

KXF シリーズ
SERIES

105°C 高さ20mm品
105°C 20mm Height

・105°C 3000時間。
Load Life : 105°C 3000 hours.

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℃	−25〜+105℃																				
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	10〜100Vdc	160〜450Vdc																				
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																					
漏 れ 電 流 Leakage Current(MAX)	I=3√CV (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) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																					
損 失 角 の 正 接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>160〜450</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.55</td><td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table> (20℃, 120Hz)		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160〜450	tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160〜450													
tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20													
耐 久 性 Endurance	105℃中で3000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor</td><td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>		静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.														
静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.																					
損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																					
漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																					
低 温 特 性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>10〜100</td><td>160〜250</td><td>315〜450</td></tr><tr><td>Z(−25℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>Z(−40℃)/Z(20℃)</td><td>12</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> (120Hz)		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10〜100	160〜250	315〜450	Z(−25℃)/Z(20℃)	3	3	8	Z(−40℃)/Z(20℃)	12	—	—								
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10〜100	160〜250	315〜450																			
Z(−25℃)/Z(20℃)	3	3	8																			
Z(−40℃)/Z(20℃)	12	—	—																			

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

周波数(Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
10~100Vdc	0.90	1.00	1.03	1.05	1.10	1.15
160~250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
315~450Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号／OPTION

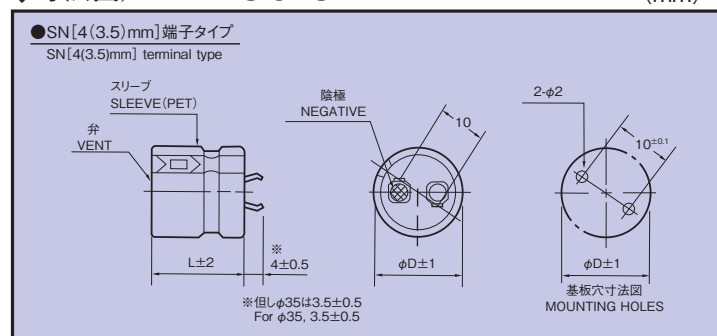
記号 Code
PETスリーブ、底板なし PET Sleeve without plate EFC

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	KXF	□□□□□	M	□□□	SN	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	端子記号 Terminal Code	ケースサイズ Case Size

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



◆標準品一覧表 STANDARD SIZE

Vdc Cap(μF)	10	16	25	35	50	63	80	100
330								20×20 0.60
390								20×20 0.71
470							20×20 0.65	22×20 0.78
560							20×20 0.70	25×20 0.95
680						20×20 0.83	22×20 0.84	25×20 1.09
820						22×20 0.99	25×20 1.04	30×20 1.32
1000					20×20 0.87	22×20 1.10	25×20 1.19	
1200					22×20 1.02	25×20 1.20	30×20 1.44	
1500				20×20 0.80	25×20 1.15	30×20 1.47		
1800				22×20 0.94	25×20 1.34	30×20 1.52		
2200			20×20 0.98	22×20 1.04	30×20 1.60			
2700			22×20 1.08	25×20 1.29				
3300		20×20 1.06	22×20 1.29	30×20 1.45				
3900		20×20 1.25	25×20 1.58					
4700	20×20 0.98	22×20 1.38	25×20 1.61					
5600	20×20 1.16	25×20 1.68						
6800	22×20 1.31	25×20 1.80						
8200	25×20 1.59							
10000	25×20 1.77							

Vdc Cap(μF)	160	180	200	220	250	315	350	385
39								20×20 0.35
47							20×20 0.38	20×20 0.38
56						20×20 0.41	20×20 0.40	22×20 0.42
68						22×20 0.48	22×20 0.45	25×20 0.50
82						22×20 0.51	25×20 0.54	25×20 0.52
100						25×20 0.57	25×20 0.57	30×20 0.61
120					20×20 0.65	30×20 0.65	30×20 0.65	30×20 0.64
150				20×20 0.70	22×20 0.74	30×20 0.70	35×20 0.78	35×20 0.80
180		20×20 0.80	20×20 0.80	22×20 0.80	22×20 0.77	35×20 0.85	35×20 0.85	
220	20×20 0.81	22×20 0.90	22×20 0.87	25×20 0.85	25×20 0.95	35×20 0.90		
270	22×20 0.98	22×20 0.95	25×20 0.95	25×20 1.02	30×20 1.00			
330	25×20 1.02	25×20 1.15	25×20 1.15	30×20 1.12	30×20 1.16			
390	25×20 1.25	25×20 1.20	30×20 1.20	30×20 1.25	35×20 1.25			
470	30×20 1.30	30×20 1.36	30×20 1.41	35×20 1.45				
560	30×20 1.46	30×20 1.43	35×20 1.43					
680	35×20 1.51	35×20 1.51						
820	35×20 1.55							

