



# CW6

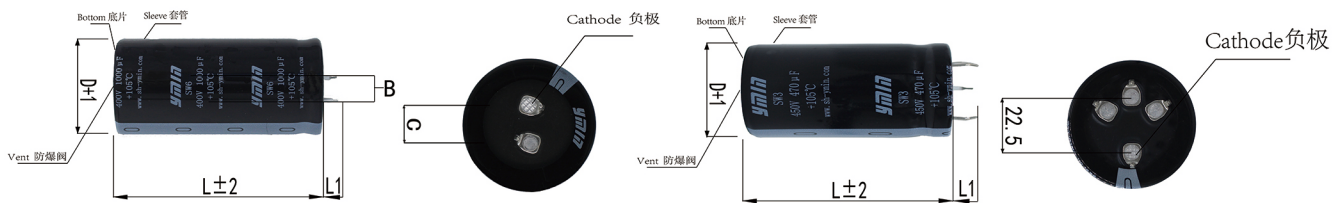
- ◆小体积 高可靠 超低温
- ◆105°C 6000小时
- ◆适用于光伏、工业驱动
- ◆RoHS指令对应



## 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)	0.2 (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	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率(<math>\Delta C</math>)</td> <td><math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 20\%</math></td> </tr> <tr> <td>损耗值(<math>\text{tg } \delta</math>)</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流(LC)</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值</td> </tr> </table>	容量变化率( $\Delta C$ )	$\leq$ 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( $\Delta C$ )	$\leq$ 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	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率(<math>\Delta C</math>)</td> <td><math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 15\%</math></td> </tr> <tr> <td>损耗值(<math>\text{tg } \delta</math>)</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流(LC)</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值</td> </tr> </table> <p>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。</p>	容量变化率( $\Delta C$ )	$\leq$ 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( $\Delta C$ )	$\leq$ 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(°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)
120	22×25	1.73	0.64	1105.24	22×30	1.71	0.63	1215.77
150	22×30	2.07	0.77	884.19	22×35	2.04	0.76	972.61
150					25×30	2.05	0.76	972.61
180	25×30	2.42	0.90	736.83	22×40	2.35	0.87	810.51
180					25×30	2.23	0.83	810.51
180					30×25	2.30	0.85	810.51
220	22×40	2.78	1.03	602.86	22×45	2.71	1.00	663.15
220	25×30	2.63	0.98	602.86	25×35	2.60	0.96	663.15
220	30×25	2.72	1.01	602.86	35×25	2.77	1.03	663.15
270	22×45	3.20	1.19	491.22	22×50	3.11	1.15	540.34
270	25×35	3.07	1.14	491.22	25×45	3.18	1.18	540.34
270	30×30	3.20	1.18	491.22	30×30	2.97	1.10	540.34
270	35×25	3.26	1.21	491.22				
330	22×50	3.65	1.35	401.91	25×50	3.64	1.35	442.10
330	25×40	3.54	1.31	401.91	30×35	3.45	1.28	442.10
330	30×35	3.70	1.37	401.91	35×30	3.55	1.31	442.10
390	25×45	4.02	1.49	340.07	30×40	3.94	1.46	374.08
390	30×40	4.22	1.56	340.07	35×35	4.07	1.51	374.08
390	35×30	4.10	1.52	340.07				
470	25×55	4.77	1.77	282.19	30×45	4.51	1.67	310.41
470	30×45	4.82	1.78	282.19	35×40	4.67	1.73	310.41
470	35×35	4.73	1.75	282.19				
560	30×50	5.44	2.02	236.84	35×45	5.30	1.96	260.52
560	35×40	5.41	2.00	236.84				
680	35×45	6.17	2.29	195.04	35×50	6.03	2.23	214.55
820	35×50	6.89	2.55	161.74	35×55	6.94	2.49	177.92
1000	35×55	7.53	2.79	132.63	35×65	7.74	2.83	145.89

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)
100	22×30	1.46	0.54	1591.55	22×40	1.43	0.53	1724.18
100	25×25	1.45	0.54	1591.55	25×35	1.45	0.54	1724.18
120	22×35	1.70	0.63	1326.29	25×40	1.68	0.62	1436.82
150	22×40	2.00	0.74	1061.03	25×50	2.06	0.76	1149.45
150	25×30	1.90	0.70	1061.03	30×35	1.96	0.73	1149.45



# 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	884.19	30×35	2.14	0.79	957.88
180	25×35	2.20	0.81	884.19	35×30	2.20	0.81	957.88
180	30×30	2.29	0.85	884.19				
180	35×25	2.34	0.87	884.19				
220	25×40	2.55	0.94	723.43	30×40	2.47	0.92	783.72
220	30×35	2.67	0.99	723.43	35×35	2.56	0.95	783.72
220	35×30	2.74	1.02	723.43				
270	25×45	2.95	1.09	589.46	30×50	2.99	1.11	638.58
270	30×40	3.10	1.15	589.46	35×40	2.97	1.10	638.58
270	35×35	3.20	1.19	589.46				
330	30×45	3.58	1.33	482.29	30×55	3.43	1.27	522.48
390	30×50	4.06	1.50	408.09	30×65	4.00	1.48	442.10
390	35×40	4.03	1.49	408.09	35×50	3.88	1.44	442.10
470	35×40	4.41	1.63	338.63	35×55	4.43	1.64	366.85
560	35×50	5.22	1.93	284.21	35×65	5.16	1.91	307.89
680	35×55	5.92	2.19	234.05	35×75	6.00	2.22	253.56
820	35×60	6.61	2.45	194.09	35×90	7.04	2.61	210.27
1000	35×70	7.50	2.78	159.15				

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)
					35×30	2.57	0.95	1657.88
150	30×35	2.81	1.04	1237.42	30×45	2.97	1.10	1325.42
					35×35	2.89	1.07	1325.42
180	30×40	3.16	1.17	1031.57	30×50	3.29	1.22	1091.86
	35×30	2.97	1.10	1031.57	35×40	3.29	1.22	1091.86
220	30×50	3.65	1.35	844.01	30×60	3.78	1.40	893.13
	35×40	3.46	1.28	844.01	35×45	3.73	1.38	893.13
270	35×45	3.92	1.45	687.70	35×50	4.21	1.56	727.89
330	35×50	4.43	1.64	562.67	35×60	4.83	1.79	522.48
390	35×60	5.00	1.85	476.11				
470	35×50	5.99	2.22	390.00	35×50	5.81	2.15	317.23
680	35×60	10.45	3.87	305.11	35×60	10.10	3.74	223.10