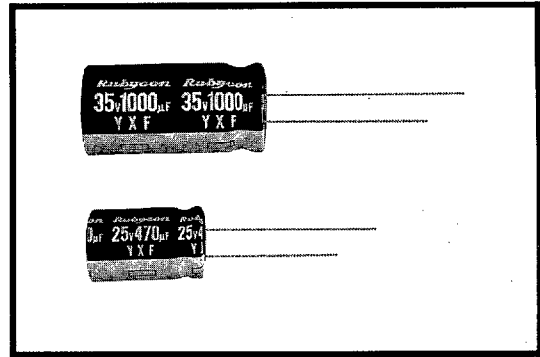


YXF シリーズ
SERIES

105°C 長寿命低インピーダンス品
105°C Long Life. Low impedance.

◆特長 FEATURES

- 105°C 4000~7000時間保証品
Load Life: 105°C 4000~7000hours
- 高周波インピーダンス規格を設定。
Low impedance at 100kHz with selected materials.



◆規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																															
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40~+105°C																															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC																															
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 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 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(µA) C=公称静電容量(µF) V=定格電圧(V) Leakage Current Nominal Capacitance Rated Voltage																															
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <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>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> </table> <p>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.</p>		定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C, 120Hz)																							
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																								
高温負荷特性 Load Life	105°C, 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 requirement. <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>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>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td>φD≤6.3</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>φD=8,10</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD≥12.5</td> <td>7000</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≤6.3	4000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=8,10	5000			φD≥12.5	7000														
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≤6.3	4000																													
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=8,10	5000																													
		φD≥12.5	7000																													
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <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>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</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></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</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></td> </tr> </table>		定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)																							
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2																								
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3																								
準拠規格 Reference Standard	JIS C 5141, EIAJ RC-2372																															

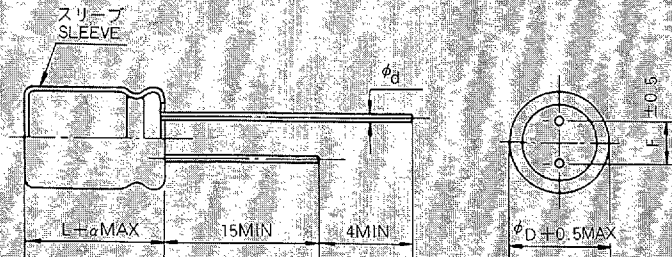
◆リップル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

Cap(µF) \ Freq(Hz)	60(50)	120	1k	10k	100k
0.47~4.7	0.35	0.42	0.60	0.80	1.00
10~33	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~15000	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

◆寸法図 DIMENSIONS

(mm)



ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
ϕd	0.5		0.6		0.8		
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5		
α	$L \leq 16 : \alpha = 1.5$			$L \geq 20 : \alpha = 2.0$			

小形電解コンデンサ
MINIATURE TYPE

◆標準品一覧表 STANDARD SIZE

定格電圧 Rated voltage 6.3V (0J)

公称静電容量 Nominal capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
100	5×11	147	0.90	3.6
220	6.3×11	244	0.40	1.6
330	6.3×11	244	0.40	1.6
470	8×11.5	391	0.25	1.0
1000	10×12.5	576	0.16	0.65
2200	12.5×20	1296	0.062	0.21
3300	12.5×20	1296	0.062	0.21
4700	16×25	1839	0.034	0.096
6800	16×25	1839	0.034	0.096
10000	16×31.5	1994	0.029	0.087
15000	18×35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 10V (1A)

公称静電容量 Nominal capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
100	5×11	147	0.90	3.6
220	6.3×11	244	0.40	1.6
330	8×11.5	391	0.25	1.0
470	8×11.5	391	0.25	1.0
1000	10×16	762	0.12	0.46
2200	12.5×20	1296	0.062	0.21
3300	12.5×25	1646	0.048	0.16
4700	16×25	1839	0.034	0.096
6800	16×31.5	1994	0.029	0.087
10000	18×35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 16V (1C)

公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
47	5 \times 11	147	0.90	3.6
100	6.3 \times 11	244	0.40	1.6
220	8 \times 11.5	391	0.25	1.0
330	8 \times 11.5	391	0.25	1.0
470	10 \times 12.5	576	0.16	0.65
1000	10 \times 20	1009	0.078	0.30
2200	12.5 \times 25	1646	0.048	0.16
3300	16 \times 25	1839	0.034	0.096
4700	16 \times 31.5	1994	0.029	0.087
6800	18 \times 35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 25V (1E)

公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
33	5 \times 11	147	0.90	3.6
47	5 \times 11	147	0.90	3.6
100	6.3 \times 11	244	0.40	1.6
220	8 \times 11.5	391	0.25	1.0
330	10 \times 12.5	576	0.16	0.65
470	10 \times 16	762	0.12	0.46
1000	12.5 \times 20	1296	0.062	0.21
2200	16 \times 25	1893	0.034	0.096
3300	16 \times 31.5	1994	0.029	0.087
4700	18 \times 35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 35V (1V)

公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リプル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
33	5 \times 11	147	0.90	3.6
47	6.3 \times 11	244	0.40	1.6
100	8 \times 11.5	391	0.25	1.0
220	10 \times 12.5	576	0.16	0.65
330	10 \times 16	762	0.12	0.46
470	10 \times 20	1009	0.078	0.30
1000	12.5 \times 25	1646	0.048	0.16
2200	16 \times 31.5	1994	0.029	0.087
3300	18 \times 35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 50V (1H)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リップル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
0.47	5 \times 11	17	5.5	12.0
1	5 \times 11	29	4.0	8.0
2.2	5 \times 11	43	2.5	6.0
3.3	5 \times 11	53	2.2	5.6
4.7	5 \times 11	88	1.9	5.0
10	5 \times 11	100	1.5	4.0
22	5 \times 11	147	0.90	3.6
33	6.3 \times 11	244	0.40	1.6
47	6.3 \times 11	244	0.40	1.6
100	8 \times 11.5	391	0.25	1.0
220	10 \times 16	762	0.12	0.46
330	10 \times 20	1009	0.078	0.30
470	12.5 \times 20	1296	0.062	0.21
1000	16 \times 25	1839	0.034	0.096
2200	18 \times 35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 63V (1J)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リップル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
10	5 \times 11	87	2.3	9.3
22	6.3 \times 11	138	1.3	5.2
33	6.3 \times 11	138	1.2	5.0
47	8 \times 11.5	210	0.63	2.8
100	10 \times 12.5	300	0.43	1.8
220	10 \times 20	520	0.21	0.84
330	12.5 \times 20	660	0.16	0.64
470	12.5 \times 25	750	0.12	0.45
1000	16 \times 31.5	1390	0.054	0.20

定格電圧 Rated voltage 100V (2A)				
公称静電容量 Nominal capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D \times L (mm)	最大許容リップル電流 Maximum permissible ripple current (mA r. m. s. / 105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
0.47	5 \times 11	15	6.0	17.0
1	5 \times 11	20	4.5	15.0
2.2	5 \times 11	30	3.0	13.0
3.3	5 \times 11	40	2.7	11.0
4.7	5 \times 11	65	2.5	10.0
10	6.3 \times 11	138	1.2	5.0
22	8 \times 11.5	160	0.63	2.8
33	10 \times 12.5	230	0.43	1.8
47	10 \times 16	290	0.31	1.5
100	12.5 \times 20	430	0.16	0.64
220	16 \times 25	900	0.073	0.27
330	16 \times 25	900	0.073	0.27