

USH シリーズ
SERIES

85°C 小形化品
85°C 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℃		
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	400〜450Vdc		
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)	0.2 (20℃,120Hz)		
耐 久 性 Endurance	85℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements.		
	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)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400	420〜450 (120Hz)
	Z(−25℃)/Z(20℃)	8	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≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号／OPTION

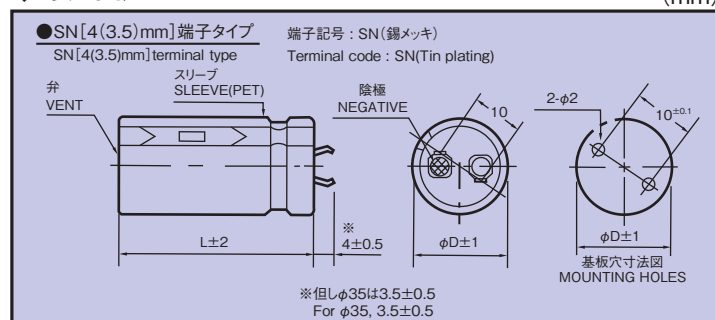
副記号 Option	記号 Code
PETスリーブ、底板なし PET Sleeve without plate	EFC

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	USH	□□□□□	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 (μF)	Vdc		400							
	ΦD		φ22		φ25		φ30		φ35	
150	22×25	1.37								
180	22×30	1.58								
220	22×35	1.81	25×25	1.66						
270	22×40	2.06	25×30	1.92	30×25	1.88				
330	22×45	2.32	25×35	2.20	30×30	2.18				
390	22×50	2.54	25×40	2.46	30×30	2.28	35×25	2.13		
470	22×60	2.93	25×45	2.73	30×35	2.59	35×30	2.41		
560			25×55	3.19	30×40	2.90	35×35	2.75		
680					30×50	3.40	35×35	2.96		
820					30×55	3.74	35×45	3.43		
1000							35×50	3.76		
1200							35×60	4.32		

Cap (μF)	Vdc	φD	420							
			φ22		φ25		φ30		φ35	
150			22×25	1.33						
180			22×30	1.54	25×25	1.51				
220			22×35	1.77	25×30	1.75				
270			22×45	2.09	25×35	2.00	30×25	1.94		
330			22×50	2.36	25×40	2.28	30×30	2.17	35×25	2.17
390			22×55	2.61	25×45	2.53	30×30	2.27	35×30	2.31
470					25×50	2.82	30×35	2.61	35×30	2.61
560					25×55	3.07	30×45	3.01	35×35	2.82
680							30×50	3.29	35×40	3.11
820							30×55	3.62	35×45	3.40
1000									35×50	3.65
1200									35×60	4.20

Cap (μF)	Vdc	φD	450							
			φ22		φ25		φ30		φ35	
120			22×25	1.24						
150			22×30	1.45						
180			22×35	1.65	25×25	1.53				
220			22×40	1.87	25×30	1.77				
270			22×45	2.12	25×35	2.03	30×25	1.84		
330			22×55	2.46	25×40	2.30	30×30	2.14	35×25	2.10
390			22×60	2.72	25×50	2.65	30×35	2.42	35×30	2.32
470					25×55	2.95	30×40	2.72	35×35	2.66
560							30×50	3.17	35×35	2.82
680							30×55	3.50	35×45	3.25
820									35×50	3.57
1000									35×60	4.11

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

↑ ケースサイズ Case Size ϕ D $\times$ L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

<u>450USH220MEFCSN25X30</u>	<u>450USH390MEFCSN35X30</u>	<u>400USH470MEFCSN30X35</u>	<u>420USH470MEFCSN25X50</u>
<u>450USH180MEFCSN22X35</u>	<u>400USH560MEFCSN30X40</u>	<u>420USH180MEFCSN25X25</u>	<u>400USH820MEFCSN35X45</u>
<u>400USH180MEFCSN22X30</u>	<u>450USH820MEFCSN35X50</u>	<u>450USH330MEFCSN25X40</u>	<u>400USH390MEFCSN25X40</u>
<u>420USH330MEFCSN25X40</u>	<u>450USH180MEFCSN25X25</u>	<u>450USH560MEFCSN35X35</u>	<u>400USH390MEFCSN30X30</u>
<u>450USH390MEFCSN30X35</u>	<u>450USH270MEFCSN22X45</u>	<u>400USH470MEFCSN25X45</u>	<u>420USH560MEFCSN30X45</u>
<u>400USH220MEFCSN25X25</u>	<u>400USH560MEFCSN35X35</u>	<u>420USH390MEFCSN22X55</u>	<u>450USH330MEFCSN22X55</u>
<u>400USH470MEFCSN35X30</u>	<u>400USH680MEFCSN30X50</u>	<u>450USH150MEFCSN22X30</u>	<u>420USH390MEFCSN35X30</u>
<u>450USH330MEFCSN30X30</u>	<u>450USH270MEFCSN30X25</u>	<u>420USH680MEFCSN35X40</u>	<u>400USH330MEFCSN25X35</u>
<u>400USH270MEFCSN30X25</u>	<u>420USH220MEFCSN25X30</u>	<u>450USH470MEFCSN30X40</u>	<u>400USH560MEFCSN25X55</u>
<u>400USH270MEFCSN22X40</u>	<u>450USH470MEFCSN25X55</u>	<u>400USH680MEFCSN35X35</u>	<u>400USH820MEFCSN30X55</u>
<u>420USH330MEFCSN35X25</u>	<u>400USH390MEFCSN22X50</u>	<u>420USH330MEFCSN22X50</u>	<u>450USH220MEFCSN22X40</u>
<u>450USH680MEFCSN35X45</u>	<u>450USH560MEFCSN30X50</u>	<u>400USH470MEFCSN22X60</u>	<u>450USH330MEFCSN35X25</u>
<u>420USH270MEFCSN25X35</u>	<u>400USH150MEFCSN22X25</u>	<u>450USH270MEFCSN25X35</u>	<u>420USH390MEFCSN25X45</u>
<u>450USH470MEFCSN35X35</u>	<u>400USH330MEFCSN30X30</u>	<u>400USH390MEFCSN35X25</u>	<u>450USH390MEFCSN22X60</u>
<u>400USH270MEFCSN25X30</u>	<u>420USH270MEFCSN22X45</u>	<u>450USH680MEFCSN30X55</u>	<u>400USH330MEFCSN22X45</u>
<u>450USH390MEFCSN25X50</u>	<u>450USH120MEFCSN22X25</u>	<u>400USH220MEFCSN22X35</u>	<u>400USH1000MEFCSN35X50</u>
<u>400USH1200MEFCSN35X60</u>	<u>450USH1000MEFCSN35X60</u>	<u>420USH560MEFCSN35X35</u>	<u>420USH680MEFCSN30X50</u>
<u>420USH820MEFCSN30X55</u>	<u>420USH820MEFCSN35X45</u>	<u>420USH270MEFCSN30X25</u>	<u>420USH330MEFCSN30X30</u>
<u>420USH390MEFCSN30X30</u>	<u>420USH470MEFCSN30X35</u>	<u>420USH470MEFCSN35X30</u>	<u>420USH560MEFCSN25X55</u>
<u>420USH1000MEFCSN35X50</u>	<u>420USH1200MEFCSN35X60</u>	<u>420USH150MEFCSN22X25</u>	<u>420USH180MEFCSN22X30</u>
<u>420USH220MEFCSN22X35</u>			