

## SS

Series Miniaturization Standard 105°C  
105°C超小型标准品

适用于一般性工业性电子产品，电气设备，通讯设备等。

★ Suitable for consumer electronic equipment and industry products etc.

★ Load Life 2000Hrs at 105°C

### 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating temperature rang	-40 ~ 105°C	
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 63V <sub>DC</sub>	
标准电容量范围 Nominal capacitance range	0.1 ~ 470 μF	
标准电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20°C)	
漏电流 Leakage current	I ≤ 0.01CV (A) or 3μA	
	2 分钟后测试取较大者 After 2 minutes applying the DC working voltage	
损耗角正切值 (tan δ) Dissipation factor max. (D.F.) at 20°C, 120Hz	V: Working Voltage (V) C: Rated Capacitance (μF) L: Leakage Current (A)	
	Working Voltage (V <sub>DC</sub> )	4    6.3    10    16    25    35    50
	DF (%) Max.	φ3    40    38    30    23    17    15    13 φ4-48    35    24    20    16    14    12    10
低温特性 Low Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	Working Voltage (V <sub>DC</sub> )	4    6.3    10    16    25    35    50
	Z-25°C/+20°C	7    4    3    2    2    2    2
	Z-40°C/+20°C	15    8    6    4    3    3    3
负荷寿命 Load life	+105°C下施加额定工作电压2000Hrs 后，特性变化率如下： After applying rated voltage for 2000Hrs at +105°C .	
	Capacitance Change	≤ ±20% 初始测量值以内 The initial value
	D.F. (%) Change	≤ 200% 初始规定值 The initial specified value
	Leakage Current Change	≤ 初始规定值 The initial specified value
放置寿命 Shelf life	+105°C下放置1000Hrs 后，特性变化率如下： After 1000Hrs at +105°C .	
	Capacitance Change	≤ ±20% 初始测量值以内 The initial value
	D.F. (%) Change	≤ 200% 初始规定值 The initial specified value
	Leakage Current Change	≤ 初始规定值 The initial specified value

### 纹波与频率系数对照表

Multiplier of ripple current vs frequency

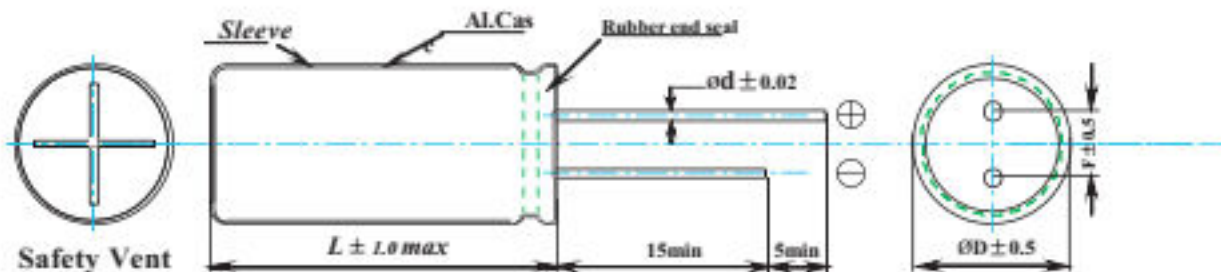
CAP (μF) \ Hz	50	60	120	40	1K	10K	50K-100K
Multiplier							
CAP ≤ 47	0.75	1	1.3	1.5	2.0	2.3	
47 < CAP ≤ 470	0.8	1	1.2	1.3	1.5	1.53	

### 纹波与温度系数对照表

Multiplier of ripple current vs temperature

Temperature (°C)	55	60	70	85	105
系数 Factor	2.23	2.17	2.00	1.75	1.00

### 规格尺寸图 Dimensions: (mm)



φD ± 0.1	3	4	5	6.3	8
F ± 0.5	1	1.5	2.0	2.5	3.5
φd ± 0.0	0.4	0.45			

尺寸与纹波对照表Ripple current vs size

WV (V) Cap (F)	øD x L(mm)													
	4.5 ( )		6.3 (6)		10 (3)		16 (0)		25 (2)		35 (4)		50 (3)	
	Size	R.C.	Size	R.C.	Size	R.C.	Size	R.C.	Size	R.C.	Size	R.C.	Size	R.C.
0.1													3×5	0.75
													4×5	1.0
0.22													3×5	1.5
													4×5	2.0
0.33													3×5	2.1
													4×5	2.8
0.47													3×5	3.8
													4×5	4.0
1													3×5	6.3
													4×5	8.4
2.2													3×5	10
													4×5	11
3.3									3×5	10	4×5	15	4×5	17
4.7							3×5	10	4×5	16	4×5	18	4×5	20
10			3×5		3×5		3×5		4×5		5×5		5×5	
22	3×5	19	3×5	21	3×5	23	4×5	34	4×5	38	5×5	42	6.3×5	52
33	4×5	19	4×5	28	4×5	33	5×5	49	6.3×5	52	6.3×5	62	8×5	71
47	4×5	33	4×5	45	4×5	52	5×5	58	6.3×5	70	8×5	80		
100	5×5	56	5×5	70	5×5	80	6.3×5	92	8×5	110				
220	6.3×5	96	6.3×5	110	6.3×5	126	8×5	135						
330	8×5	145	8×5	158										
470	8×5	162	8×5	173										

Ripple Current (mA rms) at 105°C 120Hz