

SHP

SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Wide Temperature 寬溫度)

◆ DIMENSIONS

Voltage	10V		16V		25V		35V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
2700							20*25	1.29
3300							20*30	1.57
3900					20*25	1.58	20*35	1.78
							22*30	1.69
4700					20*30	1.65	20*40	2.02
							22*35	2.02
					22*25	1.61	25*25	1.62
5600			20*25	1.68	20*35	1.85	22*35	2.13
					22*30	1.80	25*30	2.00
6800	20*25	1.31	20*30	1.80	20*40	2.11	22*40	2.41
					22*35	2.09	25*35	2.31
			22*25	1.75	25*25	1.87	30*25	2.31
8200	20*30	1.59	20*35	2.08	22*40	2.31	22*50	2.85
					25*30	2.34	25*40	2.73
			22*30	2.00	30*25	2.16	30*30	2.75
10000	20*30	1.88	20*40	2.15	22*45	2.65	25*45	3.05
			22*30	2.10	25*35	2.61		
	22*25	1.77	25*25	2.05	30*30	2.61	30*35	3.05
12000	20*35	2.18	22*35	2.31	22*50	2.80	25*50	3.37
	22*30	2.10	25*30	2.30	25*40	2.81	30*40	3.23
	25*25	1.94	30*25	2.30	30*30	2.74	35*30	3.19
15000	20*40	2.27	22*40	2.68	25*45	3.27	30*45	3.72
	22*35	2.23	25*35	2.58	30*35	3.13		
	25*30	2.10	30*30	2.57	35*30	3.26	35*35	3.67
18000	22*40	2.41	22*50	3.20	30*40	3.56	35*40	4.37
	25*30	2.34	25*40	3.16				
	30*25	2.25	30*30	2.98	35*35	3.84		
22000	22*45	2.58	22*45	3.36	30*45	4.04	25*45	4.92
	25*35	2.54	30*35	3.30				
	30*30	2.50	35*30	3.25	35*35	3.75		
27000	22*50	3.17	25*50	3.25	35*45	4.74		
	25*40	3.07	30*40	3.80				
	30*30	2.95	35*35	3.93				
33000	25*45	3.39	30*45	4.30	35*50	5.50		
	30*35	3.33						
	35*30	3.21	35*35	4.27				
39000	30*40	3.70	30*50	4.81				
	35*35	3.68	35*40	4.80				
47000	30*45	4.22	35*45	5.53				
	35*40	4.16						
56000	35*50	5.00						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SHP

SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Wide Temperature 寬溫度)

◆ DIMENSIONS

Voltage	50V		63V		80V		100V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
560							20*25	0.95
680							20*30	1.15
							22*25	1.09
820					20*25	1.04	20*35	1.31
							22*30	1.32
1000			20*25	1.1	20*30	1.24	20*35	1.43
							22*30	1.47
					22*25	1.19	25*25	1.45
1200			20*30	1.20	20*35	1.43	20*40	1.61
							22*35	1.69
			22*25	1.20	22*30	1.44	25*30	1.68
1500	20*25	1.15	20*35	1.47	20*35	1.57	22*40	1.97
					22*30	1.59	25*35	1.98
			22*30	1.47	25*25	1.59	30*25	1.95
1800	20*30	1.39	20*35	1.58	20*40	1.77	22*45	2.23
			22*30	1.58	22*35	1.79	25*40	2.20
	22*25	1.34	25*25	1.52	25*30	1.71	30*30	2.2
2200	20*35	1.60	20*40	1.80	22*40	2.03	25*45	2.53
			22*35	1.82	25*35	1.98	30*35	2.55
	22*30	1.60	25*30	1.75	30*25	1.98	35*30	2.50
2700	20*35	1.73	22*40	2.07	22*45	2.39	25*50	2.82
	22*30	1.70	25*35	2.11	25*40	2.35	30*40	2.86
	25*25	1.70	30*25	1.72	30*30	2.35	35*35	2.89
3300	20*40	1.97	22*45	2.33	25*45	2.64	30*45	3.30
	22*35	1.97	25*35	2.27	30*35	2.61		
	25*30	1.88	30*30	2.24	35*30	2.47	35*35	3.25
3900	22*40	2.22	25*40	2.51	25*50	2.92	30*50	3.60
	25*30	2.20			30*40	2.82		
	30*25	1.95	30*35	2.55	35*30	2.47	35*40	3.67
4700	22*45	2.43	25*50	2.91	30*45	3.34	35*45	3.8
	25*35	2.43	30*40	2.86				
	30*30	2.25	35*30	2.80	35*35	3.38		
5600	22*50	2.75	30*40	3.22	30*50	3.80	35*50	4.05
	25*40	2.72						
	30*30	2.64	35*35	3.20	35*40	3.80		
6800	25*45	3.30	30*50	3.65	35*45	3.90		
	30*35	3.30						
	35*30	3.25	35*40	3.65				
8200	30*40	3.60	35*45	4.04	35*50	4.20		
	35*35	3.60						
10000	30*50	4.05	35*50	4.48				
	35*40	4.04						
12000	35*45	4.56						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105℃ 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SHP

SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Wide Temperature 寬溫度)

