.04	1237	35×30	2.57	0.95	1658
					30×45	2.97	1.10	1325
180	35×35	2.89	1.07	1325	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	35×60	10.45	3.87	305	35×60	10.10	3.74	223