



SH15

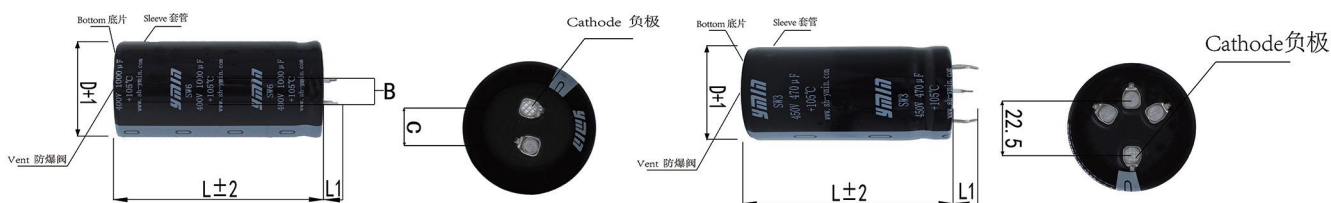
- ◆ 15mmL 可靠品
- ◆ 105°C 3000小时
- ◆ 适用于电源薄型化
- ◆ RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	(160 ~ 250V)-40 ~ +105°C ; (315 ~ 400V)-25 ~ +105°C	
额定电压范围	160 ~ 400V	
额定静电容量范围	39 ~ 390μF	
额定静电容量允许差	±20% (20°C 120Hz)	
漏电流(mA)	$\leq 3\sqrt{CV}$ (C:标称容量; V:额定电压) 5分钟测试 20°C	
损耗最大值(20°C)	0.15 (20°C 120Hz)	
温度特性(120Hz)	$C(-25^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C}) \geq 0.8$; $C(-40^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C}) \geq 0.65$	
绝缘电阻	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 5$; $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 8$	
绝缘电压	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 $\geq 100\text{M}\Omega$	
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(tg δ)	\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(tg δ)	\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



SH15

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)		160(200)			180(225)			
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)
		150					22×15	1.56
180	22×15	1.67	0.62	801.23	25×15	1.97	0.73	853.02
220	25×15	2.1	0.78	748.36	30×15	2.24	0.83	805.46
270	30×15	2.48	0.92	683.24	30×15	2.64	0.98	731.25
330	30×15	2.64	0.98	601.23	35×15	2.94	1.09	601.23
390	30×15	3.07	1.14	508.46	35×15	3.1	1.15	508.65

工作电压 (浪涌电压) (V)		200(250)			250(300)			
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)
		100					22×15	1.32
120	22×15	1.43	0.53	1032.47	25×15	1.56	0.58	1179.49
150	25×15	1.67	0.62	995.46	30×15	1.83	0.68	1145.38
180	25×15	1.97	0.73	947.45	30×15	1.94	0.72	1102.56
220	30×15	2.37	0.88	903.23	35×15	2.37	0.88	902.51
270	30×15	2.64	0.98	732.56	35×15	2.64	0.98	732.56
330	35×15	2.89	1.07	601.23				

工作电压 (浪涌电压) (V)		315(365)			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)
		39					22×15	0.78
47					25×15	0.89	0.33	3386.28
56	22×15	0.89	0.33	2754.86	30×15	1.02	0.38	2842.05
68	25×15	1.02	0.38	2453.65	30×15	1.13	0.42	2340.51
80	30×15	1.16	0.43	1948.54	35×15	1.29	0.48	1940.91
100	30×15	1.29	0.48	1738.45	35×15	1.46	0.54	1591.55
120	35×15	1.43	0.53	1652.54				
150	35×15	1.56	0.58	1324.57				