◆ DIMENSIONS

Voltage	160V		180V		200V		220V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
180							20*25	0.81
220			20*25	0.81	20*25	0.83	20*30	0.94
							22*25	0.94
270	20*25	0.87	20*30	0.97	20*30	0.97	20*35	1.10
			22*25	0.95	22*25	0.99	22*30	1.09
330	20*30	1.02	20*35	1.09	20*35	1.17	20*40	1.18
					22*30	1.20	22*35	1.24
	22*25	1.03	22*30	1.13	25*25	1.20	25*25	1.14
390	20*35	1.15	20*35	1.28	20*40	1.27	20*45	1.33
			22*30	1.32	22*35	1.30	22*35	1.30
	22*30	1.17	25*25	1.33	25*25	1.34	25*30	1.26
470	20*40	1.25	20*40	1.34	22*40	1.44	22*40	1.41
	22*30	1.28	22*35	1.39	25*30	1.44	25*30	1.39
	25*25	1.29	25*30	1.43	30*25	1.48	30*25	1.37
560	22*35	1.45	22*40	1.56	22*45	1.60	22*45	1.60
			25*30	1.53	25*35	1.60	25*35	1.56
	25*30	1.49	30*25	1.56	30*30	1.60	30*30	1.61
680	22*40	1.64	22*45	1.76	22*50	1.75	25*40	1.75
	25*35	1.70	25*35	1.76	25*40	1.76	30*35	1.76
	30*25	1.63	30*30	1.74	30*30	1.74	35*30	1.72
820	22*45	1.85	22*50	1.97	25*45	2.10	25*45	1.97
	25*40	1.92	25*40	1.99	30*35	2.11	30*40	2.06
	30*30	1.91	30*30	1.93	35*30	2.10	35*30	1.95
1000	25*45	2.17	25*45	2.24	25*50	2.36	30*45	2.44
			30*35	2.24	30*40	2.40		
	30*35	2.19	35*30	2.20	35*35	2.30	35*35	2.20
1200	25*50	2.43	30*40	2.53	30*45	2.69	35*40	2.37
	30*40	2.48						
	35*30	2.25	35*35	2.54	35*35	2.53		
1500	30*45	2.82	30*50	3.03	35*40	2.97	35*45	2.64
	35*35	2.62	35*40	2.91				
1800	30*50	3.13	35*45	3.25	35*50	3.45		
	35*40	2.97						
2200	35*45	3.34	35*50	3.62				

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SHP

SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Wide Temperature 寬溫度)

◆ DIMENSIONS

Voltage	250V		310V		350V		385V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
56							20*25	0.37
68					20*25	9.00	20*30	0.44
							22*25	0.45
82			20*25	0.39	20*30	0.45	20*30	0.50
							22*30	0.52
100			20*30	0.45	20*30	0.51	20*35	0.56
							22*30	0.58
					22*25	0.53	25*25	0.57
120			20*30	0.54	20*35	0.59	20*40	0.66
					22*30	0.61	22*35	0.68
			22*25	0.56	25*25	0.62	25*30	0.68
150	20*25	0.71	20*35	0.64	22*40	0.70	22*40	0.79
			22*30	0.66	22*35	0.73	25*30	0.78
			25*25	0.65	25*30	0.73	30*25	0.75
180	20*30	0.82	20*40	0.75	22*40	0.83	22*45	0.89
			22*35	0.78	25*30	0.80	25*35	0.86
	22*25	0.84	25*30	0.71	30*25	0.81	30*30	0.88
220	20*35	0.95	22*40	0.89	22*45	0.94	22*50	1.01
	22*30	0.97	25*30	0.85	25*35	0.92	25*40	1.00
	25*25	0.99	30*25	0.83	30*30	0.98	30*30	1.00
270	20*40	1.08	22*45	1.01	22*50	1.07	25*45	1.13
	22*35	1.11	25*35	0.98	25*40	1.05	30*40	1.14
	25*30	1.15	30*30	1.01	30*30	1.03	35*30	1.10
330	22*40	1.26	22*50	1.14	25*45	1.24	30*45	1.31
	25*30	1.26	25*40	1.12	30*35	1.24		
	30*25	1.31	30*30	1.21	35*30	1.18	35*35	1.32
390	22*45	1.41	25*45	1.31	25*50	1.38	30*50	1.48
	25*35	1.42	30*35	1.30	30*40	1.39		
	30*30	1.50	35*30	1.23	35*35	1.39	35*40	1.48
470	22*50	1.58	30*40	1.53	30*45	1.57	35*45	1.76
	25*40	1.61						
	30*30	1.61	35*35	1.47	35*35	1.50		
560	25*45	1.80	30*45	1.65	30*50	1.75	35*50	1.95
	30*35	1.84	35*40	1.66	35*40	1.69		
680	25*50	2.03	35*45	1.96	35*45	1.96		
	30*40	2.09						
	35*30	1.96						
820	30*45	2.35	35*50	2.19				
	35*35	2.26						
1000	30*50	2.64						
	35*40	2.57						
1200	35*45	2.88						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105℃ 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SHP

SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Wide Temperature 寬溫度)

◆ DIMENSIONS

Voltage	400V		420V		450V			
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		
47					20*25	0.36		
56	20*25	0.40	20*25	0.40	20*30	0.41		
					22*25	0.42		
68	20*30	0.48	20*30	0.48	20*35	0.47		
				0.50	22*30	0.50		
	22*25	0.49	22*25	0.53	25*25	0.50		
82	20*30	0.54	20*35	0.56	20*40	0.53		
			22*30	0.56	22*35	0.56		
	22*30	0.56	25*25	0.58	25*30	0.92		
100	20*35	0.60	20*35	0.63	22*40	0.57		
	22*30	0.60	22*30	0.63	25*30	0.64		
	25*25	0.62	25*25	0.63	30*25	0.67		
120	20*40	0.61	20*45	0.71	22*45	0.72		
	22*35	0.61	22*35	0.73	25*35	0.71		
	25*25	0.73	30*25	0.72	30*30	0.77		
150	22*40	0.85	22*45	0.86	22*50	0.80		
	25*35	0.85	25*35	0.83	25*40	0.82		
	30*25	0.79	30*25	0.83	30*30	0.85		
180	22*45	0.95	22*50	1.02	25*45	0.93		
	25*35	0.92	25*40	0.94				
	30*30	0.95	30*30	0.95	30*35	0.97		
220	22*50	1.08	25*45	1.13	25*50	1.05		
	25*40	1.05	30*35	1.09	30*40	1.10		
	30*35	1.24	35*30	1.05	35*30	1.01		
270	25*50	1.29	25*50	1.37	30*45	1.25		
	30*40	1.30	30*40	1.25				
	35*40	1.18	35*35	1.25	35*35	1.26		
330	30*45	1.47	30*45	1.49	30*50	1.42		
	35*35	1.41	35*35	1.42	35*40	1.44		
390	30*50	1.64	30*50	1.67	35*45	1.61		
	35*40	1.59	35*40	1.61				
470	35*45	1.87	35*40	1.86	35*50	1.80		
560	35*50	2.09						

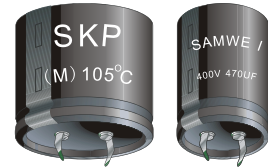
Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105℃ 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SKP

SERIES(Lug/Snap Terminal Type 插入/自立型, Long Life 長壽命)

- Highly reliable capacitors that withstand under high ripple current.
- Best for switching power supplies.



