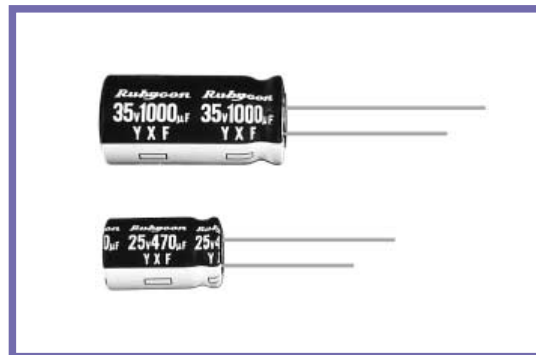


YXF シリーズ SERIES

105 長寿命低インピーダンス品。
(定格電圧6.3~100V.DC)
105 Long Life. Low impedance.
(Rated Voltage 6.3~100V.DC)

特長 FEATURES

- 105 4000~10000時間保証品。
Load Life : 105 4000~10000hours.
- 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																														
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	- 40 ~ + 105																														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3 ~ 100V.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 (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 = 定格静電容量 (µF) V = 定格電圧 (V) Leakage Current Rated Capacitance Rated Voltage																														
損失角の正接 (tan) 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 , 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan</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 rated capacitance is over 1000µF, tan 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 , 120Hz)	tan	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 , 120Hz)																						
tan	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																							
耐久 性 Endurance	<p>105 , 右表の時間定格電圧 (リップル重畳) 印加後、下記項目を満足すること。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <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 rowspan="3">ケース外径 Case Dia</td> <td colspan="2">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>6.3~10WV</td> <td>16~100WV</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>D = 6.3</td> <td>4000 5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>D = 8,10</td> <td>6000 7000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>D = 12.5</td> <td>8000 10000</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.	6.3~10WV	16~100WV	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	D = 6.3	4000 5000			D = 8,10	6000 7000			D = 12.5	8000 10000									
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.		6.3~10WV		16~100WV																										
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.		D = 6.3	4000 5000																											
		D = 8,10	6000 7000																												
		D = 12.5	8000 10000																												
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)/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></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></td> </tr> </table>	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	Z(-25)/Z(20)	4	3	2	2	2	2	2	2		Z(-40)/Z(20)	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)/Z(20)	4	3	2	2	2	2	2	2																							
Z(-40)/Z(20)	8	6	4	3	3	3	3	3																							

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

(1) 周波数係数 Frequency coefficient

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k
0.47 ~ 10 µF	0.42	0.60	0.80	1.00
22 ~ 33 µF	0.55	0.75	0.90	1.00
47 ~ 330 µF	0.70	0.85	0.95	1.00
470 ~ 1000 µF	0.75	0.90	0.98	1.00
2200 ~ 15000 µF	0.80	0.95	1.00	1.00

(2) 周囲温度係数 Temperature coefficient

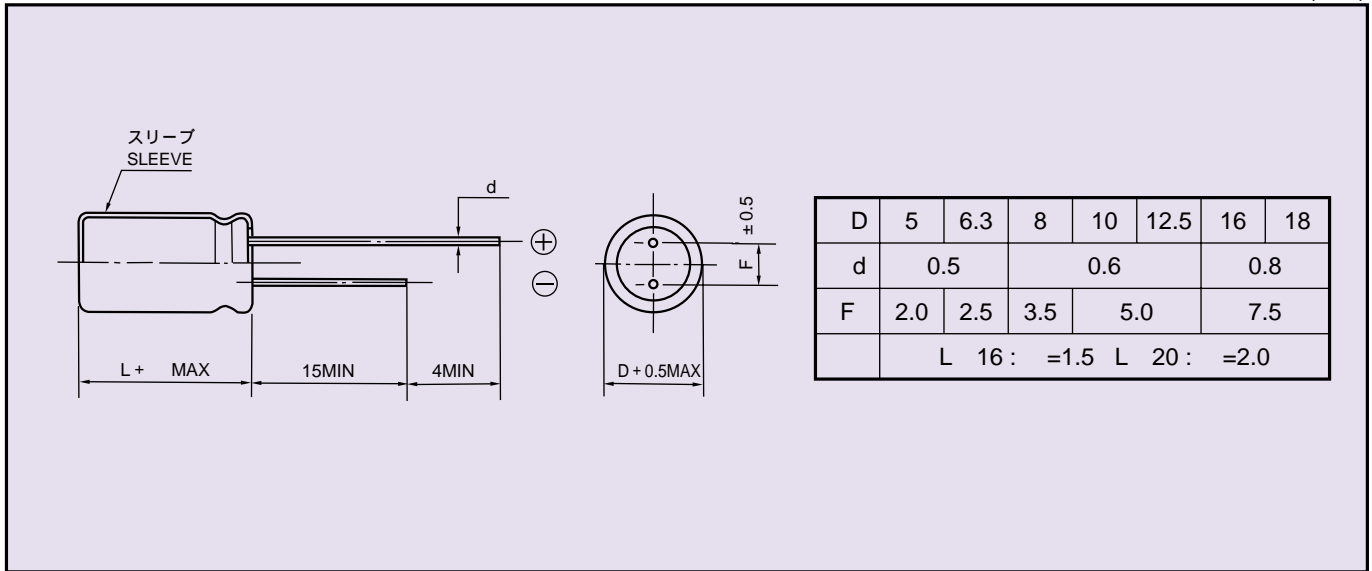
周囲温度 () Ambient Temperature	105	85	65
係数 Coefficient	1.0	1.7	2.1

