

■ 基板自立型

1		2		3		4		5		6		7		8		9	
↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓	
系列	代码	额定电压(V)	代码	额定容量(μF)	代码	容量公差	代码	编带/卡环	代码	尾柱类型	代码	外径	代码	代码	长度	端子种类	代码
SN3	SN3	16V	2F	0.1μF	0R1	±5%	D	三脚编带	Y	有尾柱	M	22	Z	S00	15	S2	
SN6	SN6	25V	2N	1.0μF	1R0	±10%	K	两脚编带	I	无尾柱	N	25	Y	S01	20	S3	
SW3	SW3	35V	1N	10μF	100	±15%	V	无编带	N			28	P	S02	25	S4	
SW6	SW6	40V	1H	100μF	101	±20%	M					30	X	S03	30		
CN3	CN3	50V	2Q	1000μF	102	0%~+5%	F					35	A	S04	35		
CN6	CN6	63V	1R	10000μF	103	+10%	T					40	B	S05	40		
CW3	CW3	68V	1C	2200μF	222	+15%	C					42	H	S06	45		
CW3H	CW3H	75V	2A	3300μF	332	+20%	A					45	W	S07	50		
CW6	CW6	80V	1B	4700μF	472									S08	55		
CW6H	CW6H	100V	2R											S09	60		
CW3S	CW3S	110V	2S											S10	65		
SH15	SH15	120V	1D											G01	70		
		125V	1X											G02	75		
		160V	2C											G03	80		
		180V	1A											G04	85		
		200V	2D											G05	90		
		220V	1P											G06	95		
		250V	2E											G07	100		
		300V	2K											G08	105		
		315V	2X											G09	110		
		330V	2T														
		350V	2V														
		360V	2Z														
		375V	2F														
		400V	2G														
		410V	2B														
		420V	2I														
		450V	2W														
		475V	2Y														
		500V	2H														
		525V	2U														
		550V	2L														
		600V	2M														
		630V	2J														

代码规则：前两位数加上后面零的个数



CW3S

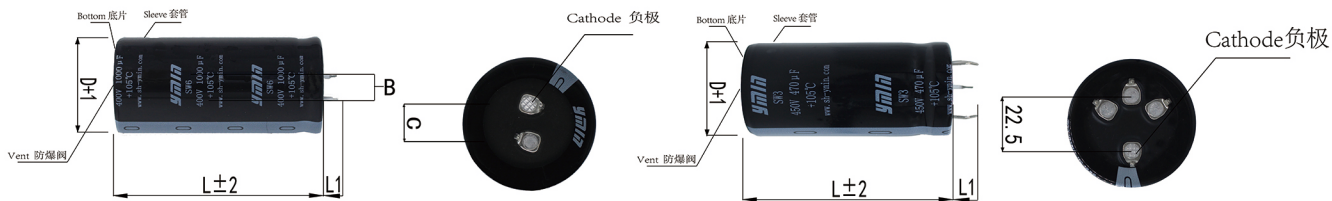
- ◆超小体积 高可靠 超低温
- ◆105℃ 3000小时
- ◆适用于工业驱动、伺服
- ◆RoHS指令对应



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 ~ 500V						
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 <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

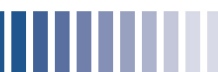
温度(℃)	40℃	60℃	85℃	105℃
系数	2.7	2.2	1.7	1.0