◆ SPECIFICATIONS

Item	Performance Characteristics																																																							
Operating temperature range	-40 to +105℃				-25 to +105℃																																																			
Rated Working Voltage Range	10 to 100V				160 to 450V																																																			
Nominal Capacitance Range	47 to 56000μF																																																							
Capacitance Tolerance	±20(120Hz,+20℃)																																																							
Leakage Current	I≤0.03CV or3mA whichever is smaller after 2minutes application of rated working voltage at +20℃																																																							
Dissipation Factor tan δ(120Hz,+20℃)	<table><tr><td>Working Voltage(V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><td>tan δ(max)</td><td>0.55</td><td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td></tr></table> <table><tr><td>Working Voltage(V)</td><td>160~220</td><td>250</td><td>315~450</td></tr><tr><td>tan δ(max)</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.25</td></tr></table> For capacitance value > 33000μF,add following calculated value:((rated cap)-33000)/1000μF								Working Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	tan δ(max)	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	Working Voltage(V)	160~220	250	315~450	tan δ(max)	0.15	0.15	0.25																						
Working Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																																																
tan δ(max)	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20																																																
Working Voltage(V)	160~220	250	315~450																																																					
tan δ(max)	0.15	0.15	0.25																																																					
Low Temperature Characteristics	Impedance ratio max at 120Hz <table><tr><td>Working Voltage(V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td></tr><tr><td>Z-25℃/Z+20℃</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Z-40℃/Z+20℃</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr></table> <table><tr><td>Working Voltage(V)</td><td>160</td><td>160~220</td><td>250</td><td>315~385</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>Z-25℃/Z+20℃</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>Z-40℃/Z+20℃</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td><td>~</td></tr></table>								Working Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	Z-25℃/Z+20℃	6	6	6	6	4	3	3	3	Z-40℃/Z+20℃	15	15	15	10	8	6	6	6	Working Voltage(V)	160	160~220	250	315~385	400	450	Z-25℃/Z+20℃	8	8	8	8	8	8	Z-40℃/Z+20℃	~	~	~	~	~	~
Working Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																																																
Z-25℃/Z+20℃	6	6	6	6	4	3	3	3																																																
Z-40℃/Z+20℃	15	15	15	10	8	6	6	6																																																
Working Voltage(V)	160	160~220	250	315~385	400	450																																																		
Z-25℃/Z+20℃	8	8	8	8	8	8																																																		
Z-40℃/Z+20℃	~	~	~	~	~	~																																																		
High Temperature Loading	Test conditions After 3000 hours application of rated voltage at +105℃ the capacitor shall meet the following limits.				Post test requirements at +20℃ Leakage current :≤Initial specified value Cap.Change :within ±20%of Initial measured value tan δ :≤ 200% of Initial specified value																																																			
Shelf Life	At 105℃ no voltage applied after 1000hours the capacitors shall meet the following limits. Leakage current :≤Initial specified value Cap . Change :within ±15%of Initial measured value tan δ :≤150% of Initial specified value																																																							

◆ RIPPLE CURRENT MULTIPLIER

(1) Frequency Coefficient

1) maximum rms ripple current at 120Hz, 105°C are given in the table.
 2) temperature multiplying factor.
 where capacitors are operated at temperature other than 105°C ,
 the maximum ripple current must be the figure shown in the table below

Frequency coefficient

Rated voltage \ freq. (Hz)	60	120	1k	0~50K
10~100V	0.9	1.0	1.15	1.25
160~250V	0.8	1.0	1.25	1.47
315~450V	0.8	1.0	1.30	1.47

(2) Temperature Coefficient

3) frequency multiplying factor

if capacitors are used to filter circuits
 at a frequency other than 120Hz, the maximum ripple current must be multiplied by the figure shown in the table below

Temperature coefficient

Temperature	20~45	65	85	105
FACTOR	2	1.89	1.52	1.0

SKP

SERIES(Lug/Snap Terminal Type 插入/自立型, Long Life 長壽命)

◆ DIMENSIONS

Voltage	10V		16V		25V		35V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
2700							20*25	1.29
3300							20*30	1.57
3900					20*25	1.58	20*35	1.78
							22*30	1.69
4700					20*30	1.65	20*40	2.02
							22*35	2.02
					22*25	1.61	25*25	1.62
5600			20*25	1.68	20*35	1.85	22*35	2.13
					22*30	1.80	25*30	2.00
6800	20*25	1.31	20*30	1.80	20*40	2.11	22*40	2.41
					22*35	2.09	25*35	2.31
			22*25	1.75	25*25	1.87	30*25	2.31
8200	20*30	1.59	20*35	2.08	22*40	2.31	22*50	2.85
					25*30	2.34	25*40	2.73
			22*30	2.00	30*25	2.16	30*30	2.75
10000	20*30	1.88	20*40	2.15	22*45	2.65	25*45	3.05
			22*30	2.10	25*35	2.61		
	22*25	1.77	25*25	2.05	30*30	2.61	30*35	3.05
12000	20*35	2.18	22*35	2.31	22*50	2.80	25*50	3.37
	22*30	2.10	25*30	2.30	25*40	2.81	30*40	3.23
	25*25	1.94	30*25	2.30	30*30	2.74	35*30	3.19
15000	20*40	2.27	22*40	2.68	25*45	3.27	30*45	3.72
	22*35	2.23	25*35	2.58	30*35	3.13		
	25*30	2.10	30*30	2.57	35*30	3.26	35*35	3.67
18000	22*40	2.41	22*50	3.20	30*40	3.56	35*40	4.37
	25*30	2.34	25*40	3.16				
	30*25	2.25	30*30	2.98	35*35	3.84		
22000	22*45	2.58	22*45	3.36	30*45	4.04	25*45	4.92
	25*35	2.54	30*35	3.30				
	30*30	2.50	35*30	3.25	35*35	3.75		
27000	22*50	3.17	25*50	3.25	35*45	4.74		
	25*40	3.07	30*40	3.80				
	30*30	2.95	35*35	3.93				
33000	25*45	3.39	30*45	4.30	35*50	5.50		
	30*35	3.33						
	35*30	3.21	35*35	4.27				
39000	30*40	3.70	30*50	4.81				
	35*35	3.68	35*40	4.80				
47000	30*45	4.22	35*45	5.53				
	35*40	4.16						
56000	35*50	5.00						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105℃ 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SKP