呼称方法 PART NUMBER

定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	定格静電容量 Rated Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	D x L ケースサイズ Case Size
-----------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------------	---------------	-------------------------	------------------------------

寸法図 DIMENSIONS

(mm)



標準品一覧表 STANDARD SIZE

定格電圧 Rated voltage 6.3V(0J)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D x L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
100	5 x 11	150	0.90	3.6
220	6.3 x 11	250	0.40	1.6
330	6.3 x 11	250	0.40	1.6
470	8 x 11.5	400	0.25	1.0
1000	10 x 12.5	580	0.16	0.65
2200	12.5 x 20	1300	0.062	0.21
3300	12.5 x 20	1300	0.062	0.21
4700	16 x 25	1850	0.034	0.096
6800	16 x 25	1850	0.034	0.096
10000	16 x 31.5	2000	0.029	0.087
15000	18 x 35.5	2200	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 10V(1A)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D x L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
100	5 x 11	150	0.90	3.6
220	6.3 x 11	250	0.40	1.6
330	8 x 11.5	400	0.25	1.0
470	8 x 11.5	400	0.25	1.0
1000	10 x 16	770	0.12	0.46
2200	12.5 x 20	1300	0.062	0.21
3300	12.5 x 25	1650	0.048	0.16
4700	16 x 25	1850	0.034	0.096
6800	16 x 31.5	2000	0.029	0.087
10000	18 x 35.5	2200	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 16V(1C)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D \times L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
47	5 \times 11	150	0.90	3.6
100	6.3 \times 11	250	0.40	1.6
220	8 \times 11.5	400	0.25	1.0
330	8 \times 11.5	400	0.25	1.0
470	10 \times 12.5	580	0.16	0.65
1000	10 \times 20	1050	0.078	0.30
2200	12.5 \times 25	1650	0.048	0.16
3300	16 \times 25	1850	0.034	0.096
4700	16 \times 31.5	2000	0.029	0.087
6800	18 \times 35.5	2200	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 25V(1E)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D \times L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
33	5 \times 11	150	0.90	3.6
47	5 \times 11	150	0.90	3.6
100	6.3 \times 11	250	0.40	1.6
220	8 \times 11.5	400	0.25	1.0
330	10 \times 12.5	580	0.16	0.65
470	10 \times 16	770	0.12	0.46
1000	12.5 \times 20	1300	0.062	0.21
2200	16 \times 25	1850	0.034	0.096
3300	16 \times 31.5	2000	0.029	0.087
4700	18 \times 35.5	2200	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 35V(1V)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D \times L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
33	5 \times 11	150	0.90	3.6
47	6.3 \times 11	250	0.40	1.6
100	8 \times 11.5	400	0.25	1.0
220	10 \times 12.5	580	0.16	0.65
330	10 \times 16	770	0.12	0.46
470	10 \times 20	1050	0.078	0.30
1000	12.5 \times 25	1650	0.048	0.16
2200	16 \times 31.5	2000	0.029	0.087
3300	18 \times 35.5	2200	0.025	0.058

定格電圧 Rated voltage 50V(1H)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D x L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
0.47	5 x 11	17	5.5	12.0
1	5 x 11	30	4.0	8.0
2.2	5 x 11	43	2.5	6.0
3.3	5 x 11	53	2.2	5.6
4.7	5 x 11	88	1.9	5.0
10	5 x 11	100	1.5	4.0
22	5 x 11	150	0.90	3.6
33	6.3 x 11	250	0.40	1.6
47	6.3 x 11	250	0.40	1.6
100	8 x 11.5	400	0.25	1.0
220	10 x 16	770	0.12	0.46
330	10 x 20	1050	0.078	0.30
470	12.5 x 20	1300	0.062	0.21
1000	16 x 25	1850	0.034	0.096
2200	18 x 35.5	2200	0.025	0.058

