

TXW 系列
SERIES

105℃长寿命 (7000~10000小时) 小型化品
105℃ Long Life (7000~10000hours), Miniaturized

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、7000~10000小时品。
Load Life : 105℃ 7000~10000 hours.
- $\phi 6.3 \sim \phi 18$ 的小型设计、高纹波电流。
Body diameter of $\phi 6.3\text{mm}$ to $\phi 18\text{mm}$ with high ripple current capability.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics																									
工 作 温 度 范 围 Category Temperature Range	- 40 ~ + 105℃	- 25 ~ + 105℃																								
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	35 ~ 100V.DC	160 ~ 450V.DC																								
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	± 20%(20℃ , 120Hz)																									
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.01CV和3μA的较大值 (施加额定电压2分钟后) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes)	I=3√CV (施加额定电压5分钟后) I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage)																								
	I = 漏电流 (μA) Leakage Current	C = 静电容量 (μF) Capacitance V = 额定电压 (V) Rated Voltage																								
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>160~400</td><td>420~450</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.08</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table> (20℃ , 120Hz)		额定电压 (V) Rated Voltage	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								
额定电压 (V) Rated Voltage	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℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td></td><td>35 ~ 100V.DC</td><td>160 ~ 450V.DC</td></tr><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td><td>初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td colspan="2">规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td colspan="2">规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>铝壳尺寸 Case Size</td><td>时间 (hrs) Life Time</td></tr><tr><td>φ 6.3</td><td>7,000</td></tr><tr><td>φ D≥8</td><td>10,000</td></tr></table>			35 ~ 100V.DC	160 ~ 450V.DC	静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.		漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.		铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time	φ 6.3	7,000	φ D≥8	10,000						
	35 ~ 100V.DC	160 ~ 450V.DC																								
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.																								
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																									
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																									
铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																									
φ 6.3	7,000																									
φ D≥8	10,000																									
阻 抗 比 Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>160~250</td><td>350~450</td></tr><tr><td>Z(- 25℃)/Z(+ 20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>Z(- 40℃)/Z(+ 20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> (120Hz)		额定电压 (V) Rated Voltage	35	50	63	80	100	160~250	350~450	Z(- 25℃)/Z(+ 20℃)	2	2	2	2	2	3	8	Z(- 40℃)/Z(+ 20℃)	3	3	3	3	3	—	—
额定电压 (V) Rated Voltage	35	50	63	80	100	160~250	350~450																			
Z(- 25℃)/Z(+ 20℃)	2	2	2	2	2	3	8																			
Z(- 40℃)/Z(+ 20℃)	3	3	3	3	3	—	—																			

◆纹波电流补正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

(35 ~ 100WV)

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

(160 ~ 450WV)

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k $\leq$
160 ~ 250WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40
350 ~ 450WV	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50

◆产品型号体系 / PART NUMBER

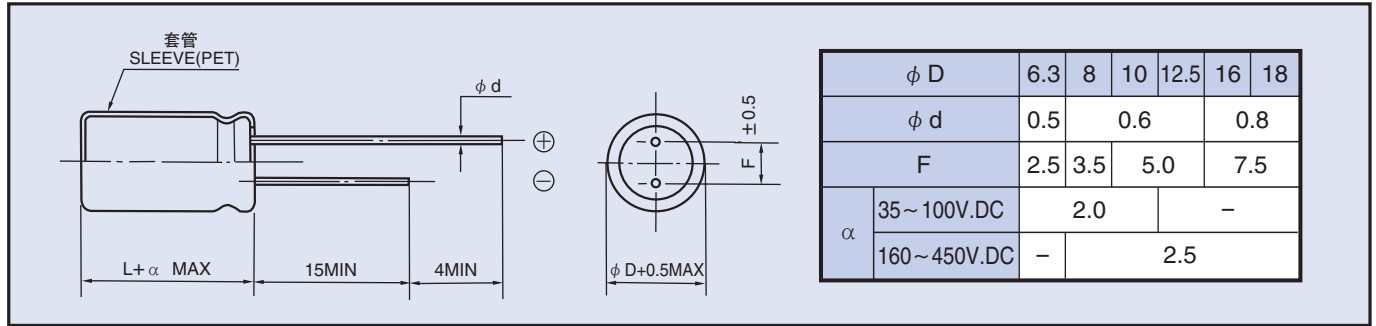
□□□	TXW	□□□□□	M	□□□	□□	D × L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

◆副记号 / OPTION

	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size $\phi D \times L$ (mm)	额定纹波电流 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
	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

