

YXF シリーズ
SERIES

105°C 4,000~10,000 時間、長寿命品
105°C 4,000~10,000 hours, Long Life

RoHS
Compliance

生産中止品
Obsolete Products



◆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) I = Leakage Current C = Capacitance V = Rated Voltage									
損 失 角 の 正 接 (tan δ)	Dissipation Factor (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20℃, 120Hz)
		tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	
1000μFを超えるものは1000μF増す毎に上記の表に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.											
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 (6.3Vdc : ±30%) Within ±25% of the initial value (6.3Vdc : ±30%).					ケースサイズ Case Size		時間 (hours) Time (hours)	
		損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 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)	Low Temperature Stability	定格電圧(Vdc) 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	

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	YXF	□□□□□	M	□□□	□□	φD×L
定格電圧	シリーズ名	静電容量	静電容量許容差	副記号	リード加工記号	ケースサイズ
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	Case Size

◆副記号／OPTION

標準品 Standard item	記号 Code EFC
----------------------	----------------

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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
1µF	0.35	0.60	0.80	1.00
2.2~10µF	0.42	0.60	0.80	1.00
22~33µF	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330µF	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000µF	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~15000µF	0.80	0.95	1.00	1.00

◆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

生産中止品
Obsolete Products