

KXW 系列
SERIES

105℃小型化品
105℃ Miniaturized

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、2000小时品。Load Life : 105℃ 2000 hours.
- $\phi 10 \sim \phi 18$ 超小型化设计、高纹波电流。
Body diameter of $\phi 10\text{mm}$ to $\phi 18\text{mm}$ with high ripple current capability.
- 最适合开关式适配器。
For switching adapter.
- 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	- 25 ~ + 105℃															
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	200, 400, 420, 450V.DC															
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	± 20% (20℃ , 120Hz)															
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	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) C = 静电容量 (μF) V = 额定电压 (V) Leakage Current Capacitance 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>200</td><td>400</td><td>420 ~ 450</td><td rowspan="2">(20℃ , 120Hz)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.12</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr></table>				额定电压 (V) Rated Voltage	200	400	420 ~ 450	(20℃ , 120Hz)	tan δ	0.12	0.15	0.20			
额定电压 (V) Rated Voltage	200	400	420 ~ 450	(20℃ , 120Hz)												
tan δ	0.12	0.15	0.20													
耐 久 性 Endurance	在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2000小时后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="3">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="3">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="3">规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>				静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	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.		
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	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.															
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>200</td><td>400 ~ 450</td><td rowspan="2">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(- 25℃) / Z(20℃)</td><td>3</td><td>8</td></tr></table>				额定电压 (V) Rated Voltage	200	400 ~ 450	(120Hz)	Z(- 25℃) / Z(20℃)	3	8					
额定电压 (V) Rated Voltage	200	400 ~ 450	(120Hz)													
Z(- 25℃) / Z(20℃)	3	8														

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

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency		60(50)	120	500	1k	10k≤
系 数 Coefficient	200WV	0.8	1.0	1.20	1.30	1.40
	400~450WV	0.8	1.0	1.25	1.40	1.50

◆副记号 / OPTION

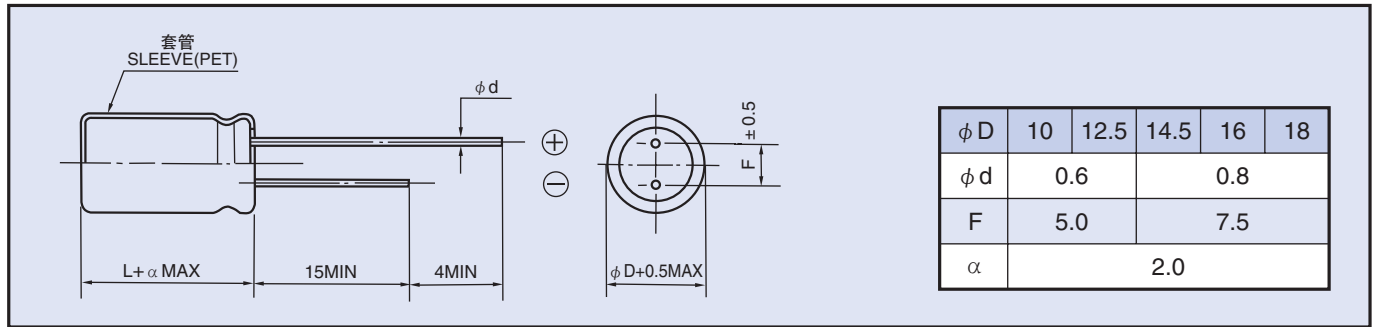
	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

	KXW		M			D x 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

◆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 φ D × L (mm)	额定纹波电流 Rated Ripple Current (A r.m.s. 105°C, 120Hz)	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)
200	82	10 × 30	0.40	420	22	10 × 30	0.20
	100	10 × 35	0.46		27	10 × 35	0.23
	120	10 × 40	0.53		33	10 × 40	0.27
	150	12.5 × 30	0.62		39	12.5 × 30	0.31
	180	12.5 × 35	0.70		47	12.5 × 35	0.36
	220	12.5 × 40	0.80		56	12.5 × 40	0.43
	220	14.5 × 30	0.80		56	14.5 × 30	0.43
	270	14.5 × 35	0.87		68	14.5 × 35	0.51
	270	16 × 30	0.87		68	16 × 30	0.51
	330	16 × 35	1.01		82	14.5 × 40	0.57
	330	18 × 30	1.01		82	16 × 35	0.57
	390	16 × 40	1.13		100	16 × 40	0.61
	390	18 × 35	1.13		100	18 × 30	0.61
	470	18 × 40	1.27		120	18 × 35	0.66
	560	18 × 45	1.39		150	18 × 40	0.71
400	27	10 × 30	0.24	450	18	10 × 30	0.18
	33	10 × 35	0.28		22	10 × 35	0.21
	39	10 × 40	0.32		27	10 × 40	0.25
	47	12.5 × 30	0.37		33	12.5 × 30	0.28
	56	12.5 × 35	0.42		39	12.5 × 35	0.32
	68	12.5 × 40	0.48		47	12.5 × 40	0.38
	68	14.5 × 30	0.48		47	14.5 × 30	0.38
	82	14.5 × 35	0.52		56	14.5 × 35	0.44
	100	14.5 × 40	0.58		56	16 × 30	0.44
	100	16 × 30	0.58		68	14.5 × 40	0.49
	120	16 × 35	0.67		68	16 × 35	0.49
	120	18 × 30	0.67		82	16 × 40	0.55
	150	16 × 40	0.77		82	18 × 30	0.55
	150	18 × 35	0.77		100	18 × 35	0.65
	180	18 × 40	0.88		120	18 × 40	0.74
	220	18 × 45	1.00		150	18 × 45	0.80