CW3S

■ 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	0.87	0.32	3454
56	22×20	1.03	0.38	2657	22×20	0.95	0.35	2899
68	22×20	1.22	0.45	2188	22×20	1.14	0.42	2387
82	22×20	1.35	0.50	1815	22×20	1.24	0.46	1980
100	22×25	1.47	0.55	1488	22×25	1.46	0.54	1623
100	25×20	1.63	0.60	1488	25×20	1.46	0.54	1623
120	22×25	1.72	0.64	1240	22×25	1.59	0.59	1353
120	25×20	1.71	0.63	1240	25×25	1.58	0.59	1353
150	22×30	2.02	0.75	992	22×30	1.87	0.69	1082
150	25×25	1.88	0.70	992	25×25	1.88	0.69	1082
150	30×20	2.10	0.78	992	30×20	1.94	0.72	1082
180	22×30	2.31	0.85	827	22×30	2.14	0.79	902
180	25×25	2.19	0.81	827	25×25	2.03	0.75	902
180	30×20	2.26	0.84	827	30×20	2.10	0.78	902
220	22×35	2.65	0.98	676	22×35	2.46	0.91	738
220	25×30	2.54	0.94	676	25×30	2.50	0.93	738
220	30×20	2.46	0.91	676	30×25	2.46	0.91	738
220					35×20	2.51	0.93	738
270	22×40	3.03	1.12	551	22×45	2.89	1.07	601
270	25×30	2.94	1.09	551	25×35	2.70	1.00	601
270	30×25	2.89	1.07	551	30×25	2.75	1.02	601
270	35×20	2.95	1.09	551				
330	22×45	3.38	1.25	451	22×50	3.30	1.22	492
330	25×35	3.38	1.25	451	25×40	3.30	1.22	492
330	30×25	3.36	1.24	451	30×30	3.13	1.16	492
330	35×20	3.45	1.28	451	35×25	3.22	1.19	492
390	25×40	3.81	1.41	382	22×55	3.71	1.37	416
390	30×30	3.61	1.34	382	25×45	3.71	1.37	416
390	35×25	3.71	1.38	382	30×35	3.57	1.32	416
390					35×30	3.69	1.37	416
470	25×45	4.49	1.66	317	25×50	4.09	1.52	345
470	30×35	4.36	1.62	317	30×40	4.25	1.57	345
470	35×30	4.29	1.59	317	35×30	4.25	1.57	345
560	30×40	4.93	1.83	266	30×45	4.61	1.71	290
560	35×30	4.91	1.82	266	35×35	4.81	1.78	290
680	30×45	5.81	2.15	219	35×40	5.48	2.03	239
680	35×35	5.60	2.08	219				
820	35×40	6.27	2.32	181	35×45	6.13	2.27	198
1000	35×45	6.88	2.55	149	35×55	7.21	2.67	162



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 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					22×20	0.77	0.28	4030
56	22×20	0.97	0.36	3140	22×25	0.90	0.33	3382
68	22×20	1.15	0.42	2586	22×25	0.99	0.37	2785
68					25×20	0.99	0.37	2785
82	22×25	1.16	0.43	2145	22×25	1.16	0.43	2310
82	25×20	1.14	0.42	2145	25×20	1.16	0.43	2310
100	22×25	1.46	0.54	1759	22×30	1.42	0.53	1894
100	25×20	1.37	0.51	1759	25×25	1.36	0.51	1894
100					30×20	1.32	0.49	1894
120	22×30	1.68	0.62	1466	22×35	1.62	0.60	1578
120	25×25	1.48	0.55	1466	25×30	1.57	0.58	1578
120	30×20	1.65	0.61	1466	30×20	1.55	0.57	1578
150	22×30	1.96	0.73	1172	22×40	1.79	0.66	1263
150	25×25	1.76	0.65	1172	25×30	1.74	0.64	1263
150	30×20	1.82	0.68	1172	30×25	1.71	0.63	1263
150					35×20	1.75	0.65	1263
180	22×35	2.01	0.75	977	22×45	2.11	0.78	1052
180	25×30	2.04	0.75	977	25×35	2.08	0.77	1052
180	30×25	2.12	0.79	977	30×30	1.98	0.73	1052
180					35×25	2.04	0.75	1052
220	25×30	2.37	0.88	799	22×50	2.40	0.89	861
220	30×25	2.33	0.86	799	25×40	2.38	0.88	861
220	35×20	2.38	0.88	799	30×30	2.29	0.85	861
220					35×25	2.08	0.77	861
270	22×45	2.74	1.01	651	25×50	2.72	1.01	701
270	25×35	2.74	1.01	651	30×35	2.65	0.98	701
270	30×30	2.73	1.01	651	35×30	2.60	0.96	701
270	35×25	2.80	1.04	651				
330	25×45	3.17	1.17	533	25×55	3.20	1.19	574
330	30×35	3.17	1.17	533	30×40	3.04	1.13	574
330	35×30	3.27	1.21	533	35×35	3.02	1.12	574
390	25×50	3.60	1.33	451	30×45	3.57	1.32	486
390	30×40	3.60	1.33	451	35×40	3.43	1.27	486
390	35×30	3.54	1.31	451				
470	25×60	4.11	1.52	374	30×50	4.03	1.49	403
470	30×45	4.11	1.52	374	35×45	3.91	1.45	403
470	35×35	4.08	1.51	374				
560	30×50	4.82	1.79	314	30×60	4.66	1.72	338
560	35×40	4.65	1.72	314	35×50	4.59	1.70	338



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 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℃)	
680	35×45	5.52	2.04	259	35×55	5.54	2.05	279	
820	35×50	6.16	2.28	214	35×65	6.55	2.43	231	
1000	35×60	7.00	2.59	176	35×75	7.47	2.77	189	