



# 小形アルミニウム電解コンデンサ

## MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

YXF

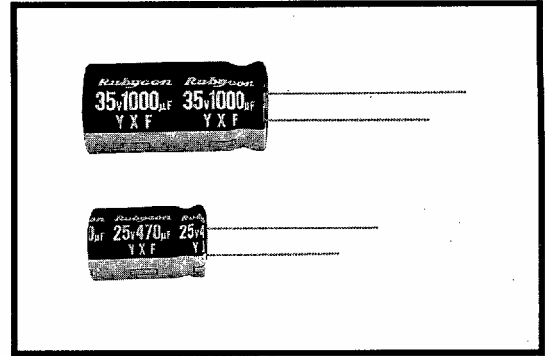
### YXF シリーズ

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"> <thead> <tr> <th>定格電圧(V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> </tbody> </table>	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	(20°C, 120Hz)									
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																					
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"> <thead> <tr> <th>静電容量変化率 Capacitance Change</th> <th>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</th> <th>ケース外径 Case Dia</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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"> <thead> <tr> <th>定格電圧(V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </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> </tr> </tbody> </table>	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	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	(120Hz)
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																					
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																												

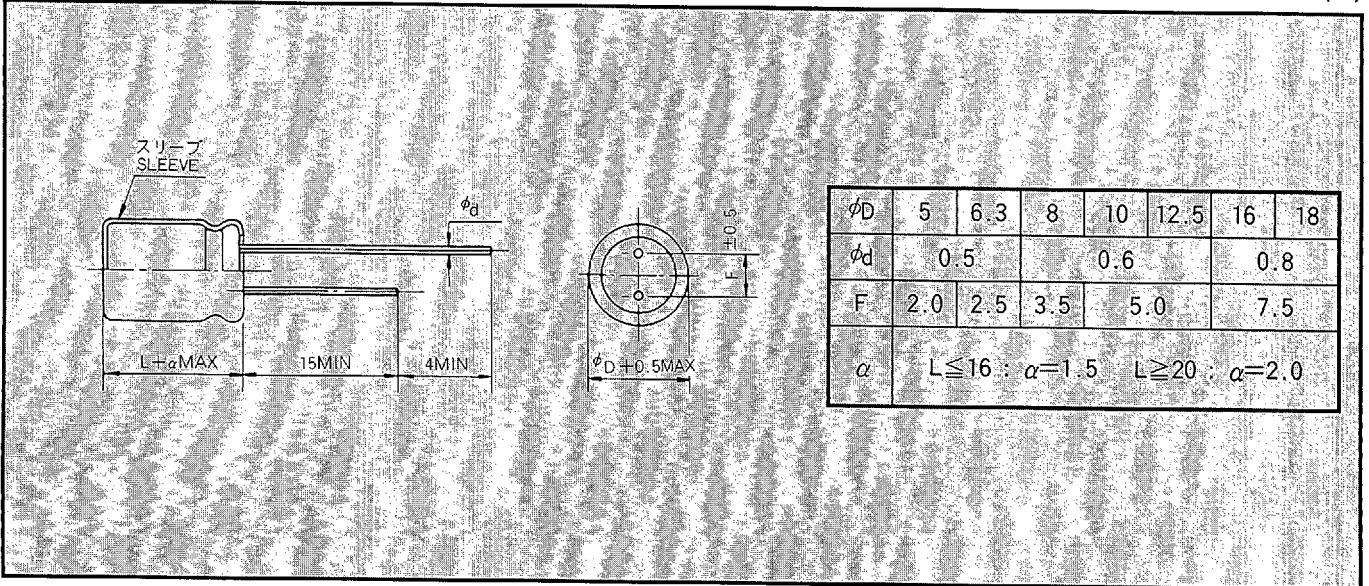
#### ◆リップル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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)



◆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 φD × 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(ΩMAX) 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 φD × 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(ΩMAX) 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



# 小形アルミニウム電解コンデンサ

## MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

YXF

定格電圧 Rated voltage 16V (1C)

公称静電容量 Nominal capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D×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(QMAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
47	5×11	147	0.90	3.6
100	6.3×11	244	0.40	1.6
220	8×11.5	391	0.25	1.0
330	8×11.5	391	0.25	1.0
470	10×12.5	576	0.16	0.65
1000	10×20	1009	0.078	0.30
2200	12.5×25	1646	0.048	0.16
3300	16×25	1839	0.034	0.096
4700	16×31.5	1994	0.029	0.087
6800	18×35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 25V (1E)

公称静電容量 Nominal capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D×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(QMAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
33	5×11	147	0.90	3.6
47	5×11	147	0.90	3.6
100	6.3×11	244	0.40	1.6
220	8×11.5	391	0.25	1.0
330	10×12.5	576	0.16	0.65
470	10×16	762	0.12	0.46
1000	12.5×20	1296	0.062	0.21
2200	16×25	1893	0.034	0.096
3300	16×31.5	1994	0.029	0.087
4700	18×35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 35V (1V)

公称静電容量 Nominal capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D×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(QMAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
33	5×11	147	0.90	3.6
47	6.3×11	244	0.40	1.6
100	8×11.5	391	0.25	1.0
220	10×12.5	576	0.16	0.65
330	10×16	762	0.12	0.46
470	10×20	1009	0.078	0.30
1000	12.5×25	1646	0.048	0.16
2200	16×31.5	1994	0.029	0.087
3300	18×35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 50V (1H)				
公称静電容量 Nominal capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\varnothing$ D×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( $\Omega$ MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
0.47	5×11	17	5.5	12.0
1	5×11	29	4.0	8.0
2.2	5×11	43	2.5	6.0
3.3	5×11	53	2.2	5.6
4.7	5×11	88	1.9	5.0
10	5×11	100	1.5	4.0
22	5×11	147	0.90	3.6
33	6.3×11	244	0.40	1.6
47	6.3×11	244	0.40	1.6
100	8×11.5	391	0.25	1.0
220	10×16	762	0.12	0.46
330	10×20	1009	0.078	0.30
470	12.5×20	1296	0.062	0.21
1000	16×25	1839	0.034	0.096
2200	18×35.5	2193	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 63V (1J)				
公称静電容量 Nominal capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\varnothing$ D×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( $\Omega$ MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
10	5×11	87	2.3	9.3
22	6.3×11	138	1.3	5.2
33	6.3×11	138	1.2	5.0
47	8×11.5	210	0.63	2.8
100	10×12.5	300	0.43	1.8
220	10×20	520	0.21	0.84
330	12.5×20	660	0.16	0.64
470	12.5×25	750	0.12	0.45
1000	16×31.5	1390	0.054	0.20

定格電圧 Rated voltage 100V (2A)				
公称静電容量 Nominal capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\varnothing$ D×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( $\Omega$ MAX) Impedance	
			20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
0.47	5×11	15	6.0	17.0
1	5×11	20	4.5	15.0
2.2	5×11	30	3.0	13.0
3.3	5×11	40	2.7	11.0
4.7	5×11	65	2.5	10.0
10	6.3×11	138	1.2	5.0
22	8×11.5	160	0.63	2.8
33	10×12.5	230	0.43	1.8
47	10×16	290	0.31	1.5
100	12.5×20	430	0.16	0.64
220	16×25	900	0.073	0.27
330	16×25	900	0.073	0.27