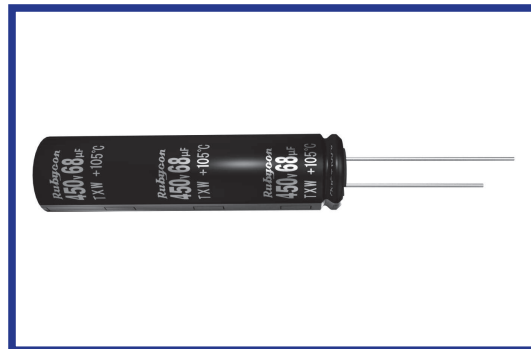


TXW series

105℃ 長寿命(7000~12000時間) 小形化品 -40℃対応
105℃ 7000~12000 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	35~100Vdc	160~450Vdc										
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)											
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	35~100Vdc	160~450Vdc										
	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=3√CV以下(定格電圧印加5分後) I=3√CV (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	35 50 63 80 100 160~400 420, 450 (20℃, 120Hz)										
	tan δ	0.12 0.10 0.09 0.08 0.08 0.20 0.25										
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(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 specified time 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	35 50 63 80 100 160~250 350, 400 420, 450 (120Hz)										
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2 2 2 2 2 3 5 6										
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3 3 3 3 3 - - -										
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">ケースサイズ Case Size</th><th colspan="2">時間(hrs) Time(hrs)</th></tr> <tr> <th>35~100Vdc</th><th>160~450Vdc</th></tr> <tr> <td>φ6.3</td><td>7000</td><td>-</td></tr> <tr> <td>φD≥8</td><td>10000</td><td>12000</td></tr> </table>		ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)		35~100Vdc	160~450Vdc	φ6.3	7000	-	φD≥8	10000
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)											
	35~100Vdc	160~450Vdc										
φ6.3	7000	-										
φD≥8	10000	12000										

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	TXW	□□□□□	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

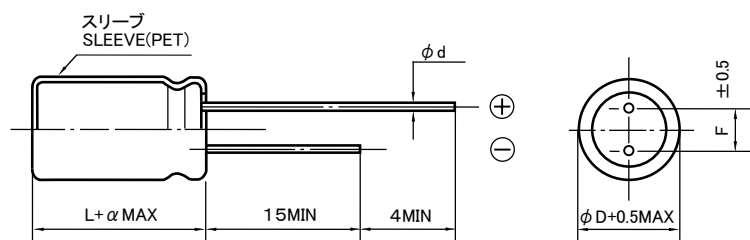
◆副記号／OPTION

35~100Vdc : EFC
160~450Vdc : EFR

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

35~100Vdc						160~450Vdc					
Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k	100k≤	Frequency (Hz)	60(50)	120	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	33μF	0.42	0.70	0.90	1.00	係数 Coefficient	160~250Vdc	0.80	1.00	1.20	1.30
	39~270μF	0.50	0.73	0.92	1.00		350~450Vdc	0.80	1.00	1.25	1.40
	330~680μF	0.55	0.77	0.94	1.00						
	820~1800μF	0.60	0.80	0.96	1.00						

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	6.3	8	10	12.5	16	18
ϕd	0.5	0.6			0.8	
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	35~100Vdc	2.0		-		
	160~450Vdc	-	2.5			

◆標準品一覧表／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
35	180	6.3×25	0.605	1.21
	220	6.3×30	0.685	1.37
	330	6.3×40	0.924	1.68
	390	6.3×50	1.11	2.02
	390	8×25	0.951	1.73
	470	8×30	1.11	2.03
	680	8×40	1.41	2.57
	820	8×50	1.82	3.04
	820	10×30	1.48	2.47
	1000	8×60	2.08	3.48
	1200	10×40	1.87	3.12
	1500	10×50	2.21	3.69
50	1800	10×60	2.50	4.17
	100	6.3×25	0.51	1.02
	120	6.3×30	0.58	1.16
	180	6.3×40	0.71	1.42
	220	6.3×50	0.86	1.72
	220	8×25	0.74	1.48
	270	8×30	0.87	1.74
	390	8×40	1.22	2.23
	470	8×50	1.45	2.65
	470	10×30	1.22	2.22
	560	8×60	1.68	3.07
	680	10×40	1.55	2.82
63	820	10×50	2.02	3.37
	1000	10×60	2.31	3.86
	82	6.3×25	0.455	0.91
	100	6.3×30	0.515	1.03
	150	6.3×40	0.635	1.27
	180	6.3×50	0.775	1.55
	180	8×25	0.665	1.33
	220	8×30	0.785	1.57
	330	8×40	1.11	2.02
	390	8×50	1.32	2.41
	390	10×30	1.16	2.10
	470	8×60	1.54	2.80
80	560	10×40	1.43	2.60
	680	10×50	1.71	3.12
	820	10×60	2.15	3.59
	47	6.3×25	0.455	0.91
	56	6.3×30	0.515	1.03
	82	6.3×40	0.635	1.27
	100	6.3×50	0.775	1.55
	100	8×25	0.665	1.33
	120	8×30	0.785	1.57
	180	8×40	1.01	2.02
	220	8×50	1.20	2.41
	220	10×30	1.05	2.10
	270	8×60	1.40	2.80
	270	10×40	1.30	2.60

