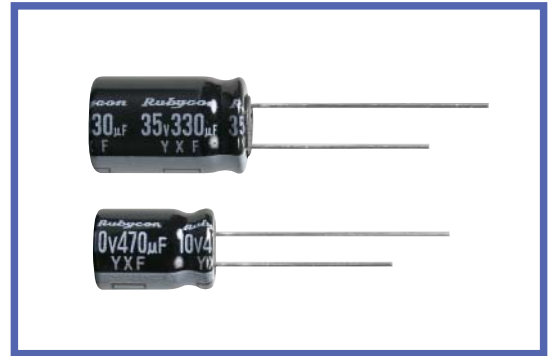


YXF シリーズ  
SERIES

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 2000~10000時間品。  
Load Life : 105°C 2000~10000hours.
- 高周波インピーダンス規格を設定。  
Low impedance at 100kHz with selected materials.
- RoHS指令対応品。  
RoHS compliance.



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																																					
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																																					
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~250V.DC																																					
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																					
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	6.3V~100V $I=0.01CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes)	$I$ =漏れ電流( $\mu A$ ) Leakage Current																																				
	160V~250V $I=0.04CV+100\mu A$ (定格電圧印加1分後) $I=0.04CV+100\mu A$ (After 1 minute application of rated voltage)	$C$ =定格静電容量( $\mu F$ ) Rated Capacitance																																				
	$I=0.02CV+25\mu A$ (定格電圧印加5分後) $I=0.02CV+25\mu A$ (After 5 minutes application of rated voltage)	$V$ =定格電圧(V) Rated Voltage																																				
損失角の正接 ( $\tan\delta$ ) 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> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\tan\delta</math></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>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	$\tan\delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.12	0.12													
定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250																											
$\tan\delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.12	0.12																											
	1000 $\mu F$ を越えるものは1000 $\mu F$ 増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When rated capacitance is over 1000 $\mu F$ , $\tan\delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 $\mu F$ .																																					
耐久性 Endurance	105°C, 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.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>静電容量変化率 Capacitance Change</th> <th>初期値の±25%以内 (160V~250V:±20%以内) Within ±25% of the initial value.(160V to 250V:±20%)</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> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </tbody> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 (160V~250V:±20%以内) Within ±25% of the initial value.(160V to 250V:±20%)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ケースサイズ Case Size</th> <th colspan="3">時間(hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <th>6.3~10V</th> <th>16~100V</th> <th>160~250V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\phi D \leq 6.3</math></td> <td>4000</td> <td>5000</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 8</math></td> <td>6000</td> <td>7000</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D = 10</math></td> <td>6000</td> <td>7000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D \geq 12.5</math></td> <td>8000</td> <td>10000</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time			6.3~10V	16~100V	160~250V	$\phi D \leq 6.3$	4000	5000	—	$\phi D = 8$	6000	7000	—	$\phi D = 10$	6000	7000	2000	$\phi D \geq 12.5$	8000	10000	2000							
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 (160V~250V:±20%以内) Within ±25% of the initial value.(160V to 250V:±20%)																																					
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																																					
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																																					
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																																					
	6.3~10V	16~100V	160~250V																																			
$\phi D \leq 6.3$	4000	5000	—																																			
$\phi D = 8$	6000	7000	—																																			
$\phi D = 10$	6000	7000	2000																																			
$\phi D \geq 12.5$	8000	10000	2000																																			
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> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)</math></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> </tr> <tr> <td><math>Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)</math></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> </tr> </tbody> </table> (120Hz)	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	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																											
$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3																											
$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	8	6	4	3	3	3	3	3	4	4	4																											

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

周波数係数 Frequency coefficient  
(6.3V~100V)

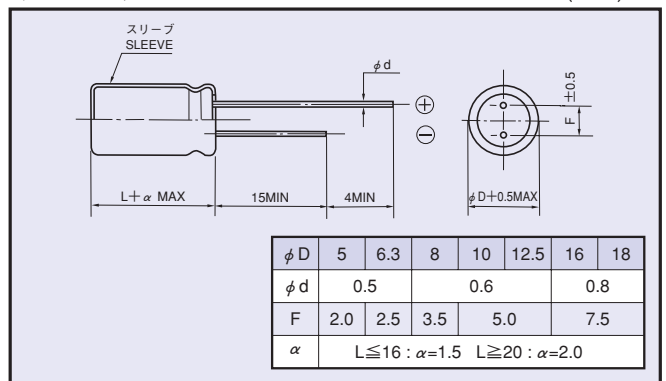
周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k $\leq$	
係数 Coefficient	0.47~10 $\mu F$	0.42	0.60	0.80	1.00
	22~33 $\mu F$	0.55	0.75	0.90	1.00
	47~330 $\mu F$	0.70	0.85	0.95	1.00
	470~1000 $\mu F$	0.75	0.90	0.98	1.00
	2200~15000 $\mu F$	0.80	0.95	1.00	1.00

