



CN6

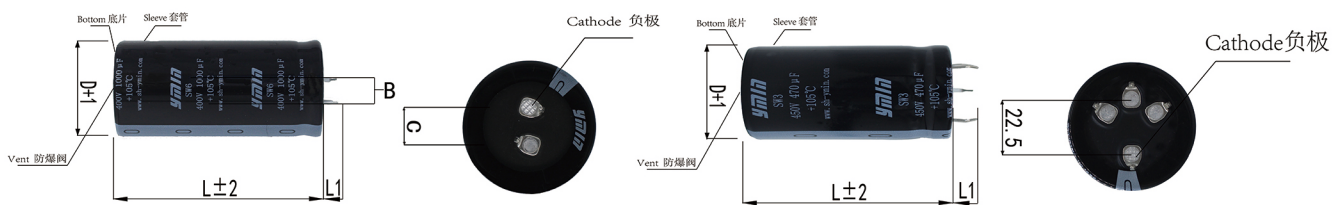
- ◆小体积 超低温
- ◆85°C 6000小时
- ◆适用于变频器、工业驱动
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40 ~ +85°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85°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6000h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85°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

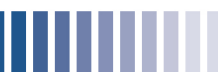
环境温度(°C)	40°C	60°C	85°C
修正因子	1.7	1.4	1.0



CN6

■ 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 (85°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 (85°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
	100					22×25	1.32	0.78	1592
	120	22×25	1.57	0.92	1216	22×30	1.56	0.92	1326
	150	22×30	1.88	1.11	973	22×30	1.74	1.02	1061
	150					25×25	1.73	1.02	1061
	180	22×30	2.04	1.20	811	22×35	2.02	1.19	884
	180	25×25	2.04	1.20	811	25×30	2.03	1.19	884
	220	22×35	2.39	1.41	663	22×45	2.47	1.45	723
	220	25×30	2.40	1.41	663	25×35	2.37	1.39	723
	220					30×30	2.47	1.45	723
	270	22×40	2.78	1.63	540	22×50	2.84	1.67	589
	270	25×35	2.81	1.65	540	25×40	2.75	1.62	589
	270	30×30	2.92	1.72	540	30×30	2.70	1.59	589
	270					35×25	2.76	1.62	589
	330	22×45	3.18	1.87	442	25×45	3.17	1.86	482
	330	25×40	3.23	1.90	442	30×35	3.15	1.85	482
	330	30×30	3.17	1.87	442	35×30	3.24	1.90	482
	390	25×45	3.67	2.16	374	25×50	3.57	2.10	408
	390	30×35	3.64	2.14	374	30×40	3.58	2.11	408
	390					35×30	3.48	2.05	408
	470	25×50	4.17	2.45	310	30×45	4.11	2.42	339
	470	30×40	4.18	2.46	310	35×35	4.04	2.37	339
	470	35×30	4.06	2.39	310				
	560	30×45	4.73	2.78	261	30×50	4.62	2.72	284
	560	35×35	4.66	2.74	261	35×40	4.59	2.70	284
	680	30×50	5.37	3.16	215	35×45	5.25	3.09	234
	680	35×40	5.34	3.14	215				
	820	35×45	6.05	3.56	178	35×55	6.12	3.60	194
	1000	35×55	6.91	4.06	146	35×65	6.94	4.09	159



CN6

■ 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 (85°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 (85°C 120Hz) Arms
68	22×25	0.85	0.50	2536	22×30	0.78	0.46	2731
82	22×30	0.95	0.56	2103	22×35	0.92	0.54	2264
100	22×30	1.09	0.64	1724	22×35	1.01	0.60	1857
100	25×25	1.09	0.64	1724	25×30	1.02	0.60	1857
120	22×35	1.22	0.72	1437	22×40	1.12	0.66	1547
120	25×30	1.22	0.72	1437	25×35	1.12	0.66	1547
150	22×40	1.34	0.79	1149	22×45	1.26	0.74	1238
150	25×30	1.34	0.79	1149	25×40	1.24	0.73	1238
150	30×25	1.34	0.79	1149	30×30	1.24	0.73	1238
180	22×45	1.48	0.87	958	25×45	1.46	0.86	1032
180	25×35	1.48	0.87	958	30×35	1.45	0.85	1032
180	30×30	1.48	0.87	958	35×30	1.45	0.85	1032
220	25×45	1.70	1.00	784	25×50	1.67	0.98	844
220	30×30	1.70	1.00	784	30×40	1.63	0.96	844
220	35×25	1.70	1.00	784	35×30	1.63	0.96	844
270	25×45	2.02	1.19	639	25×55	1.89	1.11	688
270	30×40	2.02	1.19	639	30×45	1.84	1.08	688
270	35×30	2.02	1.19	639	35×35	0.14	0.08	688
330	30×45	2.35	1.38	522	30×50	2.16	1.27	563
330	35×35	2.35	1.38	522	35×40	2.13	1.25	563
390	30×50	2.64	1.55	442	30×55	2.21	1.30	476
390	35×40	2.64	1.55	442	35×45	2.19	1.29	476
470	35×45	2.96	1.74	367	35×50	2.70	1.59	395
560	35×50	3.20	1.88	308	35×55	2.98	1.75	332
680	35×55	3.37	1.98	254	35×70	3.21	1.89	273
820	35×65	3.54	2.08	210	35×80	3.45	2.03	226