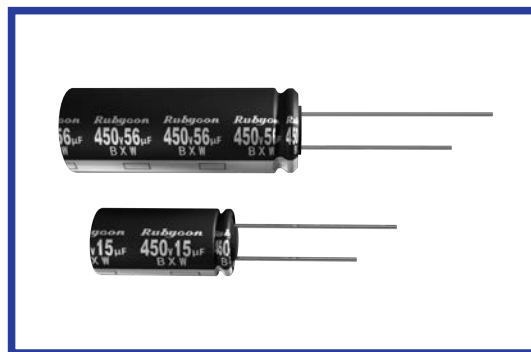


## BXW series

105℃長寿命(10000~12000時間)小形化品 -40℃対応  
105℃ 10000~12000 hours, Miniaturized, -40℃~+105℃



### ◆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	160～450Vdc												
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>160～ 400</td><td>420, 450</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～ 400	420, 450	tan δ	0.20	0.25						
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～ 400	420, 450											
tan δ	0.20	0.25											
耐久性 Endurance	<p>105℃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 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の ±20% 以内 Within ±20% 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 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td><td>L ≤ 20</td><td>10000</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>L ≥ 25</td><td>12000</td></tr></table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% 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 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	L ≤ 20	10000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L ≥ 25	12000
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% 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 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	L ≤ 20	10000										
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L ≥ 25	12000										
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>160～ 250</td><td>350, 400</td><td>420, 450</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>6</td><td>6</td><td>10</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～ 250	350, 400	420, 450	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	5	6	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	10
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～ 250	350, 400	420, 450										
Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	5	6										
Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	10										

### ◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	BXW	□□□□□	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

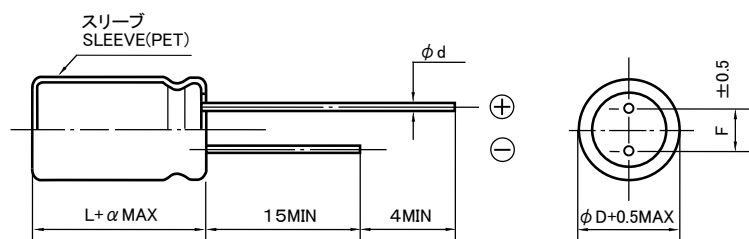
### ◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency		60(50)	120	500	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	10~82 μF	0.80	1.00	1.30	1.50	2.10	2.50
	100~220 μF	0.80	1.00	1.30	1.50	2.00	2.25
	270~820 μF	0.80	1.00	1.30	1.50	1.90	2.00

### ◆副記号／OPTION

EFR : PETスリーブ PET Sleeve

## ◆寸法図／DIMENSIONS



	(mm)				
$\phi D$	10	12.5	14.5	16	18
$\phi d$	0.6		0.8		
F	5.0		7.5		
$\alpha$	2.0				

## ◆標準品一覽表／STANDARD SIZE

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
160	47	10×16	0.260	0.650
	68	10×20	0.320	0.800
	82	16×16	0.540	1.350
	100	10×25	0.530	1.193
	100	12.5×20	0.600	1.350
	100	18×16	0.690	1.553
	120	10×30	0.620	1.395
	150	10×35	0.700	1.575
	150	12.5×25	0.730	1.643
	150	14.5×20	0.800	1.800
	180	10×40	0.800	1.800
	180	12.5×30	0.870	1.958
	180	16×20	0.800	1.800
	220	10×50	1.000	2.250
	220	12.5×35	1.000	2.250
	220	14.5×25	0.890	2.003
	220	18×20	0.990	2.228
	270	12.5×40	1.120	2.240
	270	14.5×30	1.100	2.200
	270	16×25	1.000	2.000
	330	12.5×45	1.240	2.480
	330	14.5×35	1.220	2.440
	330	16×30	1.200	2.400
	330	18×25	1.180	2.360
	390	14.5×40	1.380	2.760
	390	16×35	1.380	2.760
	470	14.5×45	1.520	3.040
	470	16×40	1.550	3.100
470	18×30	1.550	3.100	
560	16×45	1.760	3.520	
560	18×35	1.740	3.480	
680	18×40	2.000	4.000	
820	18×50	2.230	4.460	
200	33	10×16	0.260	0.650
	47	10×20	0.320	0.800
	56	16×16	0.540	1.350
	68	10×25	0.430	1.075
	68	12.5×20	0.540	1.350
	82	10×30	0.500	1.250
	82	18×16	0.620	1.550
	100	10×35	0.640	1.440
	100	14.5×20	0.580	1.305
	120	10×40	0.740	1.665
	120	12.5×25	0.650	1.463
	120	16×20	0.800	1.800
	150	10×45	0.780	1.755
	150	12.5×30	0.800	1.800
	150	14.5×25	0.790	1.778
	180	12.5×35	0.920	2.070
	180	14.5×30	0.950	2.138

Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)				
定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リップル電流 Rated Ripple Current	
			120Hz	100kHz
200	180	16×25	0.900	2.025
	180	18×20	1.000	2.250
	220	12.5×40	1.050	2.363
	220	14.5×35	1.090	2.453
	220	16×30	1.080	2.430
	270	12.5×50	1.260	2.520
	270	14.5×40	1.260	2.520
	270	16×30	1.180	2.360
	270	18×25	1.100	2.200
	330	14.5×45	1.370	2.740
	330	16×40	1.430	2.860
	330	18×30	1.300	2.600
	390	14.5×50	1.480	2.960
	390	16×45	1.550	3.100
	390	18×35	1.430	2.860
	470	16×50	1.680	3.360
	470	18×40	1.620	3.240
	560	18×45	1.770	3.540
220	33	10×16	0.240	0.600
	47	10×20	0.300	0.750
	56	10×25	0.400	1.000
	68	12.5×20	0.480	1.200
	82	10×30	0.500	1.250
	100	10×35	0.640	1.440
	100	12.5×25	0.620	1.395
	100	14.5×20	0.600	1.350
	120	10×45	0.750	1.688
	120	12.5×30	0.740	1.665
	120	14.5×25	0.750	1.688
	120	16×20	0.680	1.530
	150	12.5×35	0.880	1.980
	150	18×20	0.830	1.868
	180	12.5×40	1.020	2.295
	180	14.5×30	0.910	2.048
	180	16×25	0.900	2.025
	220	12.5×45	1.050	2.363
	220	14.5×35	1.040	2.340
	220	16×30	1.030	2.318
	220	18×25	0.990	2.228
	270	14.5×45	1.300	2.600
	270	16×35	1.190	2.380
	270	18×30	1.170	2.340
	330	14.5×50	1.410	2.820
	330	16×40	1.360	2.720
	330	18×35	1.350	2.700
	390	16×45	1.480	2.960
	390	18×40	1.550	3.100
	470	18×45	1.690	3.380
560	18×50	1.800	3.600	

### ◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

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	
			120Hz	100kHz
250	27	10 $\times$ 16	0.260	0.650
	39	10 $\times$ 20	0.320	0.800
	47	10 $\times$ 25	0.390	0.975
	47	16 $\times$ 16	0.540	1.350
	56	12.5 $\times$ 20	0.540	1.350
	56	18 $\times$ 16	0.620	1.550
	68	10 $\times$ 30	0.500	1.250
	82	10 $\times$ 35	0.570	1.425
	82	12.5 $\times$ 25	0.570	1.425
	82	14.5 $\times$ 20	0.500	1.250
	100	10 $\times$ 45	0.720	1.620
	100	12.5 $\times$ 30	0.690	1.553
	100	16 $\times$ 20	0.800	1.800
	120	10 $\times$ 50	0.780	1.755
	120	12.5 $\times$ 35	0.790	1.778
	120	14.5 $\times$ 25	0.750	1.688
	120	18 $\times$ 20	1.000	2.250
	150	12.5 $\times$ 40	0.920	2.070
	150	14.5 $\times$ 30	0.830	1.868
	150	16 $\times$ 25	0.840	1.890
	180	12.5 $\times$ 45	0.970	2.183
	180	14.5 $\times$ 35	0.960	2.160
	180	16 $\times$ 30	0.950	2.138
	180	18 $\times$ 25	0.920	2.070
	220	14.5 $\times$ 40	1.110	2.498
	220	16 $\times$ 35	1.100	2.475
	220	18 $\times$ 30	1.100	2.475
	270	14.5 $\times$ 50	1.300	2.600
	270	16 $\times$ 40	1.270	2.540
	270	18 $\times$ 35	1.260	2.520
	330	16 $\times$ 50	1.480	2.960
	330	18 $\times$ 40	1.450	2.900
	390	18 $\times$ 45	1.590	3.180
	470	18 $\times$ 50	1.830	3.660
350	18	10 $\times$ 16	0.160	0.400
	22	10 $\times$ 20	0.200	0.500
	27	16 $\times$ 16	0.310	0.775
	33	10 $\times$ 25	0.330	0.825
	33	12.5 $\times$ 20	0.340	0.850
	33	18 $\times$ 16	0.380	0.950
	39	10 $\times$ 30	0.390	0.975
	47	10 $\times$ 35	0.450	1.125
	47	12.5 $\times$ 25	0.450	1.125
	47	14.5 $\times$ 20	0.420	1.050
	56	10 $\times$ 40	0.520	1.300
	56	12.5 $\times$ 30	0.550	1.375
	56	16 $\times$ 20	0.480	1.200
	68	10 $\times$ 50	0.600	1.500
	68	12.5 $\times$ 35	0.610	1.525
	68	14.5 $\times$ 25	0.560	1.400
	82	12.5 $\times$ 40	0.710	1.775
	82	14.5 $\times$ 30	0.670	1.675
	82	16 $\times$ 25	0.650	1.625
	82	18 $\times$ 20	0.520	1.300
	100	12.5 $\times$ 45	0.790	1.778
	100	14.5 $\times$ 35	0.780	1.755
	100	16 $\times$ 30	0.770	1.733
	100	18 $\times$ 25	0.760	1.710
	120	12.5 $\times$ 50	0.850	1.913
	120	14.5 $\times$ 40	0.900	2.025

Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)

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	
			120Hz	100kHz
350	120	16 $\times$ 35	0.890	2.003
	150	14.5 $\times$ 45	0.970	2.183
	150	16 $\times$ 40	1.000	2.250
	150	18 $\times$ 30	0.900	2.025
	180	16 $\times$ 45	1.120	2.520
	180	18 $\times$ 35	1.040	2.340
	220	18 $\times$ 40	1.200	2.700
	270	18 $\times$ 50	1.400	2.800
	12	10 $\times$ 16	0.160	0.400
	18	10 $\times$ 20	0.220	0.550
400	18	16 $\times$ 16	0.230	0.575
	22	10 $\times$ 25	0.240	0.600
	27	10 $\times$ 25	0.290	0.725
	27	12.5 $\times$ 20	0.340	0.850
	27	18 $\times$ 16	0.380	0.950
	33	10 $\times$ 30	0.340	0.850
	39	10 $\times$ 35	0.390	0.975
	39	12.5 $\times$ 25	0.390	0.975
	39	14.5 $\times$ 20	0.360	0.900
	47	10 $\times$ 40	0.440	1.100
	47	12.5 $\times$ 30	0.455	1.138
	47	16 $\times$ 20	0.470	1.175
	56	10 $\times$ 45	0.500	1.250
	56	12.5 $\times$ 30	0.495	1.238
	56	12.5 $\times$ 35	0.525	1.313
	56	14.5 $\times$ 25	0.495	1.238
	56	16 $\times$ 20	0.480	1.200
	56	18 $\times$ 20	0.520	1.300
	68	12.5 $\times$ 35	0.570	1.425
	68	12.5 $\times$ 40	0.600	1.500
	68	14.5 $\times$ 30	0.585	1.463
	68	16 $\times$ 25	0.570	1.425
	68	18 $\times$ 20	0.530	1.325
	82	12.5 $\times$ 40	0.650	1.625
	82	12.5 $\times$ 45	0.680	1.700
	82	14.5 $\times$ 35	0.670	1.675
	82	16 $\times$ 30	0.670	1.675
	82	18 $\times$ 25	0.640	1.600
	100	12.5 $\times$ 50	0.760	1.710
	100	14.5 $\times$ 40	0.760	1.710
	100	14.5 $\times$ 45	0.785	1.766
	100	16 $\times$ 30	0.710	1.598
	100	16 $\times$ 35	0.760	1.710
	100	18 $\times$ 25	0.710	1.598
	120	14.5 $\times$ 45	0.840	1.890
	120	14.5 $\times$ 50	0.875	1.969
	120	16 $\times$ 35	0.810	1.823
	120	16 $\times$ 40	0.860	1.935
	120	18 $\times$ 30	0.840	1.890
	120	18 $\times$ 35	0.870	1.958
	150	16 $\times$ 45	0.950	2.138
	150	16 $\times$ 50	0.995	2.239
	150	18 $\times$ 35	0.920	2.070
	150	18 $\times$ 40	0.985	2.216
	180	16 $\times$ 50	1.070	2.408
	180	18 $\times$ 40	1.040	2.340
	180	18 $\times$ 45	1.095	2.464
	220	18 $\times$ 50	1.220	2.745

### ◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)

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	
			120Hz	100kHz
420	15	10 $\times$ 20	0.190	0.475
	18	10 $\times$ 25	0.230	0.575
	22	10 $\times$ 25	0.250	0.625
	27	10 $\times$ 30	0.290	0.725
	27	12.5 $\times$ 20	0.300	0.750
	27	12.5 $\times$ 25	0.340	0.850
	33	10 $\times$ 35	0.340	0.850
	33	12.5 $\times$ 25	0.350	0.875
	33	12.5 $\times$ 30	0.400	1.000
	33	14.5 $\times$ 20	0.350	0.875
	39	10 $\times$ 40	0.390	0.975
	39	14.5 $\times$ 25	0.435	1.088
	39	16 $\times$ 20	0.400	1.000
	47	10 $\times$ 45	0.440	1.100
	47	12.5 $\times$ 30	0.440	1.100
	47	12.5 $\times$ 35	0.505	1.263
	47	14.5 $\times$ 25	0.450	1.125
	47	16 $\times$ 25	0.440	1.100
	56	12.5 $\times$ 35	0.510	1.275
	56	12.5 $\times$ 40	0.570	1.425
	56	14.5 $\times$ 30	0.560	1.400
	56	16 $\times$ 25	0.510	1.275
	56	18 $\times$ 20	0.480	1.200
	68	12.5 $\times$ 45	0.600	1.500
	68	12.5 $\times$ 50	0.670	1.675
	68	14.5 $\times$ 35	0.640	1.600
	68	16 $\times$ 30	0.560	1.400
	68	18 $\times$ 25	0.615	1.538
	82	12.5 $\times$ 50	0.690	1.725
	82	14.5 $\times$ 40	0.680	1.700
	82	14.5 $\times$ 45	0.750	1.875
	82	16 $\times$ 30	0.640	1.600
	82	16 $\times$ 35	0.690	1.725
	82	18 $\times$ 25	0.640	1.600
	82	18 $\times$ 30	0.730	1.825
	100	14.5 $\times$ 45	0.790	1.778
	100	14.5 $\times$ 50	0.845	1.901
	100	16 $\times$ 35	0.730	1.643
	100	16 $\times$ 40	0.800	1.800
	100	18 $\times$ 30	0.780	1.755
	100	18 $\times$ 35	0.835	1.879
	120	16 $\times$ 40	0.840	1.890
	120	16 $\times$ 45	0.920	2.070
	120	18 $\times$ 35	0.850	1.913
	120	18 $\times$ 40	0.930	2.093
	150	16 $\times$ 50	0.940	2.115
	150	18 $\times$ 40	1.000	2.250
	150	18 $\times$ 45	1.060	2.385
	180	18 $\times$ 45	1.100	2.475
450	10	10 $\times$ 16	0.130	0.325
	15	10 $\times$ 20	0.190	0.475
	15	16 $\times$ 16	0.210	0.525
	18	10 $\times$ 25	0.230	0.575
	22	10 $\times$ 30	0.270	0.675
	22	12.5 $\times$ 20	0.280	0.700
	22	18 $\times$ 16	0.340	0.850
	27	10 $\times$ 35	0.320	0.800
	27	12.5 $\times$ 25	0.340	0.850
	27	14.5 $\times$ 20	0.335	0.838
	33	10 $\times$ 40	0.360	0.900

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	
			120Hz	100kHz
450	33	12.5 $\times$ 25	0.360	0.900
	33	12.5 $\times$ 30	0.400	1.000
	33	14.5 $\times$ 25	0.400	1.000
	39	10 $\times$ 45	0.410	1.025
	39	12.5 $\times$ 30	0.430	1.075
	39	12.5 $\times$ 35	0.460	1.150
	39	14.5 $\times$ 25	0.430	1.075
	39	16 $\times$ 20	0.400	1.000
	47	12.5 $\times$ 35	0.480	1.200
	47	12.5 $\times$ 40	0.525	1.313
	47	14.5 $\times$ 30	0.515	1.288
	47	16 $\times$ 25	0.500	1.250
	47	18 $\times$ 20	0.460	1.150
	56	12.5 $\times$ 40	0.540	1.350
	56	12.5 $\times$ 45	0.590	1.475
	56	14.5 $\times$ 30	0.540	1.350
	56	14.5 $\times$ 35	0.580	1.450
	56	16 $\times$ 25	0.530	1.325
	56	16 $\times$ 30	0.585	1.463
	56	18 $\times$ 25	0.560	1.400
	68	12.5 $\times$ 45	0.610	1.525
	68	12.5 $\times$ 50	0.670	1.675
	68	14.5 $\times$ 35	0.620	1.550
	68	14.5 $\times$ 40	0.660	1.650
	68	16 $\times$ 30	0.610	1.525
	68	16 $\times$ 35	0.660	1.650
	68	18 $\times$ 25	0.610	1.525
	82	14.5 $\times$ 40	0.670	1.675
	82	14.5 $\times$ 45	0.740	1.850
	82	16 $\times$ 35	0.690	1.725
	82	16 $\times$ 40	0.750	1.875
	82	18 $\times$ 30	0.730	1.825
	100	14.5 $\times$ 50	0.810	1.823
	100	16 $\times$ 40	0.770	1.733
	100	16 $\times$ 45	0.840	1.890
	100	18 $\times$ 30	0.750	1.688
	100	18 $\times$ 35	0.835	1.879
	120	16 $\times$ 45	0.880	1.980
	120	18 $\times$ 35	0.860	1.935
	120	18 $\times$ 40	0.930	2.093
	150	18 $\times$ 45	1.000	2.250
	150	18 $\times$ 50	1.060	2.385
	180	18 $\times$ 50	1.100	2.475