Vdc Cap(μF)	400	420	450
39			20×20 0.36
47	20×20 0.39	20×20 0.38	20×20 0.41
56	20×20 0.40	22×20 0.45	22×20 0.43
68	22×20 0.49	22×20 0.48	25×20 0.50
82	25×20 0.55	25×20 0.53	25×20 0.53
100	25×20 0.60	30×20 0.58	30×20 0.61
120	30×20 0.75	30×20 0.70	30×20 0.70
150	30×20 0.80	35×20 0.80	35×20 0.80
180	35×20 0.85		

↑ リプル電流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)
↑ ケースサイズ Case Size φD×L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

100KXF680MEFCSN25X20	50KXF1500MEFCSN25X20	25KXF3900MEFCSN25X20	385KXF39MEFCSN20X20
16KXF4700MEFCSN22X20	80KXF1200MEFCSN30X20	220KXF330MEFCSN30X20	10KXF6800MEFCSN22X20
315KXF100MEFCSN25X20	80KXF820MEFCSN25X20	315KXF150MEFCSN30X20	25KXF3300MEFCSN22X20
80KXF1000MEFCSN25X20	100KXF820MEFCSN30X20	80KXF470MEFCSN20X20	100KXF390MEFCSN20X20
200KXF270MEFCSN25X20	50KXF1200MEFCSN22X20	16KXF6800MEFCSN25X20	385KXF68MEFCSN25X20
220KXF150MEFCSN20X20	25KXF4700MEFCSN25X20	160KXF270MEFCSN22X20	450KXF100MEFCSN30X20
50KXF1800MEFCSN25X20	63KXF1000MEFCSN22X20	35KXF2700MEFCSN25X20	63KXF820MEFCSN22X20
385KXF100MEFCSN30X20	250KXF180MEFCSN22X20	16KXF3900MEFCSN20X20	385KXF56MEFCSN22X20
250KXF330MEFCSN30X20	180KXF390MEFCSN25X20	160KXF820MEFCSN35X20	160KXF470MEFCSN30X20
35KXF1800MEFCSN22X20	180KXF560MEFCSN30X20	180KXF220MEFCSN22X20	450KXF150MEFCSN35X20
350KXF180MEFCSN35X20	350KXF100MEFCSN25X20	315KXF56MEFCSN20X20	63KXF1500MEFCSN30X20
10KXF10000MEFCSN25X20	50KXF2200MEFCSN30X20	315KXF220MEFCSN35X20	50KXF1000MEFCSN20X20
350KXF82MEFCSN25X20	315KXF82MEFCSN22X20	10KXF5600MEFCSN20X20	200KXF180MEFCSN20X20
16KXF5600MEFCSN25X20	35KXF1500MEFCSN20X20	350KXF47MEFCSN20X20	25KXF2700MEFCSN22X20
16KXF3300MEFCSN20X20	180KXF180MEFCSN20X20	250KXF390MEFCSN35X20	200KXF220MEFCSN22X20
250KXF150MEFCSN22X20	350KXF150MEFCSN35X20	315KXF68MEFCSN22X20	80KXF680MEFCSN22X20
315KXF120MEFCSN30X20	160KXF390MEFCSN25X20	63KXF1200MEFCSN25X20	35KXF2200MEFCSN22X20
180KXF270MEFCSN22X20	63KXF1800MEFCSN30X20	80KXF560MEFCSN20X20	200KXF390MEFCSN30X20
25KXF2200MEFCSN20X20	63KXF680MEFCSN20X20	10KXF4700MEFCSN20X20	160KXF330MEFCSN25X20
250KXF270MEFCSN30X20	220KXF220MEFCSN25X20	180KXF330MEFCSN25X20	10KXF8200MEFCSN25X20
220KXF180MEFCSN22X20	450KXF120MEFCSN30X20	315KXF180MEFCSN35X20	180KXF470MEFCSN30X20
160KXF680MEFCSN35X20	200KXF330MEFCSN25X20	200KXF470MEFCSN30X20	220KXF270MEFCSN25X20
220KXF390MEFCSN30X20	350KXF56MEFCSN20X20	420KXF82MEFCSN25X20	450KXF39MEFCSN20X20
450KXF47MEFCSN20X20	450KXF56MEFCSN22X20	450KXF68MEFCSN25X20	450KXF82MEFCSN25X20
420KXF100MEFCSN30X20	420KXF120MEFCSN30X20	420KXF150MEFCSN35X20	420KXF47MEFCSN20X20