



# CW3S

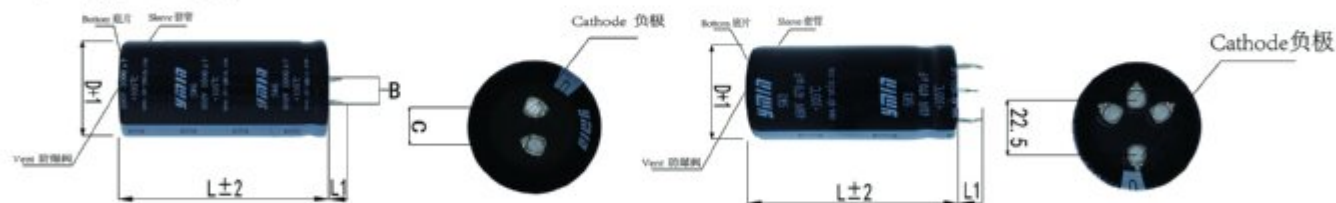
- ◆ 超小体积 高可靠 超低温 保证极限低温下的产品特性
- ◆ 105℃ 3000小时保证
- ◆ RoHS指令对应品



## ■ 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 ~ 500V.DC	
额定静电容量范围	47 ~ 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℃)	0.15 (20℃, 120HZ)	
温度特性(120HZ)	$C(-25^\circ\text{C})/C(+20^\circ\text{C}) \geq 0.8$ ; $C(-40^\circ\text{C})/C(+20^\circ\text{C}) \geq 0.65$	
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	
	容量变化率( $\Delta C$ )	$\leq$ 初始值 $\pm 20\%$
	损耗值( $\lg \delta$ )	$\leq$ 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( $\lg \delta$ )	$\leq$ 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)



φ D	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 40
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	$> 10\text{KHz}$
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



# CW3S

## ■ 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,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (105℃,120Hz) Arms
47					22×20	0.87	0.32	3454.00
56	22×20	1.03	0.38	2657.32	22×20	0.95	0.35	2898.89
68	22×20	1.22	0.45	2188.38	22×20	1.14	0.42	2387.32
82	22×20	1.35	0.50	1814.75	22×20	1.24	0.46	1979.73
100	22×25	1.47	0.55	1488.10	22×25	1.46	0.54	1623.38
100	25×20	1.63	0.60	1488.10	25×20	1.46	0.54	1623.38
120	22×25	1.72	0.64	1240.08	22×25	1.59	0.59	1352.82
120	25×20	1.71	0.63	1240.08	25×25	1.58	0.59	1352.82
150	22×30	2.02	0.75	992.07	22×30	1.87	0.69	1082.25
150	25×25	1.88	0.70	992.07	25×25	1.88	0.69	1082.25
150	30×20	2.10	0.78	992.07	30×20	1.94	0.72	1082.25
180	22×30	2.31	0.85	826.72	22×30	2.14	0.79	901.88
180	25×25	2.19	0.81	826.72	25×25	2.03	0.75	901.88
180	30×20	2.26	0.84	826.72	30×20	2.10	0.78	901.88
220	22×35	2.65	0.98	676.41	22×35	2.46	0.91	737.90
220	25×30	2.54	0.94	676.41	25×30	2.50	0.93	737.90
220	30×20	2.46	0.91	676.41	30×25	2.46	0.91	737.90
220					35×20	2.51	0.93	737.90
270	22×40	3.03	1.12	551.15	22×45	2.89	1.07	601.25
270	25×30	2.94	1.09	551.15	25×35	2.70	1.00	601.25
270	30×25	2.89	1.07	551.15	30×25	2.75	1.02	601.25
270	35×20	2.95	1.09	551.15				
330	22×45	3.38	1.25	450.94	22×50	3.30	1.22	491.93
330	25×35	3.38	1.25	450.94	25×40	3.30	1.22	491.93
330	30×25	3.36	1.24	450.94	30×30	3.13	1.16	491.93
330	35×20	3.45	1.28	450.94	35×25	3.22	1.19	491.93
390	25×40	3.81	1.41	381.56	22×55	3.71	1.37	416.25
390	30×30	3.61	1.34	381.56	25×45	3.71	1.37	416.25
390	35×25	3.71	1.38	381.56	30×35	3.57	1.32	416.25
390					35×30	3.69	1.37	416.25
470	25×45	4.49	1.66	316.62	25×50	4.09	1.52	345.40
470	30×35	4.36	1.62	316.62	30×40	4.25	1.57	345.40
470	35×30	4.29	1.59	316.62	35×30	4.25	1.57	345.40
560	30×40	4.93	1.83	265.73	30×45	4.61	1.71	289.89
560	35×30	4.91	1.82	265.73	35×35	4.81	1.78	289.89
680	30×45	5.81	2.15	218.84	35×40	5.48	2.03	238.73
680	35×35	5.60	2.08	218.84				
820	35×40	6.27	2.32	181.48	35×45	6.13	2.27	197.97
1000	35×45	6.88	2.55	148.81	35×55	7.21	2.67	162.33





