

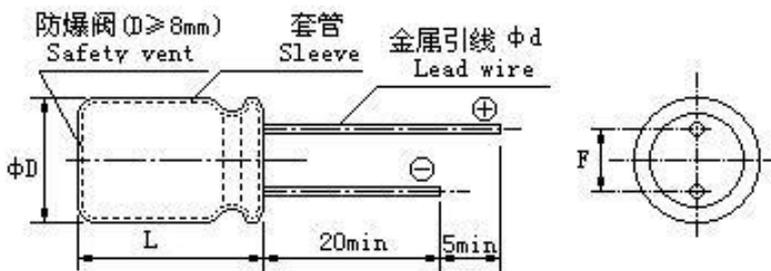
## SM

- 小体积, 7mm 高度产品
- 105°C 2000 小时寿命
- 符合 RoHS

### 主要技术性能

使用温度范围	-40+105°C						
工作电压范围	6.3-50V. DC						
标称容量允许偏差	±20% (120Hz, 20°C)						
漏电流	$I \leq 0.01CV (\mu A)$ 或 $3\mu A$ 取较大者 (2 分钟)						
损耗角正切值 (120Hz, 20°C)	WV	6.3	10	16	25	35	50
	tg δ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02							
低温特性 (120Hz)	WV	6.3	10	16	25	35	50
	$Z_{-25^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	4	3	2	2	2	2
$Z_{-40^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$							
8 6 4 3 3 3							
耐久性	在+105°C环境中, 施加带纹波电流的工作电压 2000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:						
	电容量变化率	≤ ±20%初始测量值					
	损耗角正切值	≤ 2 倍规定值					
漏电流值 ≤ 规定值							
高温贮存	在+105°C环境中, 放置 1000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:						
	电容量变化率	≤ ±20%初始测量值					
	损耗角正切值	≤ 2 倍规定值					
漏电流值 ≤ 2 倍规定值							

### 外形图及尺寸



ΦD	4	5	6.3	8
F±0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
Φd±0.05	0.45	0.50	0.50	0.50
L	±1.5			
D	±0.5			

### 纹波电流频率修正系数

容量 (μF) 系数	频率 (Hz)			
	50	120	1K	≥10K
容量 < 68	0.75	1.00	1.57	2.00
68 ≤ 容量 < 470	0.80	1.00	1.34	1.50

## SM

### 标称容量、工作电压、外形尺寸对应表

	6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)		
	尺寸 (mm)	纹波 电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波 电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波 电流 (mA)	成品料号
10							4X7	29	SM1C100M0407ABH00000
22	4X7	34	SM0J220M0407ABH00000	4X7	34	SM1A220M0407ABH00000	4X7	38	SM1C220M0407ABH00000
33	4X7	37	SM0J330M0407ABH00000	4X7	40	SM1A330M0407ABH00000	5X7	50	SM1C330M0507BBH00000
47	4X7	44	SM0J470M0407ABH00000	5X7	50	SM1A470M0507BBH00000	5X7	60	SM1C470M0507BBH00000
100	5X7	67	SM0J101M0507BBH00000	5X7	72	SM1A101M0507BBH00000	6.3X7	92	SM1C101M6L07CBH00000
				6.3X7	83	SM1A101M6L07CBH00000	8X7	106	SM1C101M0807DBH00000
220	6.3X7	112	SM0J221M6L07CBH00000	8X7	140	SM1A221M0807DBH00000			
330	8X7	158	SM0J331M0807DBH00000						

	25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
	尺寸 (mm)	纹波 电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波 电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波 电流 (mA)	成品料号
3.3							4X7	24	SM1H3R3M0407ABH00000
4.7				4X7	24	SM1V4R7M0407ABH00000	5X7	29	SM1H4R7M0507BBH00000
10	4X7	29	SM1E100M0407ABH00000	5X7	36	SM1V100M0507BBH00000	5X7	38	SM1H100M0507BBH00000
							6.3X7	44	SM1H100M6L07CBH00000
22	5X7	45	SM1E220M0507BBH00000	6.3X7	57	SM1V220M6L07CBH00000	8X7	65	SM1H220M0807DBH00000
33	5X7	55	SM1E330M0507BBH00000	6.3X7	62	SM1V330M6L07CBH00000			
47	6.3X7	67	SM1E470M6L07CBH00000	6.3X7	74	SM1V470M6L07CBH00000			
100	6.3X7	97	SM1E101M6L07CBH00000						

额定纹波电流：(105°C, 120Hz)