SERIES(Lug/Snap Terminal Type 插入/自立型, Long Life 長壽命)

◆ DIMENSIONS

Voltage	50V		63V		80V		100V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
560							20*25	0.95
680							20*30	1.15
							22*25	1.09
820					20*25	1.04	20*35	1.31
							22*30	1.32
1000			20*25	1.1	20*30	1.24	20*35	1.43
							22*30	1.47
					22*25	1.19	25*25	1.45
1200			20*30	1.20	20*35	1.43	20*40	1.61
							22*35	1.69
			22*25	1.20	22*30	1.44	25*30	1.68
1500	20*25	1.15	20*35	1.47	20*35	1.57	22*40	1.97
					22*30	1.59	25*35	1.98
			22*30	1.47	25*25	1.59	30*25	1.95
1800	20*30	1.39	20*35	1.58	20*40	1.77	22*45	2.23
			22*30	1.58	22*35	1.79	25*40	2.20
	22*25	1.34	25*25	1.52	25*30	1.71	30*30	2.2
2200	20*35	1.60	20*40	1.80	22*40	2.03	25*45	2.53
			22*35	1.82	25*35	1.98	30*35	2.55
	22*30	1.60	25*30	1.75	30*25	1.98	35*30	2.50
2700	20*35	1.73	22*40	2.07	22*45	2.39	25*50	2.82
	22*30	1.70	25*35	2.11	25*40	2.35	30*40	2.86
	25*25	1.70	30*25	1.72	30*30	2.35	35*35	2.89
3300	20*40	1.97	22*45	2.33	25*45	2.64	30*45	3.30
	22*35	1.97	25*35	2.27	30*35	2.61		
	25*30	1.88	30*30	2.24	35*30	2.47	35*35	3.25
3900	22*40	2.22	25*40	2.51	25*50	2.92	30*50	3.60
	25*30	2.20			30*40	2.82		
	30*25	1.95	30*35	2.55	35*30	2.47	35*40	3.67
4700	22*45	2.43	25*50	2.91	30*45	3.34	35*45	3.8
	25*35	2.43	30*40	2.86				
	30*30	2.25	35*30	2.80	35*35	3.38		
5600	22*50	2.75	30*40	3.22	30*50	3.80	35*50	4.05
	25*40	2.72						
	30*30	2.64	35*35	3.20	35*40	3.80		
6800	25*45	3.30	30*50	3.65	35*45	3.90		
	30*35	3.30						
	35*30	3.25	35*40	3.65				
8200	30*40	3.60	35*45	4.04	35*50	4.20		
	35*35	3.60						
10000	30*50	4.05	35*50	4.48				
	35*40	4.04						
12000	35*45	4.56						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105℃ 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SKP

SERIES(Lug/Snap Terminal Type 插入/自立型, Long Life 長壽命)

◆ DIMENSIONS

Voltage	160V		180V		200V		220V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
180							20*25	0.81
220			20*25	0.81	20*25	0.83	20*30	0.94
							22*25	0.94
270	20*25	0.87	20*30	0.97	20*30	0.97	20*35	1.10
			22*25	0.95	22*25	0.99	22*30	1.09
330	20*30	1.02	20*35	1.09	20*35	1.17	20*40	1.18
					22*30	1.20	22*35	1.24
	22*25	1.03	22*30	1.13	25*25	1.20	25*25	1.14
390	20*35	1.15	20*35	1.28	20*40	1.27	20*45	1.33
			22*30	1.32	22*35	1.30	22*35	1.30
	22*30	1.17	25*25	1.33	25*25	1.34	25*30	1.26
470	20*40	1.25	20*40	1.34	22*40	1.44	22*40	1.41
	22*30	1.28	22*35	1.39	25*30	1.44	25*30	1.39
	25*25	1.29	25*30	1.43	30*25	1.48	30*25	1.37
560	22*35	1.45	22*40	1.56	22*45	1.60	22*45	1.60
			25*30	1.53	25*35	1.60	25*35	1.56
	25*30	1.49	30*25	1.56	30*30	1.60	30*30	1.61
680	22*40	1.64	22*45	1.76	22*50	1.75	25*40	1.75
	25*35	1.70	25*35	1.76	25*40	1.76	30*35	1.76
	30*25	1.63	30*30	1.74	30*30	1.74	35*30	1.72
820	22*45	1.85	22*50	1.97	25*45	2.10	25*45	1.97
	25*40	1.92	25*40	1.99	30*35	2.11	30*40	2.06
	30*30	1.91	30*30	1.93	35*30	2.10	35*30	1.95
1000	25*45	2.17	25*45	2.24	25*50	2.36	30*45	2.44
			30*35	2.24	30*40	2.40		
	30*35	2.19	35*30	2.20	35*35	2.30	35*35	2.20
1200	25*50	2.43	30*40	2.53	30*45	2.69	35*40	2.37
	30*40	2.48						
	35*30	2.25	35*35	2.54	35*35	2.53		
1500	30*45	2.82	30*50	3.03	35*40	2.97	35*45	2.64
	35*35	2.62	35*40	2.91				
1800	30*50	3.13	35*45	3.25	35*50	3.45		
	35*40	2.97						
2200	35*45	3.34	35*50	3.62				

