



CW3

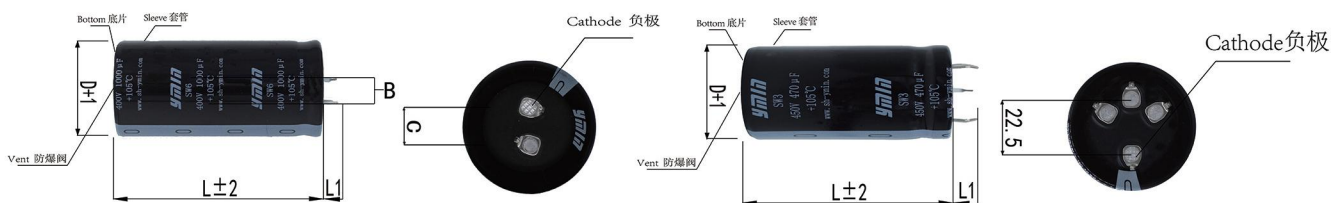
- ◆小体积 超低温
- ◆105°C 3000小时
- ◆适用于家用变频、伺服
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40 ~ +105°C	
额定电压范围	350 ~ 500V	
额定静电容量范围	47 ~ 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)	0.15 (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3000h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



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
47					22×20	1.00	0.34	3386.28
56	22×20	1.08	0.40	2605.21	22×20	1.13	0.37	2842.05
68	25×20	1.28	0.48	2145.47	22×25	1.35	0.44	2340.51
68					25×20	1.24	0.43	2340.51
82	22×25	1.41	0.52	1779.17	22×25	1.73	0.48	1940.91
82	25×20	1.39	0.52	1779.17	25×20	1.49	0.47	1940.91
100	22×25	1.55	0.57	1458.92	22×30	1.89	0.57	1591.55
100	30×20	1.71	0.63	1458.92	25×25	1.89	0.57	1591.55
100					30×20	1.62	0.58	1591.55
120	22×30	1.81	0.67	1215.77	22×30	2.03	0.62	1326.29
120	25×25	1.80	0.67	1215.77	25×25	2.03	0.61	1326.29
120	30×20	1.84	0.68	1215.77	30×20	1.97	0.63	1326.29
120					35×20	2.03	0.69	1326.29
150	22×35	2.12	0.79	972.61	22×35	2.38	0.73	1061.03
150	25×30	1.98	0.73	972.61	25×30	2.38	0.73	1061.03
150	30×25	2.20	0.82	972.61	30×25	2.38	0.75	1061.03
150	35×20	2.23	0.82	972.61	35×20	2.16	0.76	1061.03
180	22×40	2.42	0.90	810.51	22×40	2.65	0.83	884.19
180	25×30	2.30	0.85	810.51	25×30	2.65	0.79	884.19
180	30×25	2.37	0.88	810.51	30×25	2.65	0.82	884.19
180					35×25	2.65	0.89	884.19
220	22×45	2.78	1.03	663.15	22×45	2.97	0.96	723.43
220	25×35	2.67	0.99	663.15	25×40	2.97	0.97	723.43
220	30×25	2.58	0.96	663.15	30×30	2.97	0.96	723.43
220	35×25	2.83	1.05	663.15	35×25	2.97	0.98	723.43
270	22×50	3.18	1.18	540.34	25×45	3.29	1.12	589.46
270	25×40	3.08	1.14	540.34	30×30	3.29	1.05	589.46
270	30×30	3.03	1.12	540.34	35×25	3.29	1.07	589.46
270	35×25	3.09	1.15	540.34				
330	25×45	3.55	1.31	442.10	25×50	3.89	1.28	482.29
330	30×35	3.53	1.31	442.10	30×35	3.89	1.22	482.29
330	35×30	3.63	1.34	442.10	35×30	3.89	1.25	482.29
390	25×50	4.00	1.48	374.08	25×55	4.08	1.44	408.09
390	30×35	3.79	1.41	374.08	30×40	4.32	1.39	408.09
390	35×30	3.90	1.44	374.08	35×35	4.32	1.43	408.09
470	25×60	4.71	1.75	310.41	30×45	5.13	1.59	338.63
470	30×45	4.58	1.70	310.41	35×40	5.13	1.65	338.63
470	35×35	4.50	1.67	310.41				
560	30×50	5.18	1.92	260.52	30×50	5.67	1.79	284.21



