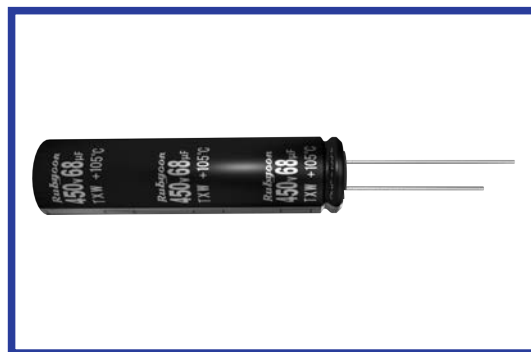


TXW series

105°C 長寿命(7000~12000時間) 小形化品 -40°C対応  
105°C 7000~12000 hours, Miniaturized, -40°C~+105°C



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics											
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C											
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	35~100Vdc	160~450Vdc										
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 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								(20°C, 120Hz)			
	35	50	63	80	100	160~400	420, 450					
		tan δ	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.20	0.25			
耐久性 Endurance	105°C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°C, the capacitors shall meet the following requirements.											
			35~100Vdc			160~450Vdc			ケースサイズ Case Size		時間(hrs) Time(hrs)	
	静電容量変化率 Capacitance Change		初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.			初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.			35~100Vdc		160~450Vdc	
	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°C)/Z(+20°C)		2	2	2	2	2	3	5	6		
	Z(-40°C)/Z(+20°C)		3	3	3	3	3	-	-	-		

◆呼称方法/PART NUMBER

□□□ TXW □□□□□ M □□□ □□ D x L  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

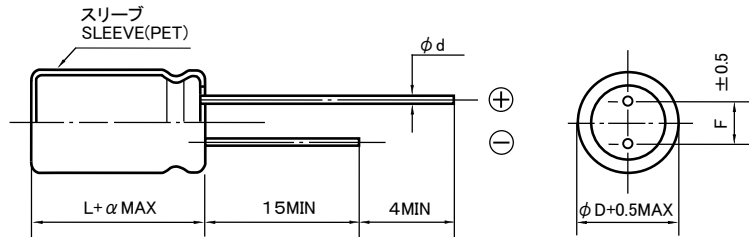
◆副記号/OPTION

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 ≤	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	1.40
	39~270µF	0.50	0.73	0.92	1.00		350~450Vdc	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50
	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)

φ D	6.3	8	10	12.5	16	18
φ d	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 (μ F)	外形寸法 Size φ D × L (mm)	定格リップル電流 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
1800	10×60	2.50	4.17	
50	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
	820	10×50	2.02	3.37
1000	10×60	2.31	3.86	
63	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
	560	10×40	1.43	2.60
	680	10×50	1.71	3.12
820	10×60	2.15	3.59	
80	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 (μ F)	外形寸法 Size φ D × L (mm)	定格リップル電流 Rated Ripple Current	
			120Hz	100kHz
80	390	10×50	1.71	3.12
	470	10×60	1.97	3.59
100	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
	220	10×40	1.30	2.60
	270	10×50	1.56	3.12
160	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
	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	
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	
200	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