额定电压 Rated Voltage (V・DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L (mm)	额定纹波电流 Rated Ripple Current (A r.m.s.105℃)		额定电压 Rated Voltage (V・DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L (mm)	额定纹波电流 Rated Ripple Current (A r.m.s.105℃)	
			120Hz	100kHz				120Hz	100kHz
160	56	8×25	0.32	0.448	220	100	10×40	0.66	0.924
	68	8×30	0.37	0.518		120	10×45	0.75	1.05
	82	8×35	0.43	0.602		120	12.5×30	0.74	1.03
	82	10×25	0.43	0.602		150	12.5×35	0.86	1.20
	100	8×40	0.49	0.686		150	16×25	0.80	1.12
	120	8×55	0.57	0.798		180	12.5×40	0.99	1.38
	120	10×30	0.54	0.756		180	16×30	0.94	1.31
	150	10×40	0.67	0.938		220	12.5×50	1.08	1.51
	150	12.5×25	0.66	0.924		220	16×30	1.01	1.41
	180	10×50	0.80	1.12		220	18×25	0.94	1.31
	180	12.5×30	0.77	1.07		270	16×35	1.19	1.66
	220	10×60	0.94	1.31		270	18×30	1.13	1.58
	220	12.5×35	0.89	1.24		330	18×35	1.30	1.82
	220	16×25	0.93	1.30		390	18×40	1.49	2.08
	270	12.5×40	1.01	1.41		470	18×45	1.69	2.36
	330	12.5×50	1.20	1.68	250	27	8×25	0.30	0.420
	330	16×30	1.20	1.68		39	8×30	0.37	0.518
	330	18×25	1.18	1.65		47	8×35	0.45	0.630
	390	12.5×55	1.35	1.89		47	10×25	0.37	0.518
	390	16×35	1.34	1.87		56	8×40	0.51	0.714
	390	18×30	1.40	1.96		56	10×30	0.42	0.588
	470	16×40	1.52	2.12		68	8×50	0.59	0.826
	470	18×35	1.58	2.21		68	10×35	0.49	0.686
	560	16×50	1.79	2.50		82	10×40	0.61	0.854
	560	18×40	1.78	2.49		82	12.5×25	0.54	0.756
	680	18×45	2.00	2.80		100	10×45	0.68	0.952
	820	18×50	2.23	3.12		100	12.5×30	0.69	0.966
200	39	8×25	0.30	0.420		120	10×55	0.73	1.02
	56	8×30	0.37	0.518		120	12.5×35	0.79	1.10
	68	8×40	0.45	0.630		120	16×25	0.74	1.03
	68	10×25	0.43	0.602		150	12.5×40	0.92	1.28
	82	8×45	0.51	0.714		150	16×30	0.89	1.24
	82	10×30	0.50	0.700		180	12.5×50	0.97	1.35
	100	8×55	0.60	0.840		180	16×30	0.95	1.33
	100	10×40	0.63	0.882		180	18×25	0.88	1.23
	120	10×45	0.75	1.05		220	12.5×55	1.13	1.58
	120	12.5×25	0.65	0.910		220	16×35	1.11	1.55
	150	10×50	0.83	1.16		220	18×30	1.10	1.54
	150	12.5×30	0.80	1.12		270	16×40	1.27	1.77
	180	10×60	0.91	1.27		270	18×35	1.23	1.72
	180	12.5×35	0.92	1.28		330	16×50	1.48	2.07
	180	16×25	0.85	1.19		330	18×40	1.42	1.98
	220	12.5×45	1.09	1.52		390	18×45	1.59	2.22
	220	16×30	1.01	1.41		470	18×50	1.83	2.56
	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					

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L (mm)	额定纹波电流 Rated Ripple Current (A r.m.s.105°C)		额定电压 Rated Voltage (V · DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L (mm)	额定纹波电流 Rated Ripple Current (A r.m.s.105°C)	
			120Hz	100kHz				120Hz	100kHz
350	22	8×30	0.25	0.375	420	12	8×30	0.13	0.195
	27	8×35	0.29	0.435		15	8×35	0.17	0.255
	33	8×40	0.33	0.495		18	8×40	0.20	0.300
	33	10×25	0.31	0.465		22	8×50	0.25	0.375
	39	8×45	0.37	0.555		33	10×40	0.37	0.555
	39	10×30	0.36	0.540		39	10×45	0.41	0.615
	47	8×60	0.43	0.645		39	12.5×30	0.39	0.585
	47	10×35	0.41	0.615		47	12.5×35	0.45	0.675
	56	10×40	0.47	0.705		56	12.5×40	0.52	0.780
	68	10×55	0.55	0.825		56	16×25	0.46	0.690
400	12	8×25	0.17	0.255		68	12.5×45	0.58	0.870
	15	8×30	0.20	0.300		68	16×30	0.55	0.825
	18	8×35	0.23	0.345		82	12.5×50	0.66	0.990
	22	8×40	0.26	0.390		82	16×35	0.63	0.945
	22	10×25	0.24	0.360		82	18×25	0.56	0.840
	27	8×45	0.30	0.450		100	16×40	0.73	1.09
	27	10×30	0.29	0.435		100	18×30	0.67	1.00
	33	8×55	0.35	0.525		120	18×35	0.77	1.15
	33	10×35	0.33	0.495		150	18×40	0.90	1.35
	39	10×40	0.40	0.600	450	12	8×30	0.15	0.225
	39	12.5×25	0.36	0.540		15	8×40	0.19	0.285
	47	10×45	0.45	0.675		18	8×45	0.21	0.315
	47	12.5×30	0.44	0.660		33	10×40	0.36	0.540
	56	10×50	0.52	0.780		33	12.5×30	0.37	0.555
	56	12.5×35	0.50	0.750		39	10×50	0.41	0.615
	68	12.5×40	0.58	0.870		39	12.5×35	0.42	0.630
	68	16×25	0.51	0.765		47	12.5×40	0.48	0.720
	82	12.5×45	0.65	0.975		47	16×25	0.44	0.660
	82	16×30	0.61	0.915		56	12.5×45	0.53	0.795
	82	18×25	0.61	0.915		56	16×30	0.51	0.765
	100	12.5×60	0.75	1.12		68	12.5×50	0.62	0.930
	100	16×35	0.74	1.11		68	16×35	0.59	0.885
	100	18×30	0.74	1.11		68	18×25	0.57	0.855
	120	16×40	0.80	1.20		82	16×40	0.68	1.02
	120	18×35	0.79	1.18		82	18×30	0.65	0.975
	150	16×50	0.95	1.42		100	18×35	0.74	1.11
	150	18×40	0.91	1.36		120	18×40	0.83	1.24
	180	18×45	1.04	1.56		150	18×45	0.95	1.42