



# SH15

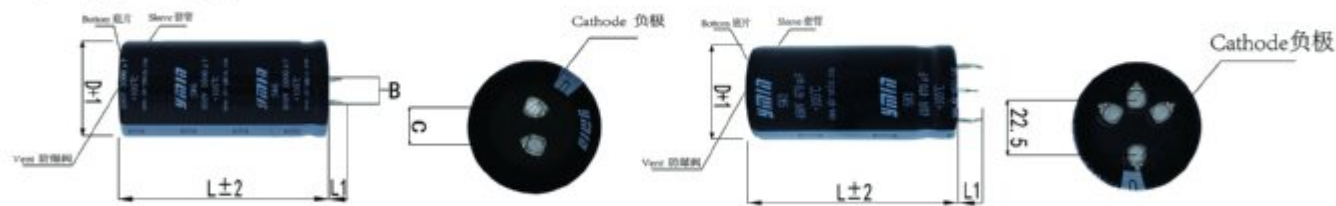
- ◆ 15mmL 可靠品 适用于电源薄型化
- ◆ 105℃ 3000小时保证
- ◆ RoHS指令对应品



## ■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	160V~250V.DC -40~+105℃ ; 315V~400V.DC -25~+105℃	
额定电压范围	160~400V.DC	
额定静电容量范围	39~390μF	
额定静电容量允许差	±20% (20℃ 120Hz)	
漏电流 (mA)	$\leq 3\sqrt{CV}$ (C:标称容量; V:额定电压) 5min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	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 5$ ; $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 8$	
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℃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	
	容量变化率( $\Delta C$ )	$\leq$ 初始值 $\pm 20\%$
	损耗值( $\lg \delta$ )	$\leq$ 初始规格值的200%
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	
	容量变化率( $\Delta C$ )	$\leq$ 初始值 $\pm 15\%$
	损耗值( $\lg \delta$ )	$\leq$ 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)



φ D	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 40
B	11.6	11.8	11.8	11.8	12.25
C	8.4	10	10	10	10

## ■ 纹波电流修正系数

### ① 频率补偿系数

频率	50Hz	120Hz	500Hz	1KHz	$> 10\text{KHz}$
修正因子	0.8	1.0	1.2	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





# SH15

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	160(200)				180(225)			
项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (105°C,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (105°C,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)
150					22×15	1.56	0.58	894.65
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 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (105°C,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (105°C,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)
100					22×15	1.32	0.49	1203.65
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 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (105°C,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (105°C,120Hz) Arms	ESR (Max,m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)
39					22×15	0.78	0.29	3585.43
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				

