



# CW6

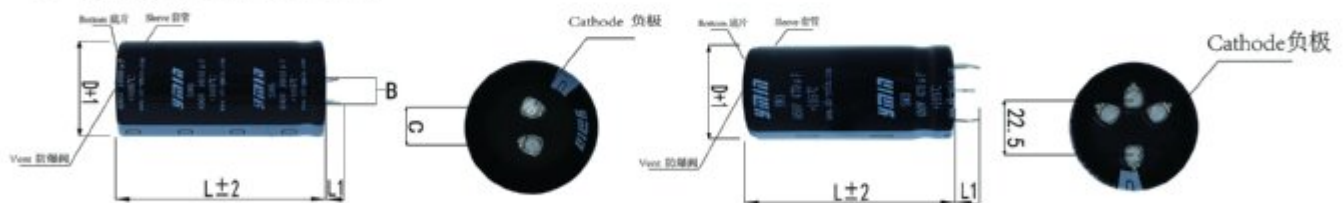
- ◆ 小体积 高可靠 超低温 保证极限低温下的产品特性
- ◆ 105℃ 6000小时保证
- ◆ 对应光伏逆变 变频 工控
- ◆ RoHS指令对应品



## ■ 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.DC	
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℃)	0.2 (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	
	容量变化率( $\Delta C$ )	$\leq$ 初始值 $\pm 20\%$
	损耗值( $\text{tg } \delta$ )	$\leq$ 初始规格值的200%
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	
	容量变化率( $\Delta C$ )	$\leq$ 初始值 $\pm 15\%$
	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段施加额定电压, 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

## ■ 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	0.8	1.0	1.2	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 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20℃)
	100					22×25	1.46	0.54	1458.92
	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 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20℃)
	82	22×25	1.23	0.45	1940.91	22×35	1.23	0.45	2102.66
	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 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms
150	30×25	1.96	0.73	1061.03	35×30	2.02	0.75	1149.45
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 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms
120	30×30	2.46	0.91	1547.35	30×40	2.59	0.96	1657.88
		2.57	0.95	1657.88				
150	30×35	2.81	1.04	1237.42	30×45	2.97	1.10	1325.42
		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

