

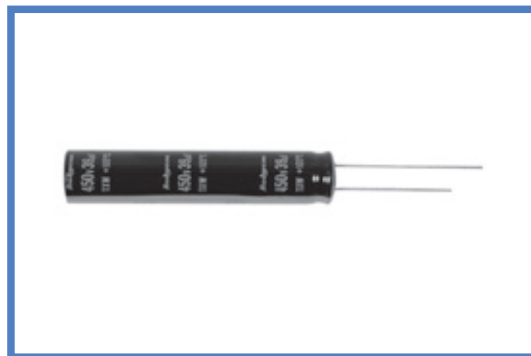
TXW 系列  
SERIES

UPGRADE

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

◆特 长 / FEATURES

- 105°C、7000~10000小时品。  
Load Life : 105°C 7000~10000 hours.
- φ6.3~φ18的小型设计、高纹波电流。  
Body diameter of φ6.3mm to φ18mm 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°C	-25~+105°C														
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°C, 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=额定静电容量(μF) Rated Capacitance														
损失角正切值(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	(20°C, 120Hz)															
			<table border="1"> <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>0.2</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	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
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	0.2	0.25									
耐 久 性 Endurance	105°C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, the capacitors shall meet the following requirements.															
		35~100V.DC			160~450V.DC		铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time								
	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.		φ 6.3	7,000								
	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.						φ D≥8	10,000								
阻 抗 比 Impedance Ratio(MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	35	50	63	80	100	160~250	350~450	(120Hz)							
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	3	8								
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	-	-								

◆纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

(35~100WV)

频率(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

(160~450WV)

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

◆副记号 / OPTION

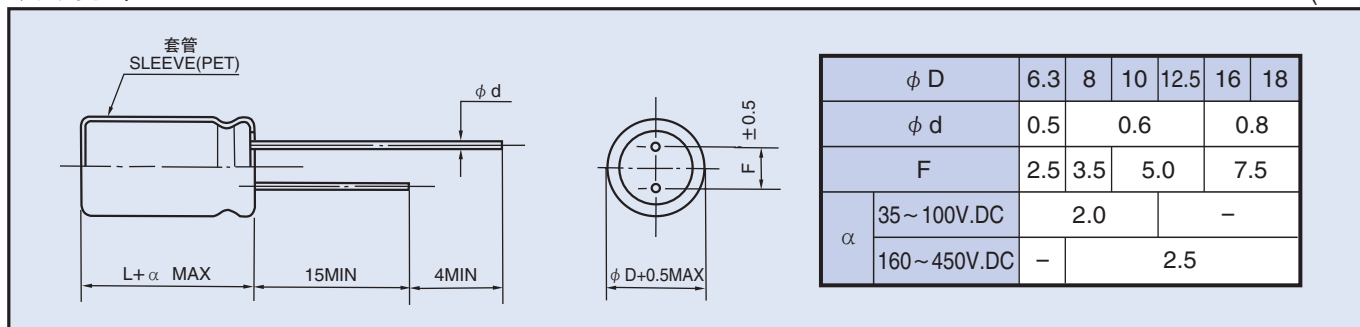
		记号 Code
PET套管	PET Sleeve	EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	TXW	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	额定静电容量 Rated 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

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	额定静电容量 Rated 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)		额定电压 Rated Voltage (V · DC)	额定静电容量 Rated 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				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					

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	额定静容量 Rated 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)	额定静容量 Rated 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 (V · DC)	额定静电容量 Rated 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)	额定静电容量 Rated 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
	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