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105℃ 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SKP

SERIES(Lug/Snap Terminal Type 插入/自立型, Long Life 長壽命)

◆ DIMENSIONS

Voltage	250V		310V		350V		385V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
56							20*25	0.37
68					20*25	9.00	20*30	0.44
							22*25	0.45
82			20*25	0.39	20*30	0.45	20*30	0.50
							22*30	0.52
100			20*30	0.45	20*30	0.51	20*35	0.56
							22*30	0.58
					22*25	0.53	25*25	0.57
120			20*30	0.54	20*35	0.59	20*40	0.66
					22*30	0.61	22*35	0.68
			22*25	0.56	25*25	0.62	25*30	0.68
150	20*25	0.71	20*35	0.64	22*40	0.70	22*40	0.79
			22*30	0.66	22*35	0.73	25*30	0.78
			25*25	0.65	25*30	0.73	30*25	0.75
180	20*30	0.82	20*40	0.75	22*40	0.83	22*45	0.89
			22*35	0.78	25*30	0.80	25*35	0.86
	22*25	0.84	25*30	0.71	30*25	0.81	30*30	0.88
220	20*35	0.95	22*40	0.89	22*45	0.94	22*50	1.01
	22*30	0.97	25*30	0.85	25*35	0.92	25*40	1.00
	25*25	0.99	30*25	0.83	30*30	0.98	30*30	1.00
270	20*40	1.08	22*45	1.01	22*50	1.07	25*45	1.13
	22*35	1.11	25*35	0.98	25*40	1.05	30*40	1.14
	25*30	1.15	30*30	1.01	30*30	1.03	35*30	1.10
330	22*40	1.26	22*50	1.14	25*45	1.24	30*45	1.31
	25*30	1.26	25*40	1.12	30*35	1.24		
	30*25	1.31	30*30	1.21	35*30	1.18	35*35	1.32
390	22*45	1.41	25*45	1.31	25*50	1.38	30*50	1.48
	25*35	1.42	30*35	1.30	30*40	1.39		
	30*30	1.50	35*30	1.23	35*35	1.39	35*40	1.48
470	22*50	1.58	30*40	1.53	30*45	1.57	35*45	1.76
	25*40	1.61						
	30*30	1.61	35*35	1.47	35*35	1.50		
560	25*45	1.80	30*45	1.65	30*50	1.75	35*50	1.95
	30*35	1.84	35*40	1.66	35*40	1.69		
680	25*50	2.03	35*45	1.96	35*45	1.96		
	30*40	2.09						
	35*30	1.96						
820	30*45	2.35	35*50	2.19				
	35*35	2.26						
1000	30*50	2.64						
	35*40	2.57						
1200	35*45	2.88						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SKP

SERIES(Lug/Snap Terminal Type 插入/自立型, Long Life 長壽命)

◆ DIMENSIONS

Voltage	400V		420V		450V			
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		
47					20*25	0.36		
56	20*25	0.40	20*25	0.40	20*30	0.41		
					22*25	0.42		
68	20*30	0.48	20*35	0.48	20*35	0.47		
			22*30	0.50	22*30	0.50		
	22*30	0.49	25*25	0.53	25*25	0.50		
82	20*30	0.54	20*35	0.56	20*40	0.53		
			22*30	0.56	22*35	0.56		
	22*30	0.56	25*25	0.58	25*30	0.57		
100	20*30	0.60	20*35	0.63	22*40	0.64		
			22*30	0.63	25*30	0.63		
	22*30	0.62	25*25	0.63	30*25	0.67		
120	20*35	0.61	20*35	0.71	22*45	0.71		
	22*30	0.61	22*30	0.73	25*35	0.72		
	25*25	0.73	25*25	0.72	30*30	0.77		
150	22*40	0.85	22*45	0.86	22*50	0.80		
	25*35	0.85	25*35	0.83	25*40	0.82		
	30*25	0.79	30*25	0.83	30*30	0.85		
180	22*40	0.95	22*45	1.02	25*45	0.93		
	25*35	0.92	25*35	0.94				
	30*25	0.95	30*25	0.95	30*35	0.97		
220	22*45	1.08	22*50	1.13	25*50	1.05		
	25*35	1.05	25*40	1.09	30*40	1.10		
	30*30	1.24	30*30	1.05	35*30	1.01		
270	25*40	1.29	25*45	1.37	30*45	1.25		
	30*40	1.30	30*35	1.25				
	30*35	1.18	35*30	1.25	35*35	1.26		
330	30*40	1.47	30*45	1.49	30*50	1.42		
	35*35	1.41	35*35	1.42	35*40	1.44		
390	30*50	1.64	30*50	1.67	35*45	1.61		
	35*40	1.59	35*40	1.61				
470	35*40	1.68	35*45	1.73	30*60	1.90		
	35*45	1.87	35*50	1.86	35*50	1.80		
560	35*50	2.09						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SSP SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Long Life長壽命)

- Highly reliable capacitors that withstand under high ripple current.
- Best for switching power supplies.



