

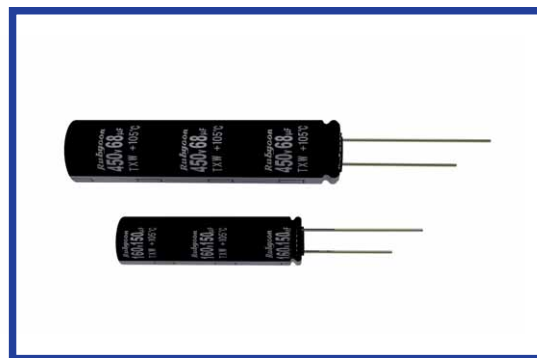
TXW シリーズ
SERIES

105℃ 長寿命 (7000~12000時間) 小形化品
105℃ Long Life (7000~12000 hours), Miniaturized

・-40℃対応

Temperature Range : -40℃~+105℃

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項 目 Items	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)	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) Leakage Current				C=静電容量(μF) Capacitance		V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage		
損 失 角 の 正 接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	(20℃, 120Hz)								
	定格電圧(V) Rated Voltage	35	50	63	80	100	160~400	420, 450	
	tanδ	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.								
		35~100Vdc			160~450Vdc			ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time
	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.						φ6.3	7000
	漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.						φD≥8	10000
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
	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	3	5	6
	Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	—	—	—

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

35~100Vdc

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
39~270µF	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800µF	0.60	0.80	0.96	1.00

160~450Vdc

周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120	500	1k	10k≤
160~250Vdc	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40
350~450Vdc	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50

◆副記号 / OPTION

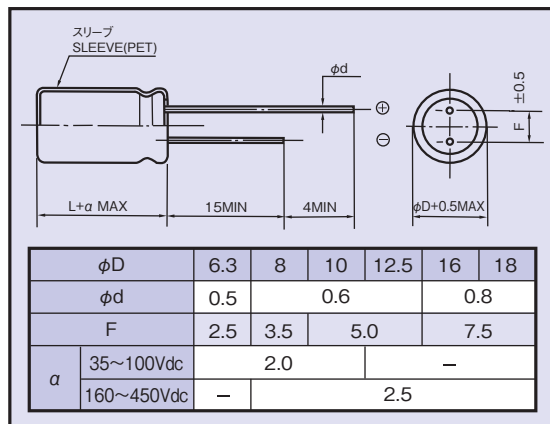
	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	35~100Vdc EFC
	160~450Vdc EFR *

*PETスリーブ -25~+105℃品 (EFC品) については、別途お問い合わせください。

PET Sleeve -25~+105℃ (EFC) is also available, please consult our sales offices.

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	TXW	□□□□	M	□□□	□□	D×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

◆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)	定格リップル電流 Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)	
			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	0.510	1.02
	120	6.3×30	0.580	1.16
	180	6.3×40	0.710	1.42
	220	6.3×50	0.860	1.72
	220	8×25	0.740	1.48
	270	8×30	0.870	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	0.910
	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	0.910
	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
	390	10×50	1.71	3.12
	470	10×60	1.97	3.59
100	33	6.3×25	0.382	0.910
	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

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 (A r.m.s./105°C)	
			120Hz	100kHz
100	220	8×60	1.40	2.80
	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
160	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	0.420
	56	8×30	0.37	0.518
	68	8×40	0.45	0.630
	68	10×25	0.43	0.602
	82	8×45	0.51	0.714
	82	10×30	0.50	0.700
	100	8×55	0.60	0.840
	100	10×40	0.63	0.882
	120	10×45	0.75	1.05
	120	12.5×25	0.65	0.910
	150	10×50	0.83	1.16
	150	12.5×30	0.80	1.12
	180	10×60	0.91	1.27
	180	12.5×35	0.92	1.28
	180	16×25	0.85	1.19
	220	12.5×45	1.09	1.52
	220	16×30	1.01	1.41
	220	18×25	1.00	1.40
	270	12.5×50	1.26	1.76
	270	16×30	1.18	1.65
	270	18×30	1.16	1.62
	330	12.5×60	1.36	1.90
	330	16×40	1.31	1.83
	330	18×30	1.30	1.82
	390	16×45	1.43	2.00
	390	18×35	1.43	2.00
	470	16×50	1.58	2.21
	470	18×40	1.58	2.21
	560	18×45	1.77	2.47

・8x55, 8x60, 10x55, 10x60サイズをご注文の際はご相談ください。

When ordering 8x55, 8x60, 10x55, 10x60 size, please consult our sales offices.

