

YXF シリーズ
SERIES

105°C 長寿命品
105°C Long Life

・105°C 4000～10000時間品。
Load Life : 105°C 4000～10000 hours.

新規採用非推奨品
NOT Recommended for new designs

RoHS
compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

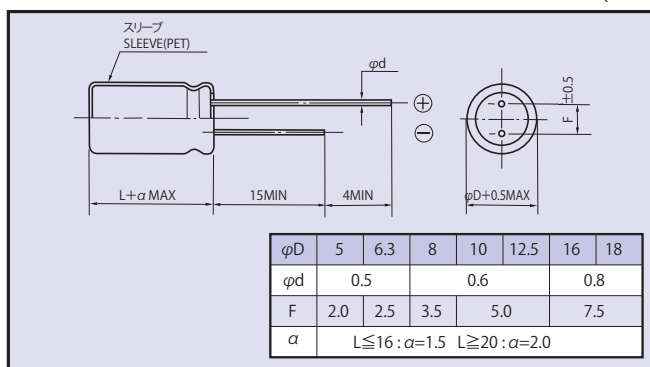
項 目 Items	特 性 Characteristics																																																		
カテ ゴリ 温 度 範 囲 Category Temperature Range	−40〜+105℃																																																		
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	6.3〜100Vdc																																																		
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±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=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																																		
損 失 角 の 正 接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) 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></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></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 capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.									定格電圧(Vdc) 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																								
定格電圧(Vdc) 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																																											
耐 久 性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記の項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="8">初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td></tr><tr><td>損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor</td><td colspan="8">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 colspan="8">規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td colspan="2">時間(hrs) Life Time</td></tr><tr><td></td><td>6.3〜10Vdc</td><td>16〜100Vdc</td></tr><tr><td>φD≤6.3</td><td>4000</td><td>5000</td></tr><tr><td>φD=8,10</td><td>6000</td><td>7000</td></tr><tr><td>φD≥12.5</td><td>8000</td><td>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.								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			6.3〜10Vdc	16〜100Vdc	φD≤6.3	4000	5000	φD=8,10	6000	7000	φD≥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.																																																		
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																																																		
	6.3〜10Vdc	16〜100Vdc																																																	
φD≤6.3	4000	5000																																																	
φD=8,10	6000	7000																																																	
φD≥12.5	8000	10000																																																	
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(Vdc) 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></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></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></tr></table> (120Hz)									定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	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(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																											
Z(−25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2																																											
Z(−40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3																																											

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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k $\leq$
1 μF	0.35	0.60	0.80	1.00
2.2～10 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

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	YXF	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 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

◆副記号／OPTION

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リプル電流 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	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	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	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	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	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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リプル電流 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	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

＝生産中止予定品
OBSOLETE PRODUCTS

新規採用非推奨品
NOT Recommended for new designs