(160V~250V)

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	1k	10k	100k $\leq$
係数 Coefficient	0.40	0.50	0.75	0.90	1.00

◆寸法図/DIMENSIONS

(mm)



◆呼称方法/PART NUMBER

□□□	YXF	□□□□□	□	□□□	□□	D×L
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	ケースサイズ Case Size

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (V・DC)	定格静電容量 Rated capacitance (μF)	外形寸法 Size φ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated 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
6.3 (0J)	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	6.3×11	250	0.40	1.6
	330	6.3×11	250	0.40	1.6
	470	8×11.5	400	0.25	1.0
	1000	10×12.5	580	0.16	0.65
	2200	12.5×20	1300	0.062	0.21
	3300	12.5×20	1300	0.062	0.21
	4700	16×25	1850	0.034	0.096
	6800	16×25	1850	0.034	0.096
	10000	16×31.5	2000	0.029	0.087
15000	18×35.5	2200	0.025	0.058	
10 (1A)	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	6.3×11	250	0.40	1.6
	330	8×11.5	400	0.25	1.0
	470	8×11.5	400	0.25	1.0
	1000	10×16	770	0.12	0.46
	2200	12.5×20	1300	0.062	0.21
	3300	12.5×25	1650	0.048	0.16
	4700	16×25	1850	0.034	0.096
	6800	16×31.5	2000	0.029	0.087
	10000	18×35.5	2200	0.025	0.058
16 (1C)	47	5×11	150	0.90	3.6
	100	6.3×11	250	0.40	1.6
	220	8×11.5	400	0.25	1.0
	330	8×11.5	400	0.25	1.0
	470	10×12.5	580	0.16	0.65
	1000	10×20	1050	0.078	0.30
	2200	12.5×25	1650	0.048	0.16
	3300	16×25	1850	0.034	0.096
	4700	16×31.5	2000	0.029	0.087
	6800	18×35.5	2200	0.025	0.058
25 (1E)	33	5×11	150	0.90	3.6
	47	5×11	150	0.90	3.6
	100	6.3×11	250	0.40	1.6
	220	8×11.5	400	0.25	1.0
	330	10×12.5	580	0.16	0.65
	470	10×16	770	0.12	0.46
	1000	12.5×20	1300	0.062	0.21
	2200	16×25	1850	0.034	0.096
	3300	16×31.5	2000	0.029	0.087
	4700	18×35.5	2200	0.025	0.058
35 (1V)	33	5×11	150	0.90	3.6
	47	6.3×11	250	0.40	1.6
	100	8×11.5	400	0.25	1.0
	220	10×12.5	580	0.16	0.65
	330	10×16	770	0.12	0.46
	470	10×20	1050	0.078	0.30
	1000	12.5×25	1650	0.048	0.16
	2200	16×31.5	2000	0.029	0.087
	3300	18×35.5	2200	0.025	0.058

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (V・DC)	定格静電容量 Rated capacitance (μF)	外形寸法 Size φ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated 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
50 (1H)	0.47	5×11	17	5.5	12.0
	1	5×11	30	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	150	0.90	3.6
	33	6.3×11	250	0.40	1.6
	47	6.3×11	250	0.40	1.6
	100	8×11.5	400	0.25	1.0
	220	10×16	770	0.12	0.46
	330	10×20	1050	0.078	0.30
	470	12.5×20	1300	0.062	0.21
	1000	16×25	1850	0.034	0.096
2200	18×35.5	2200	0.025	0.058	
63 (1J)	10	5×11	87	2.3	9.3
	22	6.3×11	140	1.3	5.2
	33	6.3×11	140	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
100 (2A)	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	140	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

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (V・DC)	定格静電容量 Rated capacitance (μF)	外形寸法 Size φ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance
				20°C, 100kHz
160 (2C)	22	10×20	350	1.0
	33	12.5×20	450	0.70
	47	12.5×25	600	0.45
	68	12.5×25	600	0.45
	100	16×25	950	0.24
	150	16×31.5	1200	0.17
	220	18×35.5	1400	0.14
200 (2D)	22	10×20	350	1.0
	33	12.5×25	550	0.55
	47	12.5×25	600	0.44
	68	16×25	950	0.24
	100	16×31.5	1200	0.17
	150	16×35.5	1280	0.16
	220	18×35.5	1400	0.14
250 (2E)	22	10×20	300	1.4
	33	12.5×25	450	0.70
	47	16×25	850	0.31
	68	16×31.5	1050	0.22
	100	18×35.5	1200	0.18