

THK series

125°C 2000 時間品
Load Life : 125°C 2000 hours



RoHS
compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+125°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)	$I=5\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=5\sqrt{CV}$ (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 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400~450</td></tr> <tr> <td>tan δ</td><td>0.25</td></tr> </table> (20°C, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~450	tan δ	0.25		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~450						
tan δ	0.25						
耐久性 Endurance	125°C中で2000時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 125°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></tr> <tr> <td>$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$</td><td>10</td></tr> </table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~450	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$	10		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~450						
$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$	10						

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	THK	□□□□□	M	□□□	□□	D x 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

◆リプル電流補正係数／ 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

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

◆端子記号／Terminal Code

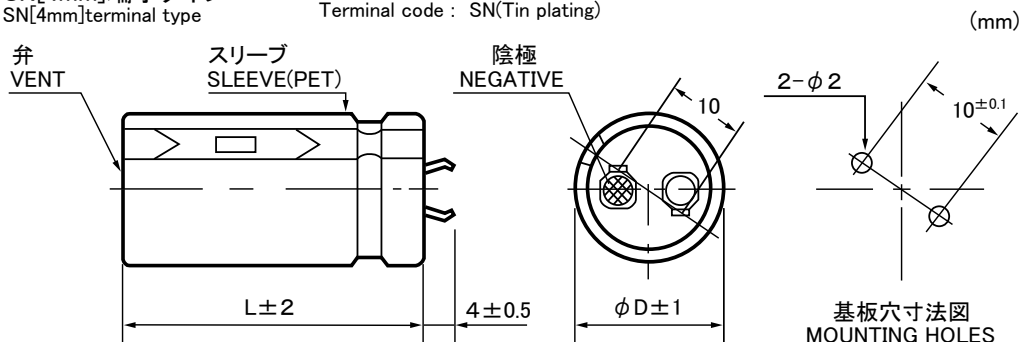
SN : 標準端子 Standard Terminal

その他の形状は端子形状一覧をご確認ください。
For other type, please refer to the list of terminal type.

◆寸法図／DIMENSIONS

●SN[4mm]端子タイプ
SN[4mm]terminal type

端子記号 : SN(錫メッキ)
Terminal code : SN(Tin plating)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap.(μ F)	400Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
100	22×25	0.84						
120	22×30	0.97						
150	22×30	1.06	25×25	1.03				
180	22×35	1.22	25×30	1.19				
220	22×40	1.38	25×35	1.37	30×25	1.22		
270	22×50	1.64	25×40	1.56	30×30	1.43	35×25	1.33
330	22×55	1.81	25×45	1.76	30×35	1.64	35×30	1.56
390			25×50	1.94	30×40	1.84	35×30	1.59
470			25×60	2.25	30×45	2.06	35×35	1.82
560					30×50	2.27	35×40	2.05
680					30×60	2.62	35×45	2.26
820							35×55	2.66
1000							35×60	2.86

Cap.(μ F)	420Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
100	22×25	0.84						
120	22×30	0.97						
150	22×30	1.04	25×25	1.02				
180	22×35	1.21	25×30	1.19				
220	22×40	1.36	25×35	1.37	30×25	1.20		
270	22×50	1.64	25×40	1.56	30×30	1.43	35×25	1.32
330	22×60	1.90	25×45	1.75	30×35	1.64	35×30	1.54
390			25×55	2.03	30×40	1.84	35×30	1.58
470			25×60	2.22	30×45	2.05	35×35	1.81
560					30×50	2.25	35×40	2.03
680					30×60	2.61	35×45	2.24
820							35×55	2.64

Cap.(μ F)	450Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
100	22×25	0.83						
120	22×30	0.95	25×25	0.93				
150	22×35	1.11	25×30	1.08				
180	22×40	1.25	25×30	1.16	30×25	1.12		
220	22×45	1.42	25×35	1.34	30×30	1.32		
270	22×50	1.57	25×40	1.51	30×35	1.51	35×25	1.28
330	22×60	1.83	25×50	1.80	30×35	1.57	35×30	1.52
390			25×55	1.98	30×40	1.77	35×35	1.73
470					30×50	2.11	35×40	1.95
560					30×55	2.32	35×45	2.16
680							35×50	2.37
820							35×55	2.56

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Rubycon:](#)

420THK180MEFCSN22X35	450THK560MEFCSN30X55	450THK680MEFCSN35X50	400THK180MEFCSN22X35
400THK470MEFCSN35X35	420THK270MEFCSN30X30	450THK330MEFCSN30X35	400THK820MEFCSN35X55
420THK220MEFCSN22X40	450THK390MEFCSN30X40	420THK330MEFCSN35X30	420THK560MEFCSN30X50
450THK180MEFCSN22X40	450THK390MEFCSN25X55	420THK680MEFCSN35X45	420THK820MEFCSN35X55
420THK390MEFCSN25X55	450THK270MEFCSN30X35	400THK390MEFCSN25X50	450THK270MEFCSN25X40
400THK560MEFCSN30X50	420THK270MEFCSN25X40	450THK100MEFCSN22X25	450THK270MEFCSN35X25
400THK220MEFCSN22X40	400THK220MEFCSN25X35	400THK470MEFCSN30X45	420THK270MEFCSN35X25
420THK330MEFCSN22X60	450THK120MEFCSN22X30	450THK330MEFCSN22X60	400THK390MEFCSN30X40
400THK470MEFCSN25X60	400THK680MEFCSN30X60	420THK220MEFCSN30X25	420THK330MEFCSN30X35
450THK270MEFCSN22X50	450THK470MEFCSN30X50	400THK330MEFCSN22X55	420THK390MEFCSN30X40
400THK1000MEFCSN35X60	400THK270MEFCSN35X25	400THK330MEFCSN25X45	420THK150MEFCSN22X30
420THK390MEFCSN35X30	420THK470MEFCSN30X45	450THK180MEFCSN30X25	400THK220MEFCSN30X25
400THK390MEFCSN35X30	400THK680MEFCSN35X45	420THK330MEFCSN25X45	420THK680MEFCSN30X60
450THK220MEFCSN30X30	400THK330MEFCSN35X30	450THK220MEFCSN25X35	420THK150MEFCSN25X25
420THK470MEFCSN25X60	450THK220MEFCSN22X45	450THK470MEFCSN35X40	450THK560MEFCSN35X45
400THK270MEFCSN30X30	420THK470MEFCSN35X35	420THK560MEFCSN35X40	450THK820MEFCSN35X55
400THK330MEFCSN30X35	420THK120MEFCSN22X30	450THK180MEFCSN25X30	400THK120MEFCSN22X30
420THK100MEFCSN22X25	450THK390MEFCSN35X35	400THK150MEFCSN22X30	450THK120MEFCSN25X25
400THK150MEFCSN25X25	400THK270MEFCSN25X40	420THK180MEFCSN25X30	400THK560MEFCSN35X40
420THK270MEFCSN22X50	450THK330MEFCSN25X50	420THK220MEFCSN25X35	450THK150MEFCSN22X35
400THK180MEFCSN25X30	450THK330MEFCSN35X30	400THK100MEFCSN22X25	400THK270MEFCSN22X50
450THK150MEFCSN25X30			