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)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	
			120Hz	100kHz
80	390	10×50	1.71	3.12
	470	10×60	1.97	3.59
	33	6.3×25	0.382	0.91
	39	6.3×30	0.515	1.03
	56	6.3×40	0.635	1.27
	68	6.3×50	0.775	1.55
	82	8×25	0.665	1.33
	100	8×30	0.785	1.57
	120	8×40	1.01	2.02
	150	8×50	1.20	2.41
	150	10×30	1.05	2.10
	220	8×60	1.40	2.80
100	220	10×40	1.30	2.60
	270	10×50	1.56	3.12
	330	10×60	1.97	3.59
	56	8×25	0.32	0.448
	68	8×30	0.37	0.518
	82	8×35	0.43	0.602
	82	10×25	0.43	0.602
	100	8×40	0.49	0.686
	120	8×55	0.57	0.798
	120	10×30	0.54	0.756
	150	10×40	0.67	0.938
	150	12.5×25	0.66	0.924
160	180	10×50	0.80	1.12
	180	12.5×30	0.77	1.07
	220	10×60	0.94	1.31
	220	12.5×35	0.89	1.24
	220	16×25	0.93	1.30
	270	12.5×40	1.01	1.41
	330	12.5×50	1.20	1.68
	330	16×30	1.20	1.68
	330	18×25	1.18	1.65
	390	12.5×55	1.35	1.89
	390	16×35	1.34	1.87
	390	18×30	1.40	1.96
200	470	16×40	1.52	2.12
	470	18×35	1.58	2.21
	560	16×50	1.79	2.50
	560	18×40	1.78	2.49
	680	18×45	2.00	2.80
	820	18×50	2.23	3.12
	39	8×25	0.30	0.42
	56	8×30	0.37	0.518
	68	8×40	0.45	0.63
	68	10×25	0.43	0.602
	82	8×45	0.51	0.714
	82	10×30	0.50	0.70
	100	8×55	0.60	0.84
	100	10×40	0.63	0.882

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size ϕ D $\times$ L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	
			120Hz	100kHz
200	120	10 $\times$ 45	0.75	1.05
	120	12.5 $\times$ 25	0.65	0.91
	150	10 $\times$ 50	0.83	1.16
	150	12.5 $\times$ 30	0.8	1.12
	180	10 $\times$ 60	0.91	1.27
	180	12.5 $\times$ 35	0.92	1.28
	180	16 $\times$ 25	0.85	1.19
	220	12.5 $\times$ 45	1.09	1.52
	220	16 $\times$ 30	1.01	1.41
	220	18 $\times$ 25	1.00	1.40
	270	12.5 $\times$ 50	1.26	1.76
	270	16 $\times$ 30	1.18	1.65
	270	18 $\times$ 30	1.16	1.62
	330	12.5 $\times$ 60	1.36	1.90
	330	16 $\times$ 40	1.31	1.83
	330	18 $\times$ 30	1.30	1.82
	390	16 $\times$ 45	1.43	2.00
	390	18 $\times$ 35	1.43	2.00
	470	16 $\times$ 50	1.58	2.21
	470	18 $\times$ 40	1.58	2.21
220	100	10 $\times$ 40	0.66	0.924
	120	10 $\times$ 45	0.75	1.05
	120	12.5 $\times$ 30	0.74	1.03
	150	12.5 $\times$ 35	0.86	1.20
	150	16 $\times$ 25	0.80	1.12
	180	12.5 $\times$ 40	0.99	1.38
	180	16 $\times$ 30	0.94	1.31
	220	12.5 $\times$ 50	1.08	1.51
	220	16 $\times$ 30	1.01	1.41
	220	18 $\times$ 25	0.94	1.31
	270	16 $\times$ 35	1.19	1.66
	270	18 $\times$ 30	1.13	1.58
	330	18 $\times$ 35	1.3	1.82
	390	18 $\times$ 40	1.49	2.08
	470	18 $\times$ 45	1.69	2.36
250	27	8 $\times$ 25	0.30	0.42
	39	8 $\times$ 30	0.37	0.518
	47	8 $\times$ 35	0.45	0.63
	47	10 $\times$ 25	0.37	0.518
	56	8 $\times$ 40	0.51	0.714
	56	10 $\times$ 30	0.42	0.588
	68	8 $\times$ 50	0.59	0.826
	68	10 $\times$ 35	0.49	0.686
	82	10 $\times$ 40	0.61	0.854
	82	12.5 $\times$ 25	0.54	0.756
	100	10 $\times$ 45	0.68	0.952
	100	12.5 $\times$ 30	0.69	0.966
	120	10 $\times$ 55	0.73	1.02
	120	12.5 $\times$ 35	0.79	1.10
	120	16 $\times$ 25	0.74	1.03
	150	12.5 $\times$ 40	0.92	1.28
	150	16 $\times$ 30	0.89	1.24
	180	12.5 $\times$ 50	0.97	1.35
	180	16 $\times$ 30	0.95	1.33
	180	18 $\times$ 25	0.88	1.23
	220	12.5 $\times$ 55	1.13	1.58
	220	16 $\times$ 35	1.11	1.55
	220	18 $\times$ 30	1.10	1.54
	270	16 $\times$ 40	1.27	1.77