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	260.52	35×45	5.72	1.87	284.21
	680	30×60	6.10	2.26	214.55	35×50	6.13	2.13	234.05
	680	35×45	5.88	2.18	214.55				
	820	35×50	6.58	2.44	177.92	35×55	7.05	2.38	194.09
	1000	35×55	7.22	2.68	145.89	35×70	8.8	2.80	159.15

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	3950.65
	56	22×25	1.02	0.38	3078.89	22×30	0.95	0.35	3315.73
	68	22×30	1.20	0.45	2535.56	22×30	1.04	0.39	2730.60
	68	25×25	1.11	0.41	2535.56	25×25	1.04	0.38	2730.60
	82	22×25	1.22	0.45	2102.66	22×35	1.21	0.45	2264.40
	82	25×20	1.20	0.44	2102.66	25×30	1.22	0.45	2264.40
	100	22×35	1.54	0.57	1724.18	22×45	1.49	0.55	1856.81
	100	25×30	1.44	0.53	1724.18	25×35	1.43	0.53	1856.81
	100	30×25	1.60	0.59	1724.18	30×25	1.39	0.51	1856.81
	120	22×40	1.77	0.66	1436.82	22×50	1.70	0.63	1547.34
	120	25×25	1.56	0.58	1436.82	25×40	1.65	0.61	1547.34
	120	30×25	1.73	0.64	1436.82	30×30	1.62	0.60	1547.34
	120	35×20	1.76	0.65	1436.82	35×25	1.66	0.61	1547.34
	150	22×45	2.06	0.76	1149.45	22×50	1.88	0.70	1237.87
	150	25×30	1.85	0.69	1149.45	25×40	1.83	0.68	1237.87
	150	30×25	1.92	0.71	1149.45	30×30	1.80	0.67	1237.87
	150	35×25	1.94	0.72	1149.45	35×25	1.84	0.68	1237.87
	180					22×60	2.22	0.82	1031.56
	180	22×40	2.11	0.78	957.88	25×50	2.19	0.81	1031.56
	180	25×35	2.14	0.79	957.88	30×35	2.08	0.77	1031.56
	180	30×30	2.33	0.82	957.88	35×30	2.14	0.79	1031.56
	220					22×65	2.52	0.93	844.00
	220	25×40	2.49	0.92	783.72	25×55	2.50	0.93	844.00
	220	30×30	2.45	0.91	783.72	30×40	2.41	0.89	844.00
	220	35×25	2.50	0.93	783.72	35×25	2.19	0.81	844.00
	270	25×45	2.88	1.07	638.58	25×60	2.86	1.06	687.71



CW3

■ 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)
270		30×35	2.86	1.06	638.58	30×45	2.78	1.03	687.71
270		35×30	2.94	1.09	638.58	35×35	2.73	1.01	687.71
330						25×70	3.37	1.25	562.67
330		30×40	3.33	1.23	522.48	30×50	3.19	1.18	562.67
330		35×35	3.44	1.27	522.48	35×40	3.17	1.17	562.67
390		30×45	3.78	1.40	442.10	30×60	3.75	1.39	476.10
390		35×35	3.72	1.38	442.10	35×45	3.60	1.33	476.10
470		30×50	4.32	1.60	366.85	30×65	4.23	1.57	395.07
470		35×40	4.28	1.59	366.85	35×50	4.11	1.52	395.07
560		30×60	5.07	1.88	307.89	30×75	4.89	1.81	331.57
560		35×45	4.88	1.81	307.89	35×60	4.82	1.79	331.57
680		35×55	5.8	2.15	253.56	35×75	5.82	2.15	273.06
820		35×60	6.47	2.40	210.27	35×90	6.88	2.55	226.44
1000		35×70	7.35	2.72	172.42	35×100	7.85	2.91	185.68