◆ SPECIFICATIONS

Item	Performance Characteristics																				
Operating temperature range	-40 to +105℃				-25 to +105℃																
Rated Working Voltage Range	160 to 250V				315 to 450V																
Nominal Capacitance Range	56 to 1500 μF																				
Capacitance Tolerance	±20(120Hz,+20℃)																				
Leakage Current	I ≤ 0.03CV or 3mA whichever is smaller after 2minutes application of rated working voltage at +20℃																				
Dissipation Factor	<table><tr><td>Working Voltage(V)</td><td>160</td><td>180</td><td>200</td><td>250</td><td>315</td><td>350</td></tr><tr><td>tan δ(max)</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr></table>							Working Voltage(V)	160	180	200	250	315	350	tan δ(max)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Working Voltage(V)	160	180	200	250	315	350															
tan δ(max)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15															
tan δ(120Hz,+20℃)	<table><tr><td>Working Voltage(V)</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>tan δ(max)</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr></table>							Working Voltage(V)	400	450	tan δ(max)	0.15	0.20								
Working Voltage(V)	400	450																			
tan δ(max)	0.15	0.20																			
Low Temperature Characteristics	Impedance ratio max at 120Hz <table><tr><td>Working Voltage(V)</td><td>160~250</td><td>315~450</td></tr><tr><td>Z-25℃/Z+20℃</td><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>Z-40℃/Z+20℃</td><td>12</td><td>~</td></tr></table>							Working Voltage(V)	160~250	315~450	Z-25℃/Z+20℃	3	8	Z-40℃/Z+20℃	12	~					
Working Voltage(V)	160~250	315~450																			
Z-25℃/Z+20℃	3	8																			
Z-40℃/Z+20℃	12	~																			
High Temperature Loading	Test time :7000 hours Test temp : 105℃ Test condition :Rated DC working voltage with the max ripple current Post test requirements at +20℃ Leakage current : ≤Initial specified value Cap.Change :within ±25%of Initial measured value tan δ : ≤ 250% of Initial specified value																				
Shelf Life	At 105℃ no voltage applied after 1000hours the capacitors shall meet the following limits. Leakage current : ≤Initial specified value Cap . Change :within ±15%of Initial measured value tan δ : ≤150% of Initial specified value																				

◆ RIPPLE CURRENT MULTIPLIER

(1) Frequency Coefficient

freq. (Hz) Rated voltage	60	120	1k	0~50K
160~250V	0.8	1.0	1.25	1.47
315~450V	0.8	1.0	1.30	1.47

(2) Tmperature Coefficient

Tmperatu	20~45	65	85	105
FACTOR	2	1.89	1.52	1.0

SSP

SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Long Life長壽命)

◆ DIMENSIONS

Voltage	160V		200V		250V		315V	
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
82							22*25	0.64
100							22*30	0.69
120							22*30	0.75
							25*25	0.78
150							22*35	0.82
							25*30	0.85
							30*25	0.83
180					22*30	0.84	22*40	0.90
							25*35	0.96
					25*25	0.90	30*25	0.93
220			22*25	0.86	20*30	0.93	22*45	1.00
							25*40	1.08
					25*25	0.95	30*30	1.06
270	22*25	0.86	22*30	0.92	22*35	0.98	25*45	1.10
				0.94			30*35	1.17
			25*25	0.93	25*30	1.03	35*30	1.12
330	22*30	0.88	22*30	0.97	20*40	1.08	25*50	1.20
					25*35	1.12	30*40	1.31
			25*25	1.00	30*25	1.10	35*30	1.24
390	22*30	0.93	22*35	1.05	22*45	1.18	30*45	1.30
			25*30	1.11	25*35	1.25		
	25*25	0.95	30*25	1.08	30*30	1.23	35*35	1.42
470	22*35	0.99	22*40	1.15	25*45	1.28	30*50	1.46
			25*35	1.20	30*35	1.38		
	25*30	1.02	30*30	1.16	35*30	1.25	35*40	1.48
560	22*40	1.08	22*45	1.32	25*50	1.42	35*45	1.58
	25*30	1.12	25*35	1.36	30*35	1.44		
	30*25	1.09	30*30	1.33	35*30	1.42		
680	22*45	1.18	25*40	1.41	30*45	1.53	35*50	1.70
	25*35	1.23						
	30*30	1.20	30*35	1.43	35*35	1.56		
820	25*40	1.32	25*50	1.45	30*50	1.63		
			30*40	1.48				
	30*30	1.36	35*30	1.52	35*40	1.64		
1000	25*45	1.38	30*45	1.58	35*45	1.72		
	30*35	1.42	35*35	1.55				
1200	25*50	1.49	30*50	1.64	35*50	1.78		
	30*40	1.51						
	35*35	1.50	35*40	1.68				
1500	30*45	1.57	35*50	1.70				
	35*35	1.60						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SSP

SERIES(Lug/Snap-in Terminal Type插入/自立型,Long Life長壽命)

◆ DIMENSIONS

Voltage	350V		400V		450V			
Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple		
56					22*35	0.47		
					25*25	0.45		
68			22*30	0.56	22*40	0.53		
			25*25	0.55	25*30	0.51		
82	22*25	0.64	22*35	0.64	22*45	0.56		
					25*35	0.53		
			25*25	0.64	30*25	0.56		
100	22*30	0.69	22*35	0.69	22*50	0.64		
			30*30	0.73	25*40	0.68		
	25*25	0.69	25*30	0.69	30*30	0.69		
120	22*35	0.75	22*40	0.75	25*45	0.72		
			25*35	0.73	25*50	0.78		
	25*30	0.75	30*25	0.71	30*30	0.74		
150	22*40	0.82	22*50	0.81	25*50	0.79		
	25*30	0.85	25*40	0.83	30*40	0.76		
	30*25	0.83	30*30	0.80	35*30	0.78		
180	22*45	0.92	25*45	0.90	30*45	0.87		
	25*35	0.95	30*35	0.92	35*35	0.88		
	30*30	0.96	35*25	0.88	30*50	0.86		
220	22*50	1.00	25*50	0.95	30*50	0.91		
	25*40	1.03	30*40	0.97				
	30*30	1.04	35*30	0.98	35*40	0.93		
330	30*45	1.20	30*50	1.16	35*50	1.05		
	35*35	1.22	35*40	1.17				
390	30*50	1.30	35*40	1.25				
	35*40	1.36	35*45	1.28				
470	35*40	1.40	35*50	1.34				
560	35*50	1.50						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

Case Size ΦD X L (mm)

SWF SERIES(screw terminal type (螺釘型) , long life assurance (長壽命保證)

- load life of 5000 hours application of ripple current at +105℃
- high reliability products



