

SSP シリーズ
SERIES

105°C標準品 105°C Standard

SSP

低インピーダンス化
Low Impedance

YXF

(50page)



YXA

(32page)

◆規格表 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics																																																						
使 用 温 度 範 囲 Operating Temperature Range	-55~+105℃						-40~+105℃				-25~+105℃																																												
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC						160~250V.DC				350.400V.DC																																												
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																																																						
漏 れ 電 流 Leakage Current(MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (定格電圧印加2分後) (After 2minutes application of rated voltage)						CV≤1000				CV>1000																																												
							I=0.1CV+40μA以下 (1分値) I=0.1CV+40μA (1minute) I=0.03CV+15μA以下 (5分値) I=0.03CV+15μA (5minutes)				I=0.04CV+100μA以下 (1分値) I=0.04CV+100μA (1minute) I=0.02CV+25μA以下 (5分値) I=0.02CV+25μA (5minutes)																																												
	I=漏れ電流(μA) Leakage Current						C=公称静電容量(μF) Nominal Capacitance				V=定格電圧(V) Rated Voltage																																												
損 失 角 の 正 接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(V) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table> (20℃, 120Hz) 1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When nominal capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.													定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	tanδ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20														
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400																																										
tanδ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																																										
高 温 負 荷 特 性 Load Life	105℃, 右表の時間定格電圧印加後、 After life test at conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="3">初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td><td>ケース外径 Case Dia</td><td>時間(hrs) Life Time</td></tr><tr><td>損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor</td><td colspan="3">規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td><td>φD≤8</td><td>1000</td></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td colspan="3">規格値以下 Not more than the specified value</td><td>φD=10</td><td>2000</td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td>φD≥12.5</td><td>3000</td></tr></table>													静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.			ケース外径 Case Dia	時間(hrs) Life Time	損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.			φD≤8	1000	漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value			φD=10	2000					φD≥12.5	3000																		
静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.			ケース外径 Case Dia	時間(hrs) Life Time																																																		
損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.			φD≤8	1000																																																		
漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value			φD=10	2000																																																		
				φD≥12.5	3000																																																		
低 温 特 性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(V) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> (120Hz)													定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	Z(-25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	Z(-40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	4	4	4	-	-
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400																																										
Z(-25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6																																										
Z(-40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	4	4	4	-	-																																										
準 拠 規 格 Reference Standard	JIS C 5141																																																						

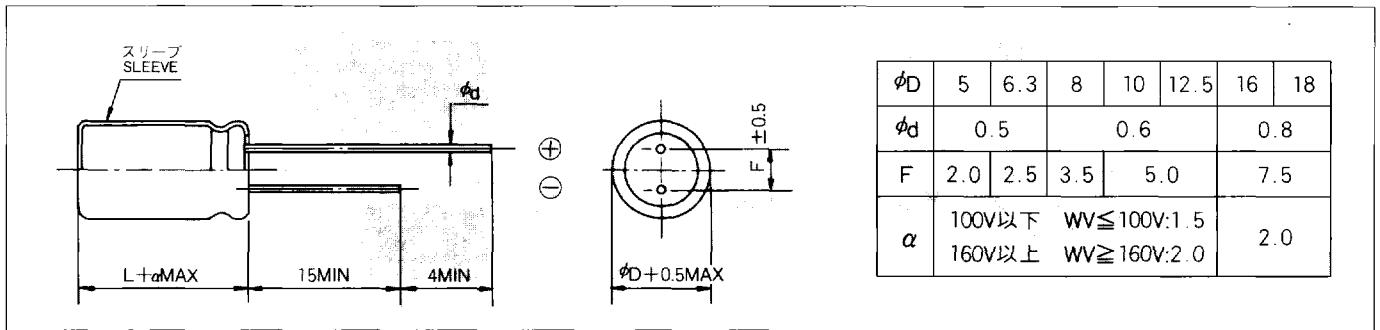
◆リプル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

Freq(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k≤
Cap(μF)					
0.47~47	0.8	1.0	1.20	1.30	1.50
100~1000	0.8	1.0	1.10	1.15	1.20
2200~15000	0.8	1.0	1.05	1.10	1.15

◆寸法図 DIMENSIONS

(mm)



◆寸法一覧表, 最大許容リプル電流一覧表 STANDARD SIZE, MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

Size $\phi D \times L$ (mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 WV(V.DC)	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
公称静電容量Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47											5×11	7
1											5×11	12
2.2											5×11	18
3.3											5×11	22
4.7											5×11	27
10											5×11	41
22											5×11	68
33							5×11	69	5×11	73	6.3×11	94
47					5×11	78	5×11	82	6.3×11	100	6.3×11	115
100	5×11	96	5×11	105	6.3×11	130	6.3×11	135	8×11.5	170	8×11.5	185
220	6.3×11	160	6.3×11	170	8×11.5	220	8×11.5	235	10×12.5	300	10×16	360
330	6.3×11	210	8×11.5	245	8×11.5	280	10×12.5	335	10×16	400	10×20	470
470	8×11.5	275	8×11.5	295	10×12.5	380	10×16	440	10×20	525	12.5×20	600
1000	10×12.5	460	10×16	540	10×20	640	12.5×20	740	12.5×25	865	16×25	1060
2200	12.5×20	835	12.5×20	860	12.5×25	1050	16×25	1230	16×31.5	1370	18×35.5	1600
3300	12.5×20	985	12.5×25	1100	16×25	1300	16×31.5	1500	18×35.5	1680		
4700	16×25	1350	16×25	1400	16×31.5	1650	18×35.5	1800				
6800	16×25	1480	16×31.5	1700	18×35.5	1900						
10000	16×31.5	1810	18×35.5	1950								
15000	18×35.5	2090										

定格電圧 WV(V.DC)	63 (1J)		100 (2A)		160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)	
公称静電容量Cap(μF)	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47			5×11	9	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	8×11.5	12
1			5×11	14	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	17	10×12.5	18
2.2			5×11	20	6.3×11	25	6.3×11	25	8×11.5	30	10×16	31
3.3			5×11	30	8×11.5	35	8×11.5	36	10×12.5	43	10×16	45
4.7			5×11	35	8×11.5	43	10×12.5	50	10×12.5	53	10×20	55
10	5×11	48	6.3×11	60	10×16	77	10×16	80	10×20	90	12.5×20	95
22	6.3×11	80	8×11.5	98	10×20	125	10×20	135	12.5×25	170	16×25	175
33	6.3×11	100	10×12.5	140	12.5×20	170	12.5×25	200	12.5×25	200	16×25	220
47	8×11.5	140	10×16	185	12.5×25	210	12.5×25	220	16×25	240	16×35.5	260
100	10×12.5	230	12.5×20	315	16×25	320	16×31.5	340	18×35.5	400		
220	10×20	410	16×25	560	18×35.5	580						
330	12.5×20	540	16×25	690								
470	12.5×25	700	16×31.5	880								
1000	16×31.5	1200										

定格電圧 WV(V.DC)	400 (2G)	
公称静電容量Cap(μF)	Size	Ripple
1	10×12.5	18
2.2	10×16	31
3.3	10×20	41
4.7	10×20	55
10	12.5×25	80
22	16×25	170
33	16×31.5	220
47	18×35.5	275