◆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 (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 (A r.m.s./105°C)	
			120Hz	100kHz				120Hz	100kHz
220	100	10×40	0.66	0.924	400	27	10×30	0.29	0.435
	120	10×45	0.75	1.05		33	8×55	0.35	0.525
	120	12.5×30	0.74	1.03		33	10×35	0.33	0.495
	150	12.5×35	0.86	1.20		39	10×40	0.40	0.600
	150	16×25	0.80	1.12		39	12.5×25	0.36	0.540
	180	12.5×40	0.99	1.38		47	10×45	0.45	0.675
	180	16×30	0.94	1.31		47	12.5×30	0.44	0.660
	220	12.5×50	1.08	1.51		56	10×50	0.52	0.780
	220	16×30	1.01	1.41		56	12.5×35	0.50	0.750
	220	18×25	0.94	1.31		68	12.5×40	0.58	0.870
	270	16×35	1.19	1.66		68	16×25	0.51	0.765
	270	18×30	1.13	1.58		82	12.5×45	0.65	0.975
	330	18×35	1.30	1.82		82	16×30	0.61	0.915
	390	18×40	1.49	2.08		82	18×25	0.61	0.915
250	470	18×45	1.69	2.36	420	100	12.5×60	0.75	1.12
	27	8×25	0.30	0.420		100	16×35	0.74	1.11
	39	8×30	0.37	0.518		100	18×30	0.74	1.11
	47	8×35	0.45	0.630		120	16×40	0.80	1.20
	47	10×25	0.37	0.518		120	18×35	0.79	1.18
	56	8×40	0.51	0.714		150	16×50	0.95	1.42
	56	10×30	0.42	0.588		150	18×40	0.91	1.36
	68	8×50	0.59	0.826		180	18×45	1.04	1.56
	68	10×35	0.49	0.686		12	8×30	0.13	0.195
	82	10×40	0.61	0.854		15	8×35	0.17	0.255
	82	12.5×25	0.54	0.756		18	8×40	0.20	0.300
	100	10×45	0.68	0.952		22	8×50	0.25	0.375
	100	12.5×30	0.69	0.966		33	10×40	0.37	0.555
	120	10×55	0.73	1.02		39	10×45	0.41	0.615
	120	12.5×35	0.79	1.10		39	12.5×30	0.39	0.585
	120	16×25	0.74	1.03		47	12.5×35	0.45	0.675
	150	12.5×40	0.92	1.28		56	12.5×40	0.52	0.780
	150	16×30	0.89	1.24		56	16×25	0.46	0.690
	180	12.5×50	0.97	1.35		68	12.5×45	0.58	0.870
	180	16×30	0.95	1.33		68	16×30	0.55	0.825
	180	18×25	0.88	1.23		82	12.5×50	0.66	0.990
	220	12.5×55	1.13	1.58		82	16×35	0.63	0.945
	220	16×35	1.11	1.55		82	18×25	0.56	0.840
	220	18×30	1.10	1.54	450	100	16×40	0.73	1.09
	270	16×40	1.27	1.77		100	18×30	0.67	1.00
	270	18×35	1.23	1.72		120	18×35	0.77	1.15
	330	16×50	1.48	2.07		150	18×40	0.90	1.35
	330	18×40	1.42	1.98		12	8×30	0.15	0.225
350	390	18×45	1.59	2.22		15	8×40	0.19	0.285
	470	18×50	1.83	2.56		18	8×45	0.21	0.315
	22	8×30	0.25	0.375		33	10×40	0.36	0.540
	27	8×35	0.29	0.435		33	12.5×30	0.37	0.555
	33	8×40	0.33	0.495		39	10×50	0.41	0.615
	33	10×25	0.31	0.465		39	12.5×35	0.42	0.630
	39	8×45	0.37	0.555		47	12.5×40	0.48	0.720
	39	10×30	0.36	0.540		47	16×25	0.44	0.660
	47	8×60	0.43	0.645		56	12.5×45	0.53	0.795
	47	10×35	0.41	0.615		56	16×30	0.51	0.765
400	56	10×40	0.47	0.705		68	12.5×50	0.62	0.930
	68	10×55	0.55	0.825		68	16×35	0.59	0.885
	12	8×25	0.17	0.255		68	18×25	0.57	0.855
	15	8×30	0.20	0.300		82	16×40	0.68	1.02
	18	8×35	0.23	0.345		82	18×30	0.65	0.975
	22	8×40	0.26	0.390		100	18×35	0.74	1.11
	22	10×25	0.24	0.360		120	18×40	0.83	1.24
	27	8×45	0.30	0.450		150	18×45	0.95	1.42

・8x55, 8x60, 10x55, 10x60サイズをご注文の際はご相談ください。
When ordering 8x55, 8x60, 10x55, 10x60 size, please consult our sales offices.