◆ SPECIFICATIONS

item	performance characteristics		
operating temperature range	-40 to +105℃		-25 to +105℃
rated working voltage range	10 to 100V		160 to 450 V
nominal capacitance range	330 to 390000µF		
capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20℃)		
leakage current	I=0.02CV or 5 (mA) after 5 minutes application of rated working voltage at +20℃, which is smaller		
low temperature characteristics	impedance ratio max. at 120Hz		
	working voltage (V)	10-100	160-450
	Z-25℃/Z+20℃	--	8
	Z-40℃/Z+20℃	12	--
high temperature loading	test conditions the follwing specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage with the rated ripple current applied for 5000hours at 105℃		
shelf life	at 105℃ no voltage applied after 1000hours the capacitors shall meet the following limits leakage current: ≤initial specified value cap.change : within ±20%of initial measured value tan δ : ≤200% of initial specified value		
	post test requirements at +20℃ leakage current: ≤initial specified value cap.change : within ±20% of initial measured value tan δ : ≤200% of initial specified value		
others	JIS C-5141 JIS C-5102		

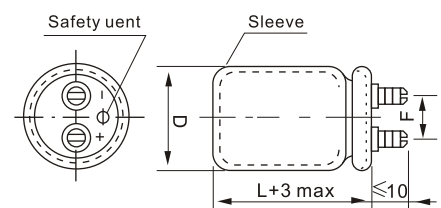
◆Dimension of mounting bracket

voltage (code)		3-leg					2-leg			
symbol	φ D	51	64	76.2	90	100	51	64	76.2	90
P		32.5	38	44.5	50.8	56.3	33.2	41	46.5	53
A		38.5	43	49.2	58.5	62	40	47	53	59
T		7.5	8	7	8	8	6	7	6	6
symbol		5	5	5	5	5	4.5	4.5	4.5	4.5
U		12	14	14	18	16	14	14	14	14
θ°		60	60	60	60	60	30	30	30	30
H		20	25	30	35	36	25	35	35	35
h		15	20	24	25	30	15	20	20	20

ripple current multiplier frequency coefficient

Rated voltage	freq. (Hz)	50	120	360	1K	10K	50K
10-50V		0.95	1	1.03	1.05	1.09	1.12
63-80V		0.9	1	1.08	1.1	1.18	1.22
100-250V		0.8	1	1.12	1.22	1.3	1.33
350-450V		0.8	1	1.2	1.5	1.6	1.7

case size table



SWF

SERIES(screw terminal type (螺釘型) , long life assurance (長壽命保證))

◆DIMENSIONS

voltage (code)		10V			16V			25V		
SV		13			20			32		
cap.(μF)	code	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current
12000	129							35*80	0.35	3.3
15000	159				35*50	0.45	2.9	35*80	0.35	3.7
18000	189				35*80	0.45	3.5	35*80	0.35	4
22000	229				35*80	0.45	3.9	35*80	0.35	4.5
27000	279	35*80	0.45	4.3	35*80	0.45	4.3	35*100	0.4	5
33000	339	35*80	0.45	4.7	35*100	0.5	4.8	35*120	0.4	5.9
39000	399	35*80	0.45	5.3	35*100	0.5	5.3	51*80	0.4	6.5
47000	479	35*100	0.45	6.1	35*120	0.5	6.2	51*100	0.4	7.9
56000	569	35*100	0.5	6.2	51*80	0.6	6.3	51*120	0.4	8.8
68000	689	35*120	0.6	6.8	51*100	0.6	7.6	51*120	0.5	9.1
82000	829	51*80	0.6	7.8	51*120	0.7	8.3	63.5*100	0.5	10.6
100000	10T	51*100	0.7	8.5	51*120	0.7	9.2	63.5*120	0.6	11.4
120000	12T	51*100	0.7	9.5	63.5*100	0.8	9.9	76.2*100	0.6	12.8
150000	22T	63.5*100	0.8	11	76.2*100	0.8	12.3	76.2*120	0.75	13.7
180000	27T	63.5*100	0.8	12.2	76.2*120	0.8	14.5	76.2*140	0.76	16.1
220000	22T	76.2*100	1	13.2	76.2*140	1	15.2	90*140	1	16.6
270000	27T	76.2*120	1.2	14.4	90*140	1.2	16.8			
330000	33T	76.2*140	1.2	17						
390000	39T	90*140	1.4	18.6						

maximum allowable ripple current (A rms) at 105°C 120Hz

case size $\varnothing$ D*L(mm)

tanδat 20°C 120Hz

voltage (code)		35V			50V			63V		
SV		44			63			79		
cap.(μF)	code	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current
2700	278							35*50	0.19	1.9
3300	338							35*50	0.15	2.1
3900	398				35*50	0.2	2	35*80	0.2	2.7
4700	478				35*50	0.25	2.2	35*80	0.2	2.9
5600	568				35*80	0.25	2.8	35*80	0.2	3.2
6800	688				35*80	0.25	3	35*80	0.2	3.5
8200	828	35*80	0.3	3	35*80	0.25	3.3	35*100	0.25	4.2
10000	109	35*80	0.3	3.3	35*80	0.25	3.7	35*120	0.25	4.3
12000	129	35*80	0.3	3.6	35*100	0.25	4.4	51*80	0.25	4.8
15000	159	35*80	0.3	4.1	35*120	0.3	4.7	51*100	0.25	5.9
18000	189	35*100	0.3	4.8	51*80	0.35	4.8	51*120	0.3	6.3
22000	229	35*120	0.35	5.2	51*100	0.35	5.9	51*120	0.3	6.7
27000	279	51*80	0.4	5.9	51*120	0.35	7	63.5*120	0.3	8.8
33000	339	51*100	0.4	6.6	63.5*100	0.4	7.6	76.2*120	0.35	10
39000	399	51*120	0.4	7.8	63.5*120	0.4	8.9	76.2*140	0.35	12.5
47000	479	51*120	0.45	8	63.5*120	0.4	9.8	90*140	0.4	13.8
56000	569	63.5*100	0.45	9.2	76.2*120	0.4	11.9			
68000	689	63.5*120	0.45	11	76.2*140	0.45	13.1			
82000	829	76.2*120	0.5	12.7	90*140	0.5	14.8			
100000	10T	76.2*140	0.6	13.5						
120000	12T	90*140	0.6	16.1						

maximum allowable ripple current (A rms) at 105°C 120Hz

case size $\varnothing$ D*L(mm)

tanδat 20°C 120Hz

SWF

SERIES(screw terminal type (螺釘型) , long life assurance (長壽命保證))

