



CW3

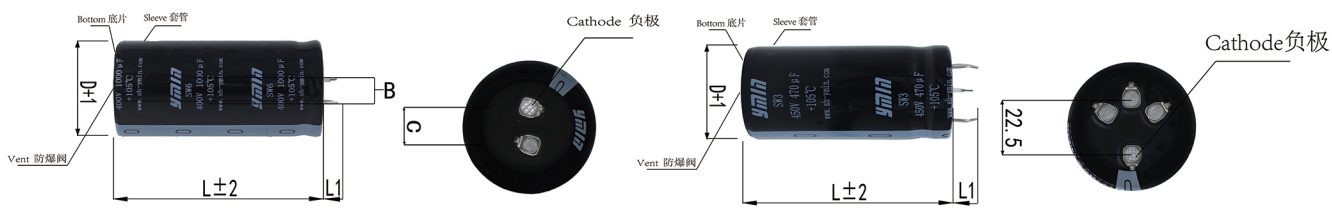
- ◆小体积 超低温
- ◆105℃ 3000小时
- ◆适用于家用变频、伺服
- ◆RoHS指令对应



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	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℃)	0.20 (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3000h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



CW3

■ 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℃)
47					22×20	1.00	0.34	3386
56	22×20	1.08	0.40	2605	22×20	1.13	0.37	2842
68	25×20	1.28	0.48	2145	22×25	1.35	0.44	2341
68					25×20	1.24	0.43	2341
82	22×25	1.41	0.52	1779	22×25	1.73	0.48	1941
82	25×20	1.39	0.52	1779	25×20	1.49	0.47	1941
100	22×25	1.55	0.57	1459	22×30	1.89	0.57	1592
100	30×20	1.71	0.63	1459	25×25	1.89	0.57	1592
100					30×20	1.62	0.58	1592
120	22×30	1.81	0.67	1216	22×30	2.03	0.62	1326
120	25×25	1.80	0.67	1216	25×25	2.03	0.61	1326
120	30×20	1.84	0.68	1216	30×20	1.97	0.63	1326
120					35×20	2.03	0.69	1326
150	22×35	2.12	0.79	973	22×35	2.38	0.73	1061
150	25×30	1.98	0.73	973	25×30	2.38	0.73	1061
150	30×25	2.20	0.82	973	30×25	2.38	0.75	1061
150	35×20	2.23	0.82	973	35×20	2.16	0.76	1061
180	22×40	2.42	0.90	811	22×40	2.65	0.83	884
180	25×30	2.30	0.85	811	25×30	2.65	0.79	884
180	30×25	2.37	0.88	811	30×25	2.65	0.82	884
180					35×25	2.65	0.89	884
220	22×45	2.78	1.03	663	22×45	2.97	0.96	723
220	25×35	2.67	0.99	663	25×40	2.97	0.97	723
220	30×25	2.58	0.96	663	30×30	2.97	0.96	723
220	35×25	2.83	1.05	663	35×25	2.97	0.98	723
270	22×50	3.18	1.18	540	25×45	3.29	1.12	589
270	25×40	3.08	1.14	540	30×30	3.29	1.05	589
270	30×30	3.03	1.12	540	35×25	3.29	1.07	589
270	35×25	3.09	1.15	540				
330	25×45	3.55	1.31	442	25×50	3.89	1.28	482
330	30×35	3.53	1.31	442	30×35	3.89	1.22	482
330	35×30	3.63	1.34	442	35×30	3.89	1.25	482
390	25×50	4.00	1.48	374	25×55	4.08	1.44	408
390	30×35	3.79	1.41	374	30×40	4.32	1.39	408
390	35×30	3.90	1.44	374	35×35	4.32	1.43	408
470	25×60	4.71	1.75	310	30×45	5.13	1.59	339
470	30×45	4.58	1.70	310	35×40	5.13	1.65	339
470	35×35	4.50	1.67	310				
560	30×50	5.18	1.92	261	30×50	5.67	1.79	284



CW3

■ 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)
560	35×40	5.15	1.91	261	35×45	5.72	1.87	284
680	30×60	6.10	2.26	215	35×50	6.13	2.13	234
680	35×45	5.88	2.18	215				
820	35×50	6.58	2.44	178	35×55	7.05	2.38	194
1000	35×55	7.22	2.68	146	35×70	8.8	2.80	159

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)
47					22×25	0.81	0.30	3951
56	22×25	1.02	0.38	3079	22×30	0.95	0.35	3316
68	22×30	1.20	0.45	2536	22×30	1.04	0.39	2731
68	25×25	1.11	0.41	2536	25×25	1.04	0.38	2731
82	22×25	1.22	0.45	2103	22×35	1.21	0.45	2264
82	25×20	1.20	0.44	2103	25×30	1.22	0.45	2264
100	22×35	1.54	0.57	1724	22×45	1.49	0.55	1857
100	25×30	1.44	0.53	1724	25×35	1.43	0.53	1857
100	30×25	1.60	0.59	1724	30×25	1.39	0.51	1857
120	22×40	1.77	0.66	1437	22×50	1.70	0.63	1547
120	25×25	1.56	0.58	1437	25×40	1.65	0.61	1547
120	30×25	1.73	0.64	1437	30×30	1.62	0.60	1547
120	35×20	1.76	0.65	1437	35×25	1.66	0.61	1547
150	22×45	2.06	0.76	1149	22×50	1.88	0.70	1238
150	25×30	1.85	0.69	1149	25×40	1.83	0.68	1238
150	30×25	1.92	0.71	1149	30×30	1.80	0.67	1238
150	35×25	1.94	0.72	1149	35×25	1.84	0.68	1238
180					22×60	2.22	0.82	1032
180	22×40	2.11	0.78	958	25×50	2.19	0.81	1032
180	25×35	2.14	0.79	958	30×35	2.08	0.77	1032
180	30×30	2.33	0.82	958	35×30	2.14	0.79	1032
220					22×65	2.52	0.93	844
220	25×40	2.49	0.92	784	25×55	2.50	0.93	844
220	30×30	2.45	0.91	784	30×40	2.41	0.89	844
220	35×25	2.50	0.93	784	35×25	2.19	0.81	844
270	25×45	2.88	1.07	639	25×60	2.86	1.06	688



CW3

■ 标准品一览表

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℃)
	270	30×35	2.86	1.06	639	30×45	2.78	1.03	688
	270	35×30	2.94	1.09	639	35×35	2.73	1.01	688
	330					25×70	3.37	1.25	563
	330	30×40	3.33	1.23	522	30×50	3.19	1.18	563
	330	35×35	3.44	1.27	522	35×40	3.17	1.17	563
	390	30×45	3.78	1.40	442	30×60	3.75	1.39	476
	390	35×35	3.72	1.38	442	35×45	3.60	1.33	476
	470	30×50	4.32	1.60	367	30×65	4.23	1.57	395
	470	35×40	4.28	1.59	367	35×50	4.11	1.52	395
	560	30×60	5.07	1.88	308	30×75	4.89	1.81	332
	560	35×45	4.88	1.81	308	35×60	4.82	1.79	332
	680	35×55	5.8	2.15	254	35×75	5.82	2.15	273
	820	35×60	6.47	2.40	210	35×90	6.88	2.55	226
	1000	35×70	7.35	2.72	172	35×100	7.85	2.91	186