



NEW

CW3H

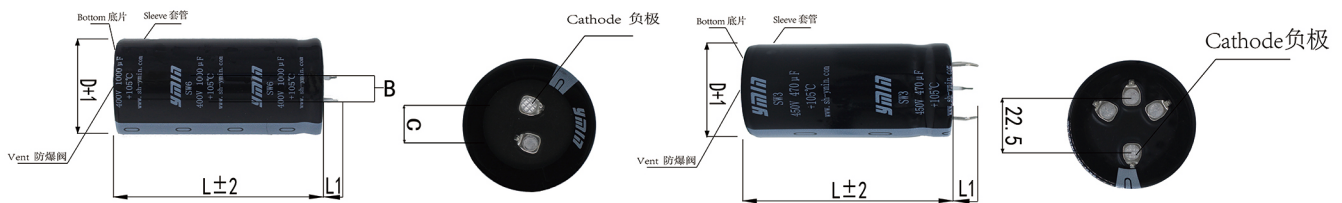
- ◆高可靠性 低ESR
- ◆105°C 3000小时
- ◆适用于新能源光伏、汽车电子
- ◆RoHS指令对应



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	120 ~ 1000μF (20°C 120Hz)	
额定静电容量允许差	±20%	
漏电流(mA)	≤3√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)	0.20 (20°C 120Hz)	
温度特性(120Hz)	C(-25°C)/C(+20°C)≥0.8; C(-40°C)/C(+20°C)≥0.65	
阻抗特性(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)≤5; Z(-40°C)/Z(+20°C)≤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≥100MΩ	
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)	≤初始值的±20%
	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%
	漏电流(LC)	≤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)	≤初始值的±15%
	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%
	漏电流(LC)	≤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	≥10kHz
修正因子	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

② 温度补偿系数

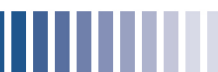
温度(°C)	40°C	60°C	85°C	105°C
系数	2.7	2.2	1.7	1.0



CW3H

■ 标准品一览表

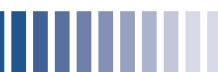
工作电压 (浪涌电压) (V)	350(400)				400(450)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ)
120		22×30	1.89	0.70	1380	22×30	2.03	0.65	1517
		25×25	1.89	0.70	1380	25×25	2.03	0.65	1517
		30×20	1.92	0.71	1380	30×20	1.97	0.68	1517
						35×20	2.03	0.68	1517
150		22×35	2.21	0.82	1104	22×35	2.38	0.76	1213
		25×30	2.21	0.82	1104	25×30	2.38	0.76	1213
		30×25	2.24	0.83	1104	30×25	2.38	0.77	1213
		35×20	2.24	0.83	1104	35×20	2.16	0.79	1213
180		22×40	2.54	0.94	919	22×40	2.65	0.87	1010
		25×30	2.54	0.94	919	25×30	2.65	0.87	1010
		30×25	2.54	0.94	919	30×25	2.65	0.87	1010
						35×25	2.65	0.87	1010
220		22×45	2.92	1.08	751	22×45	2.97	1.00	826
		25×35	2.92	1.08	751	25×40	2.97	1.00	826
		30×25	2.97	1.10	751	30×30	2.97	1.02	826
		35×25	2.97	1.10	751	35×25	2.97	1.02	826
270		22×50	3.32	1.23	617	25×45	3.29	1.17	673
		25×40	3.32	1.23	617	30×30	3.29	1.17	673
		30×30	3.32	1.23	617	35×25	3.29	1.17	673
		35×25	3.38	1.25	617				
330		25×45	3.70	1.37	504	25×50	3.89	1.34	550
		30×35	3.70	1.37	504	30×35	3.89	1.31	550
		35×30	3.70	1.37	504	35×30	3.89	1.31	550
390		25×50	4.13	1.53	426	25×55	4.08	1.51	465
		30×35	4.19	1.55	426	30×40	4.32	1.51	465
		35×30	4.19	1.55	426	35×35	4.32	1.51	465
470		25×60	4.89	1.81	353	30×45	5.13	1.66	385
		30×45	4.89	1.81	353	35×40	5.13	1.68	385
		35×35	4.89	1.81	353				
560		30×50	5.35	1.98	290	30×50	5.67	1.87	323
		35×40	5.35	1.98	290	35×45	5.72	1.87	323
680		30×60	6.40	2.37	239	35×50	6.13	2.23	265
		35×45	6.40	2.37	239				
820		35×50	6.91	2.56	198	35×55	7.05	2.49	219
1000		35×55	7.59	2.81	163	35×70	8.8	2.94	180



