

USK シリーズ  
SERIES

85°C 超小形化品  
85°C Ultra Miniaturized

・85°C 3000時間。  
Load Life : 85°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	-25~+85°C						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400~450Vdc						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)						
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(µA) Leakage Current      C=静電容量(µF) Capacitance      V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage						
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	0.2 (20°C, 120Hz)						
耐久性 Endurance	85°C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 85°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>400~450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	8	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450	(120Hz)					
Z(-25°C)/Z(20°C)	8						

◆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≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号 / OPTION

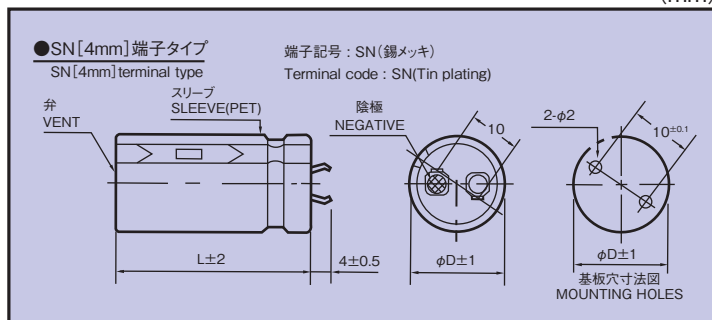
副記号	記号 Code
PETスリーブ、底板なし PET Sleeve without plate	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	USK	□□□□□	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**

Cap ( $\mu$ F)	Vdc $\phi$ D	400							
		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
150	22×25	1.40							
180	22×30	1.60							
220	22×30	1.74	25×25	1.68					
270	22×35	1.99	25×30	1.95					
330	22×40	2.26	25×35	2.23	30×25	1.98			
390	22×50	2.64	25×40	2.50	30×30	2.30			
470	22×60	3.03	25×45	2.81	30×35	2.61	35×25	2.12	
560			25×55	3.24	30×40	2.92	35×30	2.50	
680			25×60	3.58	30×45	3.25	35×35	2.83	
820					30×50	3.57	35×40	3.17	
1000					30×60	4.12	35×50	3.79	
1200							35×55	4.09	

Cap ( $\mu$ F)	Vdc $\phi$ D	420							
		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
150	22×25	1.42							
180	22×30	1.63	25×25	1.59					
220	22×35	1.87	25×30	1.84					
270	22×40	2.13	25×30	1.98	30×25	1.91			
330	22×45	2.41	25×35	2.27	30×30	2.22			
390	22×50	2.67	25×40	2.54	30×30	2.31	35×25	2.10	
470			25×50	2.97	30×35	2.63	35×30	2.47	
560			25×55	3.28	30×40	2.95	35×35	2.81	
680					30×50	3.47	35×40	3.15	
820					30×55	3.80	35×45	3.47	
1000							35×50	3.78	
1200							35×60	4.36	

Cap ( $\mu$ F)	Vdc $\phi$ D	450							
		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
120	22×25	1.30							
150	22×30	1.53							
180	22×30	1.65	25×25	1.60					
220	22×35	1.89	25×30	1.85					
270	22×40	2.15	25×35	2.12	30×25	1.90			
330	22×50	2.51	25×40	2.41	30×30	2.22	35×25	2.04	
390	22×60	2.86	25×45	2.67	30×35	2.51	35×30	2.39	
470			25×55	3.09	30×40	2.82	35×30	2.43	
560			25×60	3.40	30×45	3.13	35×35	2.78	
680					30×50	3.46	35×40	3.10	
820					30×60	3.97	35×45	3.43	
1000							35×55	4.01	

↑ リプル電流  
Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 85°C)

↑ ケースサイズ Case Size  $\phi$ D×L(mm)