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 ϕ D $\times$ L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	
			120Hz	100kHz
250	270	18 $\times$ 35	1.23	1.72
	330	16 $\times$ 50	1.48	2.07
	330	18 $\times$ 40	1.42	1.98
	390	18 $\times$ 45	1.59	2.22
	470	18 $\times$ 50	1.83	2.56
350	22	8 $\times$ 30	0.25	0.375
	27	8 $\times$ 35	0.29	0.435
	33	8 $\times$ 40	0.33	0.495
	33	10 $\times$ 25	0.31	0.465
	39	8 $\times$ 45	0.37	0.555
	39	10 $\times$ 30	0.36	0.54
	47	8 $\times$ 60	0.43	0.645
	47	10 $\times$ 35	0.41	0.615
	56	10 $\times$ 40	0.47	0.705
	68	10 $\times$ 55	0.55	0.825
400	12	8 $\times$ 25	0.17	0.255
	15	8 $\times$ 30	0.20	0.300
	18	8 $\times$ 35	0.23	0.345
	22	8 $\times$ 40	0.26	0.39
	22	10 $\times$ 25	0.24	0.36
	27	8 $\times$ 45	0.30	0.45
	27	10 $\times$ 30	0.29	0.435
	33	8 $\times$ 55	0.35	0.525
	33	10 $\times$ 35	0.33	0.495
	39	10 $\times$ 40	0.40	0.60
	39	12.5 $\times$ 25	0.36	0.54
	47	10 $\times$ 45	0.45	0.675
	47	12.5 $\times$ 30	0.44	0.66
	56	10 $\times$ 50	0.52	0.78
	56	12.5 $\times$ 35	0.50	0.75
	68	12.5 $\times$ 40	0.58	0.87
	68	16 $\times$ 25	0.51	0.765
	82	12.5 $\times$ 45	0.65	0.975
	82	16 $\times$ 30	0.61	0.915
	82	18 $\times$ 25	0.61	0.915
	100	12.5 $\times$ 60	0.75	1.12
	100	16 $\times$ 35	0.74	1.11
	100	18 $\times$ 30	0.74	1.11
	120	16 $\times$ 40	0.80	1.20
	120	18 $\times$ 35	0.79	1.18
	150	16 $\times$ 50	0.95	1.42
	150	18 $\times$ 40	0.91	1.36
	180	18 $\times$ 45	1.04	1.56
420	12	8 $\times$ 30	0.13	0.195
	15	8 $\times$ 35	0.17	0.255
	18	8 $\times$ 40	0.20	0.30
	22	8 $\times$ 50	0.25	0.375
	33	10 $\times$ 40	0.37	0.555
	39	10 $\times$ 45	0.41	0.615
	39	12.5 $\times$ 30	0.39	0.585
	47	12.5 $\times$ 35	0.45	0.675
	56	12.5 $\times$ 40	0.52	0.78
	56	16 $\times$ 25	0.46	0.69
	68	12.5 $\times$ 45	0.58	0.87
	68	16 $\times$ 30	0.55	0.825
	82	12.5 $\times$ 50	0.66	0.990
	82	16 $\times$ 35	0.63	0.945
	82	18 $\times$ 25	0.56	0.84
	100	16 $\times$ 40	0.73	1.09
	100	18 $\times$ 30	0.67	1.00

◆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 (μ F)	外形寸法 Size ϕ D $\times$ L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	
			120Hz	100kHz
420	120	18 $\times$ 35	0.77	1.15
	150	18 $\times$ 40	0.90	1.35
450	12	8 $\times$ 30	0.15	0.225
	15	8 $\times$ 40	0.19	0.285
	18	8 $\times$ 45	0.21	0.315
	33	10 $\times$ 40	0.36	0.540
	33	12.5 $\times$ 30	0.37	0.555
	39	10 $\times$ 50	0.41	0.615
	39	12.5 $\times$ 35	0.42	0.63
	47	12.5 $\times$ 40	0.48	0.72
	47	16 $\times$ 25	0.44	0.66
	56	12.5 $\times$ 45	0.53	0.795
	56	16 $\times$ 30	0.51	0.765
	68	12.5 $\times$ 50	0.62	0.930
	68	16 $\times$ 35	0.59	0.885
	68	18 $\times$ 25	0.57	0.855
	82	16 $\times$ 40	0.68	1.020
	82	18 $\times$ 30	0.65	0.975
	100	18 $\times$ 35	0.74	1.11
	120	18 $\times$ 40	0.83	1.24
	150	18 $\times$ 45	0.95	1.42