CW3H

■ 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)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ)
120		22×40	1.86	0.69	1880	22×50	1.78	0.66	1415
		25×25	1.86	0.69	1880	25×40	1.78	0.66	1415
		30×25	1.92	0.71	1880	30×30	1.76	0.65	1415
		35×20	1.92	0.71	1880	35×25	1.70	0.63	1415
150		22×45	2.08	0.77	987	22×50	1.97	0.73	1132
		25×30	2.08	0.77	987	25×40	1.89	0.70	1132
		30×25	2.13	0.79	987	30×30	1.89	0.70	1132
		35×25	2.13	0.79	987	35×25	1.92	0.71	1132
180						22×60	2.32	0.86	943
		22×40	2.19	0.81	822	25×50	2.30	0.85	943
		25×35	2.19	0.81	822	30×35	2.21	0.82	943
		30×30	2.24	0.83	822	35×30	2.21	0.82	943
220						22×65	2.62	0.97	771
		25×40	2.59	0.96	673	25×55	2.51	0.93	771
		30×30	2.54	0.94	673	30×40	2.51	0.93	771
		35×25	2.62	0.97	673	35×25	2.43	0.90	771
270		25×45	3.00	1.11	549	25×60	3.00	1.11	628
		30×35	2.97	1.10	549	30×45	2.92	1.08	628
		35×30	3.08	1.14	549	35×35	2.86	1.06	628
330						25×70	3.54	1.31	513
		30×40	3.48	1.29	449	30×50	3.43	1.27	513
		35×35	3.48	1.29	449	35×40	3.38	1.25	513
390		30×45	3.97	1.47	379	30×60	3.92	1.45	435
		35×35	3.92	1.45	379	35×45	3.92	1.45	435
470		30×50	4.54	1.68	314	30×65	4.43	1.64	360
		35×40	4.46	1.65	314	35×50	4.29	1.59	360
560		30×60	5.32	1.97	263	30×75	5.13	1.90	302
		35×45	5.24	1.94	263	35×60	5.05	1.87	302
680		35×55	6.08	2.25	216	35×75	6.08	2.25	248
820		35×60	6.80	2.52	179	35×90	7.21	2.67	205
1000		35×70	7.70	2.85	147	35×100	8.24	3.05	169



CW3H

■ 标准品一览表

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)
120		30×30	2.57	0.95	1646	30×40	2.70	1.00	2016
						35×30	2.59	0.96	2016
150		30×35	2.86	1.06	1317	30×45	3.11	1.15	1612
						35×35	3.02	1.12	1612
180		30×40	3.05	1.13	1097	30×50	3.46	1.28	1343
		35×30	3.00	1.11	1097	35×40	3.38	1.25	1343
220		30×50	3.40	1.26	898	30×60	3.97	1.47	1098
		35×40	3.35	1.24	898	35×45	3.94	1.46	1098
270		35×45	3.75	1.39	731	35×50	4.40	1.63	894
330		35×50	4.29	1.59	598	35×55	5.05	1.87	731
390		35×60	4.75	1.76	505	35×60	7.88	2.92	618
470		35×65	5.54	2.05	419	40×60	8.26	3.06	512
560		35×75	6.29	2.33	351	40×80	8.69	3.22	429
		35×80	5.94	2.20	351				