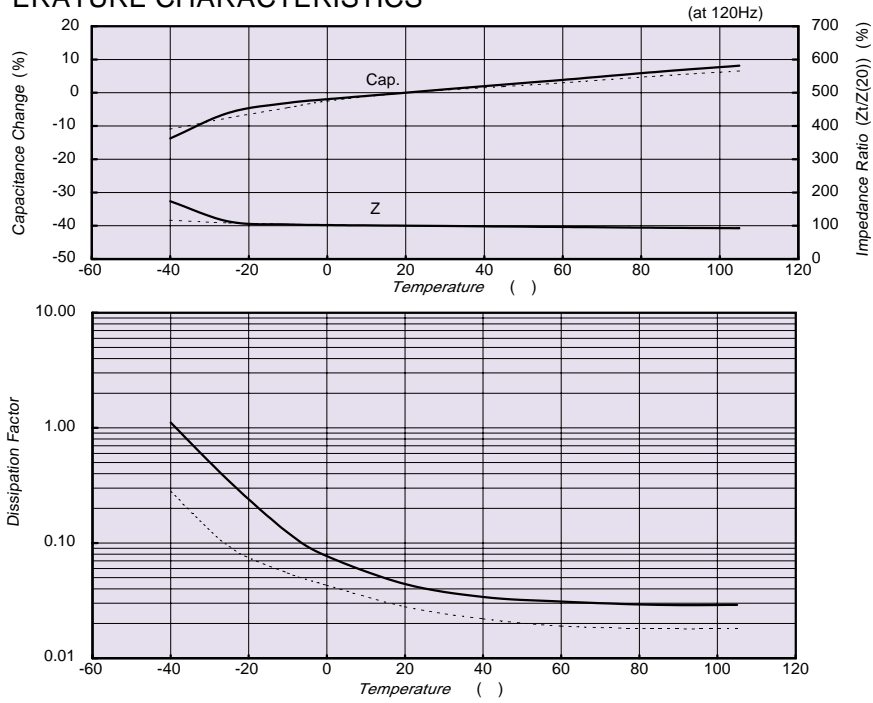
定格電圧 Rated voltage 63V(1J)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D x L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
10	5 x 11	87	2.3	9.3
22	6.3 x 11	140	1.3	5.2
33	6.3 x 11	140	1.2	5.0
47	8 x 11.5	210	0.63	2.8
100	10 x 12.5	300	0.43	1.8
220	10 x 20	520	0.21	0.84
330	12.5 x 20	660	0.16	0.64
470	12.5 x 25	750	0.12	0.45
1000	16 x 31.5	1390	0.054	0.20

定格電圧 Rated voltage 100V(2A)				
定格静電容量 Rated capacitance (μ F)	外形寸法 Size D x L(mm)	定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105 , 100kHz)	インピーダンス Impedance (MAX)	
			20 , 100kHz	- 10 , 100kHz
0.47	5 x 11	15	6.0	17.0
1	5 x 11	20	4.5	15.0
2.2	5 x 11	30	3.0	13.0
3.3	5 x 11	40	2.7	11.0
4.7	5 x 11	65	2.5	10.0
10	6.3 x 11	140	1.2	5.0
22	8 x 11.5	160	0.63	2.8
33	10 x 12.5	230	0.43	1.8
47	10 x 16	290	0.31	1.5
100	12.5 x 20	430	0.16	0.64
220	16 x 25	900	0.073	0.27
330	16 x 25	900	0.073	0.27

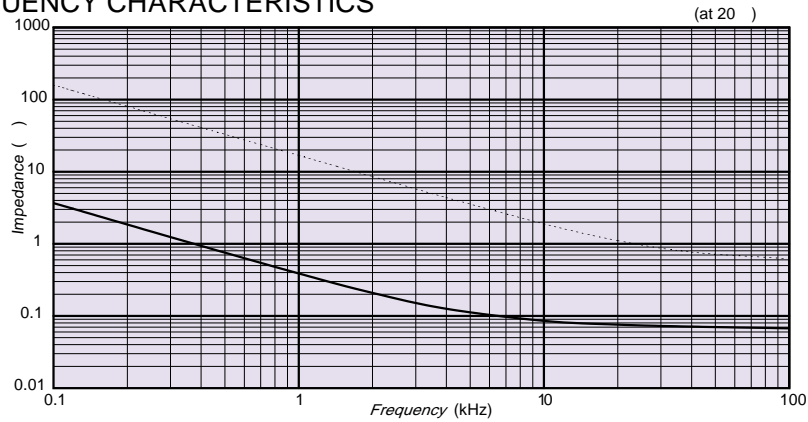
特性データ CHARACTERISTIC DATA

————— 35 YXF 470M 10 × 20
- - - - - 50 YXF 10M 5 × 11

・ 温度特性 TEMPERATURE CHARACTERISTICS



・ 周波数特性 FREQUENCY CHARACTERISTICS



・ 耐久性 ENDURANCE

