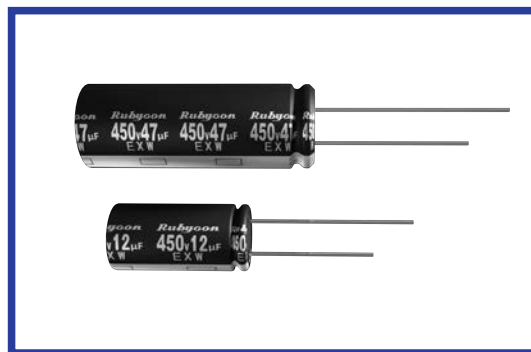


EXW series

125℃ 長寿命 (3000~5000 時間) 小形化品
Load Life : 125℃ Long Life (3000~5000 hours) , Miniaturized



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics													
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+125℃	-25～+125℃												
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400～450Vdc	500Vdc												
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)													
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV (定格電圧印加5分後) I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流 (μ A) C=静電容量 (μ F) V=定格電圧 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage													
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400～ 450</td><td>500</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.25</td><td>0.28</td></tr></table> (20℃, 120Hz)		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	500	tan δ	0.25	0.28						
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	500												
tan δ	0.25	0.28												
耐久性 Endurance	125℃中で右表の時間定格電圧(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 specified time at 125℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.</td><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Time(hrs)</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.</td><td>φ 10</td><td>3000</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td><td>φ D ≥ 12.5</td><td>5000</td></tr></table> ※但し、500Vdc 品は3000 時間 500Vdc:3000hrs		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φ 10	3000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φ D ≥ 12.5	5000
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)											
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φ 10	3000											
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φ D ≥ 12.5	5000											
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400～ 450</td><td>500</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>10</td><td>—</td></tr></table> (120Hz)		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	500	Z(-25℃)/Z(+20℃)	6	8	Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	—			
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	500												
Z(-25℃)/Z(+20℃)	6	8												
Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	—												

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	EXW	□□□□□	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

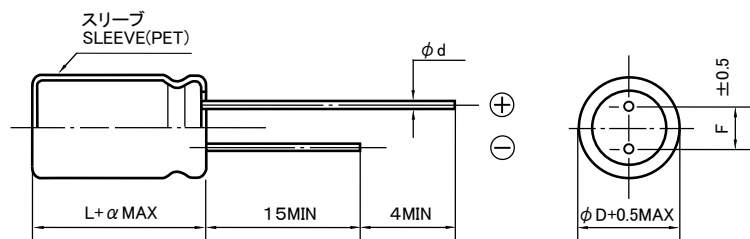
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency		60(50)	120	500	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	8.2~82 μF	0.80	1.00	1.30	1.50	2.10	2.50
	100~150 μF	0.80	1.00	1.30	1.50	2.00	2.25

◆副記号／OPTION

EFR : 400~450Vdc
EFC : 500Vdc

◆寸法図／DIMENSIONS



	(mm)				
ϕD	10	12.5	14.5	16	18
ϕd	0.6		0.8		
F	5.0		7.5		
α	2.0				

◆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	
			120Hz	100kHz
400	15	10×20	0.200	0.500
	18	10×25	0.235	0.588
	22	10×30	0.275	0.688
	22	12.5×20	0.260	0.650
	27	10×35	0.320	0.800
	27	12.5×25	0.310	0.775
	27	14.5×20	0.310	0.775
	33	10×40	0.370	0.925
	33	10×45	0.380	0.950
	33	16×20	0.355	0.888
	39	10×50	0.425	1.063
	39	12.5×30	0.395	0.988
	39	14.5×25	0.395	0.988
	47	12.5×35	0.455	1.138
	47	14.5×30	0.460	1.150
	47	16×25	0.450	1.125
	47	18×20	0.435	1.088
	56	12.5×40	0.515	1.288
	56	12.5×45	0.535	1.338
	56	14.5×35	0.525	1.313
	68	12.5×50	0.605	1.513
	68	14.5×40	0.595	1.488
	68	16×30	0.565	1.413
	68	18×25	0.550	1.375
	82	14.5×45	0.680	1.700
	82	16×35	0.645	1.613
	82	16×40	0.675	1.688
	82	18×30	0.640	1.600
	100	14.5×50	0.770	1.733
	100	16×45	0.770	1.733
	100	18×35	0.740	1.665
	120	16×50	0.865	1.946
	120	18×40	0.835	1.879
	120	18×45	0.870	1.958
	150	18×50	0.995	2.239