# CW3S

## ■ 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 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
47					22×20	0.77	0.28	4029.67
56	22×20	0.97	0.36	3140.47	22×25	0.90	0.33	3382.04
68	22×20	1.15	0.42	2586.27	22×25	0.99	0.37	2785.21
68					25×20	0.99	0.37	2785.21
82	22×25	1.16	0.43	2144.71	22×25	1.16	0.43	2309.69
82	25×20	1.14	0.42	2144.71	25×20	1.16	0.43	2309.69
100	22×25	1.46	0.54	1758.66	22×30	1.42	0.53	1893.94
100	25×20	1.37	0.51	1758.66	25×25	1.36	0.51	1893.94
100					30×20	1.32	0.49	1893.94
120	22×30	1.68	0.62	1465.55	22×35	1.62	0.60	1578.29
120	25×25	1.48	0.55	1465.55	25×30	1.57	0.58	1578.29
120	30×20	1.65	0.61	1465.55	30×20	1.55	0.57	1578.29
150	22×30	1.96	0.73	1172.44	22×40	1.79	0.66	1262.63
150	25×25	1.76	0.65	1172.44	25×30	1.74	0.64	1262.63
150	30×20	1.82	0.68	1172.44	30×25	1.71	0.63	1262.63
150					35×20	1.75	0.65	1262.63
180	22×35	2.01	0.75	977.03	22×45	2.11	0.78	1052.19
180	25×30	2.04	0.75	977.03	25×35	2.08	0.77	1052.19
180	30×25	2.12	0.79	977.03	30×30	1.98	0.73	1052.19
180					35×25	2.04	0.75	1052.19
220	25×30	2.37	0.88	799.39	22×50	2.40	0.89	860.88
220	30×25	2.33	0.86	799.39	25×40	2.38	0.88	860.88
220	35×20	2.38	0.88	799.39	30×30	2.29	0.85	860.88
220					35×25	2.08	0.77	860.88
270	22×45	2.74	1.01	651.36	25×50	2.72	1.01	701.46
270	25×35	2.74	1.01	651.36	30×35	2.65	0.98	701.46
270	30×30	2.73	1.01	651.36	35×30	2.60	0.96	701.46
270	35×25	2.80	1.04	651.36				
330	25×45	3.17	1.17	532.93	25×55	3.20	1.19	573.92
330	30×35	3.17	1.17	532.93	30×40	3.04	1.13	573.92
330	35×30	3.27	1.21	532.93	35×35	3.02	1.12	573.92
390	25×50	3.60	1.33	450.94	30×45	3.57	1.32	485.63
390	30×40	3.60	1.33	450.94	35×40	3.43	1.27	485.63
390	35×30	3.54	1.31	450.94				
470	25×60	4.11	1.52	374.18	30×50	4.03	1.49	402.97
470	30×45	4.11	1.52	374.18	35×45	3.91	1.45	402.97
470	35×35	4.08	1.51	374.18				
560	30×50	4.82	1.79	314.05	30×60	4.66	1.72	338.20
560	35×40	4.65	1.72	314.05	35×50	4.59	1.70	338.20





# CW3S

## ■ 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°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, mΩ/ 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, mΩ/ 120Hz, 20°C)
680	35×45	5.52	2.04	258.63	35×55	5.54	2.05	278.52
820	35×50	6.16	2.28	214.47	35×65	6.55	2.43	230.97
1000	35×60	7.00	2.59	175.87	35×75	7.47	2.77	189.39