

CFX series

105°C 5000時間品  
Load Life : 105°C 5000 hours

•LED照明用電源回路に最適。  
For LED Lighting.



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics		
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+105°C		
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160~450Vdc		
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)		
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	CV ≤ 1000	CV > 1000	I = 漏れ電流(μA) Leakage Current C = 静電容量(μF) Capacitance V = 定格電圧(Vdc) Rated Voltage
	I=0.1CV+40 μA以下(1分値) I=0.1CV+40 μA (1minute) I=0.03CV+15 μA以下(5分値) I=0.03CV+15 μA (5minutes)	I=0.04CV+100 μA以下(1分値) I=0.04CV+100 μA (1minute) I=0.02CV+25 μA以下(5分値) I=0.02CV+25 μA (5minutes)	
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160 200 250 350 400 450	(20°C, 120Hz)
	tan δ	0.15 0.15 0.15 0.20 0.20 0.20	
耐久性 Endurance	105°C中で5000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 applying rated voltage with rated ripple current for 5000hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.		
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% 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.	
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	160 200 250 350 400 450	(120Hz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3 3 3 6 6 6	

◆呼称方法 / PART NUMBER

CFX  M  D x 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

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

周波数 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	2.2~4.7 μF	0.2	0.4	0.8	1.0
	6.8~10 μF	0.3	0.6	0.9	1.0
	22~100 μF	0.5	0.8	0.9	1.0

◆副記号 / OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

$\phi D$	10	12.5	16
$\phi d$	0.6		0.8
F	5.0		7.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu F$ )	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current
160	27	10×12.5	601
200	10	10×16	300
	22	10×12.5	595
		10×16	360
	33	10×20	500
	47	12.5×20	660
	68	12.5×25	760
	100	16×25	1120
250	6.8	10×12.5	340
	10	10×16	300
	15	10×12.5	468
	22	10×20	500
	33	12.5×20	600
	47	12.5×25	720
	68	16×25	920

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu F$ )	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current
350	3.3	10×16	180
	4.7	10×16	220
	6.8	10×16	220
	10	10×12.5	400
		10×20	280
	22	12.5×20	350
	33	12.5×25	430
	47	16×25	660
400	2.2	10×16	160
	3.3	10×16	180
	4.7	10×16	220
	6.8	10×16	220
	8.2	10×12.5	330
	10	10×20	280
	22	12.5×25	430
	33	16×25	640
450	3.3	10×12.5	307