Rated Ripple Current (A r.m.s./125°C)

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	
			120Hz	100kHz
420	12	10×20	0.175	0.438
	15	10×25	0.210	0.525
	18	10×30	0.240	0.600
	18	12.5×20	0.230	0.575
	22	10×35	0.280	0.700
	22	14.5×20	0.275	0.688
	27	10×40	0.310	0.775
	27	10×45	0.335	0.838
	27	12.5×25	0.300	0.750
	27	16×20	0.310	0.775
	33	10×50	0.385	0.963
	33	12.5×30	0.355	0.888
	33	14.5×25	0.355	0.888
	39	12.5×35	0.405	1.013
	39	16×25	0.400	1.000
	39	18×20	0.390	0.975
	47	12.5×40	0.460	1.150
	47	12.5×45	0.480	1.200
	47	14.5×30	0.445	1.113
	56	12.5×50	0.535	1.338
	56	14.5×35	0.510	1.275
	56	16×30	0.500	1.250
	56	18×25	0.495	1.238
	68	14.5×40	0.580	1.450
	68	14.5×45	0.600	1.500
	68	16×35	0.580	1.450
	68	18×30	0.575	1.438
	82	14.5×50	0.680	1.700
	82	16×40	0.660	1.650
	82	16×45	0.685	1.713
	82	18×35	0.655	1.638
	100	16×50	0.775	1.744
	100	18×40	0.750	1.688
	120	18×45	0.840	1.890
	120	18×50	0.875	1.969

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (A r.m.s./125°C)

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	
			120Hz	100kHz
450	12	10×20	0.175	0.438
	15	10×25	0.210	0.525
	18	10×30	0.240	0.600
	18	12.5×20	0.235	0.588
	22	10×35	0.280	0.700
	22	12.5×25	0.275	0.688
	22	14.5×20	0.275	0.688
	27	10×40	0.325	0.813
	27	10×45	0.335	0.838
	27	12.5×30	0.325	0.813
	27	16×20	0.315	0.788
	33	10×50	0.385	0.963
	33	12.5×35	0.375	0.938
	33	14.5×25	0.355	0.888
	39	12.5×40	0.425	1.063
	39	14.5×30	0.410	1.025
	39	16×25	0.400	1.000
	39	18×20	0.390	0.975
	47	12.5×45	0.480	1.200
	47	14.5×35	0.470	1.175
	47	16×30	0.465	1.163
	47	18×25	0.460	1.150
	56	12.5×50	0.540	1.350
	56	14.5×40	0.530	1.325
	56	16×35	0.530	1.325
	68	14.5×45	0.580	1.450
	68	14.5×50	0.625	1.563
	68	16×40	0.605	1.513
	68	18×30	0.575	1.438
	82	16×45	0.685	1.713
	82	18×35	0.660	1.650
	100	16×50	0.775	1.744
	100	18×40	0.740	1.665
	100	18×45	0.785	1.766
	120	18×50	0.880	1.980

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	
			120Hz	100kHz
500	8.2	10×20	0.135	0.338
	12	10×25	0.180	0.450
	12	12.5×20	0.180	0.450
	15	10×30	0.210	0.525
	18	10×35	0.245	0.613
	18	10×40	0.255	0.638
	18	12.5×25	0.235	0.588
	18	14.5×20	0.235	0.588
	22	10×45	0.280	0.700
	22	12.5×30	0.280	0.700
	22	14.5×25	0.280	0.700
	22	16×20	0.270	0.675
	27	10×50	0.330	0.825
	27	12.5×35	0.320	0.800
	27	14.5×30	0.325	0.813
	27	16×25	0.320	0.800
	27	18×20	0.315	0.788
	33	12.5×40	0.370	0.925
	33	12.5×45	0.385	0.963
	39	12.5×50	0.430	1.075
	39	14.5×35	0.410	1.025
	39	14.5×40	0.425	1.063
	39	16×30	0.405	1.013
	39	18×25	0.400	1.000
	47	14.5×45	0.485	1.213
	47	16×35	0.460	1.150
	47	18×30	0.460	1.150
	56	14.5×50	0.545	1.363
	56	16×40	0.525	1.313
	56	16×45	0.545	1.363
	56	18×35	0.525	1.313
	68	16×50	0.615	1.538
	68	18×40	0.600	1.500
	82	18×45	0.680	1.700
	82	18×50	0.700	1.750