

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-adaptor of portable device.



◆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(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 8 10 16 25 35 400 (20℃, 120Hz)
	tan δ	0.22 0.20 0.19 0.16 0.14 0.12 0.25
耐久性 Endurance	105℃中で2000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 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.
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.
	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 8 10 16 25 35 400 (120Hz)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2 2 2 2 2 2 6
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12 12 12 10 8 6 10

◆呼称方法／PART NUMBER

☐☐☐ AX ☐☐☐☐☐☐ M ☐☐☐☐☐☐ D x L
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

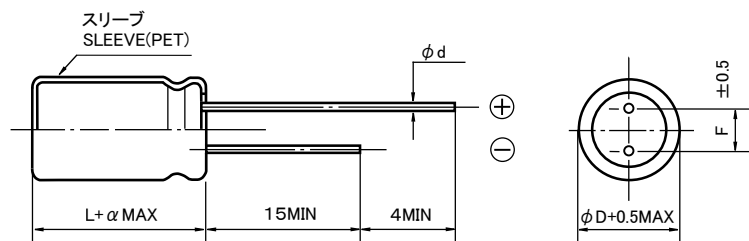
◆副記号／OPTION

EFC: PETスリーブ PET Sleeve

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

6.3~35Vdc						400Vdc						
Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≤	Frequency (Hz)		60(50)	120	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	150~270 μF	0.36	0.73	0.92	1.00	係数 Coefficient	4.7~8.2 μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	330~750 μF	0.55	0.77	0.94	1.00		10~24 μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	820~1200 μF	0.60	0.80	0.96	1.00							

◆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: $\alpha=1.5$ 400Vdc: $L \leq 10.8$: $\alpha=1.5$ $L \geq 12.5$: $\alpha=2.0$				

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

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