◆DIMENSIONS

voltage (code)		80V			100V			160V		
SV		100			125			200		
cap.(μF)	code	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current
680	687							35*50	0.15	1.1
820	827							35*80	0.15	1.2
1000	108							35*80	0.15	1.3
1200	128				35*50	0.15	1.4	35*80	0.15	1.5
1500	158				35*80	0.15	1.6	35*80	0.15	1.7
1800	188				35*80	0.15	1.8	35*100	0.15	2
2200	228	35*50	0.15	1.9	35*80	0.15	2	35*120	0.15	2.3
2700	278	35*80	0.15	2.2	35*80	0.15	2.4	35*120	0.15	2.7
3300	338	35*80	0.15	2.5	35*100	0.15	2.8	51*100	0.15	3.3
3900	398	35*80	0.15	2.9	35*120	0.15	3.1	51*120	0.15	3.8
4700	478	35*100	0.15	3.1	51*80	0.15	3.6	51*120	0.15	4.2
5600	568	35*100	0.15	3.6	51*100	0.15	4.3	51*120	0.15	4.7
6800	688	35*120	0.2	4.1	51*120	0.15	5	63.5*120	0.15	5.7
8200	828	51*80	0.2	4.8	51*120	0.15	5.5	76.2*100	0.2	6.4
10000	109	51*100	0.2	5.6	63.5*100	0.15	6.4	76.2*120	0.2	6.6
12000	129	51*100	0.2	6.1	63.5*120	0.2	6.6	76.2*140	0.2	7.8
15000	159	51*120	0.2	7.4	76.2*100	0.2	7.5	90*140	0.2	9.5
18000	189	63.5*120	0.25	8	76.2*120	0.25	8			
22000	229	76.2*100	0.25	9.1	76.2*140	0.25	9.4			
27000	279	76.2*120	0.3	9.7	90*140	0.3	10.4			
33000	339	76.2*140	0.3	11.5						
39000	399	90*140	0.3	12.5						

maximum allowable ripple current (A rms) at 105°C 120Hz

case size φ D*L(mm)

tanδat 20°C 120Hz

voltage (code)		200V			250V			350V		
SV		250			300			300		
cap.(μF)	code	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current
330	337				35*50	0.15	0.7			
390	397				35*80	0.15	0.8			
470	477	35*50	0.15	0.9	35*80	0.15	0.9			
560	567	35*80	0.15	1	35*80	0.15	1			
680	687	35*80	0.15	1.1	35*100	0.15	1.2			
820	827	35*80	0.15	1.3	35*100	0.15	1.4	51*60	0.25	3.3
1000	108	35*80	0.15	1.5	35*120	0.15	1.6			
1200	128	35*100	0.15	1.7	51*80	0.15	1.8			
1500	158	35*120	0.15	1.9	51*100	0.15	2.2	51*85	0.25	5.2
1800	188	35*120	0.15	2.2	51*120	0.15	2.6			
2200	228	51*80	0.15	2.7	51*120	0.15	2.8	51*105	0.25	7
2700	278	51*100	0.15	3.2	63.5*100	0.15	3.3	51*125	0.25	8.4
3300	338	51*120	0.15	3.5	63.5*120	0.15	4	63.5*85	0.25	8.1
3900	398	63.5*100	0.15	4	76.2*100	0.15	4.4	51*145	0.25	9.9
4700	478	63.5*120	0.15	4.7	76.2*120	0.15	5.2	63.5*125	0.25	11.5
5600	568	76.2*100	0.15	5.3	76.2*140	0.15	6.1	76.2*85	0.25	10.8
6800	688	76.2*120	0.15	6.3	90*140	0.15	7.4			
8200	828	76.2*140	0.2	6.4				76.2*145	0.25	19.6
10000	109	90*140	0.2	7.7				76.2*190	0.25	23
15000	159							90*190	0.25	30.6
22000	229							90*270	0.25	43.5

maximum allowable ripple current (A rms) at 105°C 120Hz

case size φ D*L(mm)

tanδat 20°C 120Hz

SWF

SERIES(screw terminal type (螺釘型) , long life assurance (長壽命保證))

◆DIMENSIONS

voltage (code)		400V			450V						
SV		450			500						
cap.(μF)	code	case size	tanδ	ripple current	case size	tanδ	ripple current				
560	567				51*60	0.25	2.6				
680	687	51*60	0.25	3							
820	827										
1000	108				51*85	0.25	4				
1200	128	51*85	0.25	4.7	51*105	0.25	4.8				
1500	158										
1800	188	51*105	0.25	6.3	51*125	0.25	6.4				
					63.5*85	0.25	6.2				
2200	228	51*125	0.25	7.5	51*145	0.25	7.6				
		63.5*85	0.25	7.3	63.5*105	0.25	7.5				
2700	278	51*145	0.25	8.9	63.5*125	0.25	8.9				
		63.5*105	0.25	8.8	76.2*85	0.25	8.4				
3300	338	63.5*125	0.25	10.5	63.5*145	0.25	10.6				
		76.2*85	0.25	9.9	76.2*105	0.25	10.2				
3900	398				76.2*125	0.25	11.9				
4700	478	63.5*145	0.25	13.4	76.2*145	0.25	14				
		76.2*125	0.25	13.9							
5600	568				90*125	0.25	14.2				
6800	688	76.2*145	0.25	17.9	76.2*190	0.25	17.3				
		90*125	0.25	17.2	90*145	0.25	16.7				
8200	828	76.2*190	0.25	20.8							
		90*145	0.25	20.1							
10000	109				90*190	0.25	22.8				
12000	129	90*190	0.25	27.4							
15000	159				90*270	0.25	22.8				
22000	229	90*270	0.25	39.4							

maximum allowable ripple current (A rms) at 105°C 120Hz

case size $\varnothing$ D*L(mm)

tanδat 20°C 120Hz