

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

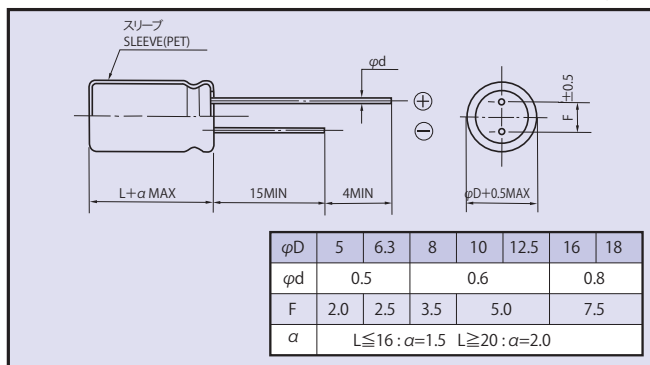
項 目	Items	特 性		Characteristics								
カテ ゴリ 温 度 範 囲	Category Temperature Range	−40〜+105℃										
定 格 電 圧 範 囲	Rated Voltage Range	6.3〜100Vdc										
静 電 容 量 許 容 差	Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)										
漏 れ 電 流	Leakage Current(MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes)										
		I=漏れ電流(μA) Leakage Current	C=静電容量(μF) Capacitance			V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage						
損 失 角 の 正 接 (tanδ)	Dissipation Factor(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage								(20℃, 120Hz)		
		6.3	10	16	25	35	50	63	100			
		tanδ										
		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.										
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.										
		静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change		初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.						ケースサイズ Case Size	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.							6.3〜10Vdc	16〜100Vdc
		漏 れ 電 流 Leakage Current		規格値以下 Not more than the specified value.						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)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage								(120Hz)		
		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 (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×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 (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×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