

TXW 系列
SERIES

105℃长寿命 (7000~12000小时) 小型化品
105℃ Long Life (7000~12000 hours), Miniaturized

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、7000~12000小时品。(−40℃对应)
Load Life : 105℃ 7000~12000 hours. (Temperature Range: −40℃ ~ +105℃)
- φ 6.3~ φ 18的小型设计、高纹波电流。
Body diameter of φ 6.3mm to φ 18mm 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℃																												
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	35 ~ 100Vdc	160 ~ 450Vdc																											
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 (Vdc) Rated Voltage																											
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (Vdc) 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 (Vdc) 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 (Vdc) 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 applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.																												
		<table><tr><td></td><td>35 ~ 100Vdc</td><td>160 ~ 450Vdc</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>		35 ~ 100Vdc	160 ~ 450Vdc	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.																
		35 ~ 100Vdc	160 ~ 450Vdc																										
	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.																												
	<table><tr><td rowspan="2">铝壳尺寸 Case Size</td><td colspan="2">时间 (hrs) Life Time</td></tr><tr><td>35 ~ 100Vdc</td><td>160 ~ 450Vdc</td></tr><tr><td>φ6.3</td><td>7000</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">φD≥8</td><td>L≤20</td><td>10000</td></tr><tr><td>L≥25</td><td>10000</td></tr></table>		铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time		35 ~ 100Vdc	160 ~ 450Vdc	φ6.3	7000	—	φD≥8	L≤20	10000	L≥25	10000														
铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																												
	35 ~ 100Vdc	160 ~ 450Vdc																											
φ6.3	7000	—																											
φD≥8	L≤20	10000																											
	L≥25	10000																											
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>额定电压 (Vdc) Rated Voltage</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>160~250</td><td>350, 400</td><td>420, 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>5</td><td>6</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><td>—</td></tr></table> (120Hz)		额定电压 (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	—	—	—
	额定电压 (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	—	—	—																				

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

35 ~ 100Vdc

频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient				
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

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
系 数 Coefficient					
160~250Vdc	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40
350~450Vdc	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

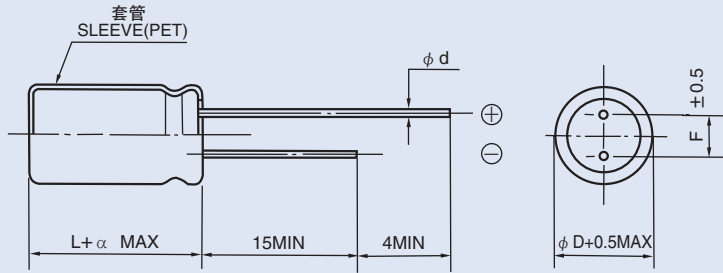
	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	35 ~ 100Vdc: EFC 160 ~ 450Vdc: EFR※

※有关PET套管 −25 ~ +105℃品 (EFC品)、
请另外查询。

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

◆尺寸图 / 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				

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	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 (Vdc)	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
35	180	6.3×25	0.605	1.21	80	47	6.3×25	0.455	0.910
	220	6.3×30	0.685	1.37		56	6.3×30	0.515	1.03
	330	6.3×40	0.924	1.68		82	6.3×40	0.635	1.27
	390	6.3×50	1.11	2.02		100	6.3×50	0.775	1.55
	390	8×25	0.951	1.73		100	8×25	0.665	1.33
	470	8×30	1.11	2.03		120	8×30	0.785	1.57
	680	8×40	1.41	2.57		180	8×40	1.01	2.02
	820	8×50	1.82	3.04		220	8×50	1.20	2.41
	820	10×30	1.48	2.47		220	10×30	1.05	2.10
	1000	8×60	2.08	3.48		270	8×60	1.40	2.80
	1200	10×40	1.87	3.12		270	10×40	1.30	2.60
	1500	10×50	2.21	3.69		390	10×50	1.71	3.12
	1800	10×60	2.50	4.17		470	10×60	1.97	3.59
50	100	6.3×25	0.510	1.02	100	33	6.3×25	0.382	0.910
	120	6.3×30	0.580	1.16		39	6.3×30	0.515	1.03
	180	6.3×40	0.710	1.42		56	6.3×40	0.635	1.27
	220	6.3×50	0.860	1.72		68	6.3×50	0.775	1.55
	220	8×25	0.740	1.48		82	8×25	0.665	1.33
	270	8×30	0.870	1.74		100	8×30	0.785	1.57
	390	8×40	1.22	2.23		120	8×40	1.01	2.02
	470	8×50	1.45	2.65		150	8×50	1.20	2.41
	470	10×30	1.22	2.22		150	10×30	1.05	2.10
	560	8×60	1.68	3.07		220	8×60	1.40	2.80
	680	10×40	1.55	2.82		220	10×40	1.30	2.60
	820	10×50	2.02	3.37		270	10×50	1.56	3.12
	1000	10×60	2.31	3.86		330	10×60	1.97	3.59
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					

◆标准品一览表/STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	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 (Vdc)	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
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 (Vdc)	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 (Vdc)	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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) ***category:***

Click to view products by [Rubycon](#) ***manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#)
[NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#)
[NEVH3.3M450CC](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#)
[UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#)
[EKXG451ELL820MM30S](#) [686CKR050M](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [NEV1000M6.3DE](#)
[NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#) [NEV4700M35HI](#)
[NEV4.7M100BA](#) [NEV47M16BA](#) [NEV47M50CB-BULK](#) [NEVH1.0M350AB](#) [NEVH2.2M160AB](#) [NEVH3.3M350BC](#) [TER330M50GM](#)
[477KXM035MGBWSA](#) [B43827A1106M8](#) [EKMA160EC3101MF07D](#)