

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=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)
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 (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.
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than 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)

ϕD	10	12.5	16
ϕd	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 (μF)	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 (μF)	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