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
200	120	10x45	0.75	1.05
	120	12.5x25	0.65	0.91
	150	10x50	0.83	1.16
	150	12.5x30	0.80	1.12
	180	10x60	0.91	1.27
	180	12.5x35	0.92	1.28
	180	16x25	0.85	1.19
	220	12.5x45	1.09	1.52
	220	16x30	1.01	1.41
	220	18x25	1.00	1.40
	270	12.5x50	1.26	1.76
	270	16x30	1.18	1.65
	270	18x30	1.16	1.62
	330	12.5x60	1.36	1.90
	330	16x40	1.31	1.83
	330	18x30	1.30	1.82
	390	16x45	1.43	2.00
	390	18x35	1.43	2.00
	470	16x50	1.58	2.21
	470	18x40	1.58	2.21
560	18x45	1.77	2.47	
220	100	10x40	0.66	0.924
	120	10x45	0.75	1.05
	120	12.5x30	0.74	1.03
	150	12.5x35	0.86	1.20
	150	16x25	0.80	1.12
	180	12.5x40	0.99	1.38
	180	16x30	0.94	1.31
	220	12.5x50	1.08	1.51
	220	16x30	1.01	1.41
	220	18x25	0.94	1.31
	270	16x35	1.19	1.66
	270	18x30	1.13	1.58
	330	18x35	1.30	1.82
	390	18x40	1.49	2.08
	470	18x45	1.69	2.36
	250	27	8x25	0.30
39		8x30	0.37	0.518
47		8x35	0.45	0.63
47		10x25	0.37	0.518
56		8x40	0.51	0.714
56		10x30	0.42	0.588
68		8x50	0.59	0.826
68		10x35	0.49	0.686
82		10x40	0.61	0.854
82		12.5x25	0.54	0.756
100		10x45	0.68	0.952
100		12.5x30	0.69	0.966
120		10x55	0.73	1.02
120		12.5x35	0.79	1.10
120		16x25	0.74	1.03
150		12.5x40	0.92	1.28
150		16x30	0.89	1.24
180		12.5x50	0.97	1.35
180		16x30	0.95	1.33
180		18x25	0.88	1.23
220		12.5x55	1.13	1.58
220		16x35	1.11	1.55
220		18x30	1.10	1.54
270		16x40	1.27	1.77

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	270	18x35	1.23	1.72
	330	16x50	1.48	2.07
	330	18x40	1.42	1.98
	390	18x45	1.59	2.22
	470	18x50	1.83	2.56
	350	22	8x30	0.25
27		8x35	0.29	0.435
33		8x40	0.33	0.495
33		10x25	0.31	0.465
39		8x45	0.37	0.555
39		10x30	0.36	0.54
47		8x60	0.43	0.645
47		10x35	0.41	0.615
56		10x40	0.47	0.705
68		10x55	0.55	0.825
12		8x25	0.17	0.255
15		8x30	0.20	0.300
18		8x35	0.23	0.345
22		8x40	0.26	0.39
22	10x25	0.24	0.36	
27	8x45	0.30	0.45	
27	10x30	0.29	0.435	
33	8x55	0.35	0.525	
33	10x35	0.33	0.495	
39	10x40	0.40	0.60	
39	12.5x25	0.36	0.54	
47	10x45	0.45	0.675	
47	12.5x30	0.44	0.66	
56	10x50	0.52	0.78	
56	12.5x35	0.50	0.75	
68	12.5x40	0.58	0.87	
68	16x25	0.51	0.765	
82	12.5x45	0.65	0.975	
82	16x30	0.61	0.915	
82	18x25	0.61	0.915	
100	12.5x60	0.75	1.12	
100	16x35	0.74	1.11	
100	18x30	0.74	1.11	
120	16x40	0.80	1.20	
120	18x35	0.79	1.18	
150	16x50	0.95	1.42	
150	18x40	0.91	1.36	
180	18x45	1.04	1.56	
420	12	8x30	0.13	0.195
	15	8x35	0.17	0.255
	18	8x40	0.20	0.30
	22	8x50	0.25	0.375
	33	10x40	0.37	0.555
	39	10x45	0.41	0.615
	39	12.5x30	0.39	0.585
	47	12.5x35	0.45	0.675
	56	12.5x40	0.52	0.78
	56	16x25	0.46	0.69
	68	12.5x45	0.58	0.87
	68	16x30	0.55	0.825
	82	12.5x50	0.66	0.990
	82	16x35	0.63	0.945
	82	18x25	0.56	0.84
	100	16x40	0.73	1.09
	100	18x30	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 ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D $\times$ L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current	
			120Hz	100kHz
420	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	