AX series



105℃ 2000時間品 超小形化品
Load Life: 105℃ 2000 hours, Ultra Miniaturized

・携帯機器 ACアダプタ用
Suitable for AC-adapter of portable device.

RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	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	6.3～35, 400Vdc	
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%（20℃, 120Hz）	
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	6.3～35Vdc	400Vdc
	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 =0.04CV+100μA以下（定格電圧印加1分後） I =0.04CV+100μA (After 1 minute application of rated voltage) I =0.02CV+25μA以下（定格電圧印加5分後） I =0.02CV+25μA (After 5 minutes application of rated voltage)
	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)

定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	8	10	16	25	35	400
tanδ	0.22	0.20	0.19	0.16	0.14	0.12	0.25

(20℃, 120Hz)

耐久性
Endurance

105℃中で2000時間定格電圧（リプル重畳）印加後、下記項目を満足すること。
After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours 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.
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	6.3	8	10	16	25	35	400
Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	2	2	6
Z(−40℃)/Z(+20℃)	12	12	12	10	8	6	10

(120Hz)

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	AX	□□□□□	M	□□□	□□	D x L
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

EFC： PETスリーブ PET Sleeve

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

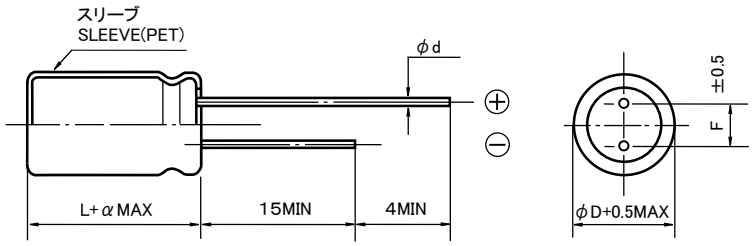
6.3～35Vdc

Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	150～270μF	0.36	0.73	0.92	1.00
	330～750μF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820～1200μF	0.60	0.80	0.96	1.00

400Vdc

Frequency (Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≦
係数 Coefficient	4.7～8.2μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10～24μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5
φd	0.5		0.6		
F	2.0	2.5	3.5	5.0	
α	6.3～35Vdc：α=1.5 400Vdc：L≦10.8：α=1.5 L≧12.5：α=2.0				

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105℃, 100kHz),
Impedance(Ω MAX/20℃,100kHz)

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	インピーダンス Impedance
6.3	220	5×11	800	0.14
	470	6.3×11	1140	0.067
	680	8×9	1360	0.049
	820	8×10.8	1600	0.042
	1000	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	1200	10×12.5	1970	0.025
8	200	5×11	800	0.14
	430	6.3×11	1140	0.067
	620	8×9	1360	0.049
	750	8×10.8	1600	0.042
	910	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	1100	10×12.5	1970	0.025
10	180	5×11	800	0.14
	390	6.3×11	1140	0.067
	560	8×9	1360	0.049
	680	8×10.8	1600	0.042
	820	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	1000	10×12.5	1970	0.025
16	390	8×9	1360	0.049
	470	8×10.8	1600	0.042
	560	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	680	10×12.5	1970	0.025
	1000	10×16	2480	0.019
25	220	8×9	1360	0.049
	270	8×10.8	1600	0.042
	390	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	470	10×12.5	1970	0.025
	680	10×16	2480	0.019
35	150	8×9	1360	0.049
	180	8×10.8	1600	0.042
	220	8×16	2010	0.027
		10×9	1540	0.036
	270	10×12.5	1970	0.025
	390	10×16	2480	0.019

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105℃, 120Hz)

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 RatedRipple Current
400	4.7	8×9	50
	6.8	8×10.8	70
	7.5	8×10.8	75
	8.2	8×16	85
		10×9	
	10	8×16	90
		10×12.5	100
	12	8×20	120
		10×12.5	110
	15	8×20	130
		10×16	150
	18	10×16	150
	22	12.5×16	180
	24	12.5×16	190