

基板自立型85℃小型品
85℃ Miniaturized, Snap-in Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 85℃、3000小时品。
Load Life : 85℃ 3000 hours.
- 将以往的USC系列进一步小型化。
Smaller size than USC series.
- 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	- 40 ~ + 85℃	- 25 ~ + 85℃
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	160 ~ 250V.DC	400 ~ 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)	0.2 (20℃ , 120Hz)	
耐 久 性 Endurance	在85℃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3000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements.	
	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)	额定电压(V) Rated Voltage	160 ~ 250 400 420 ~ 450 (120Hz)
	Z(- 25℃)/Z(20℃)	4 8 12
	Z(- 40℃)/Z(20℃)	12 - -

◆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	160~250VV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	400~450VV	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

◆副记号 / OPTION

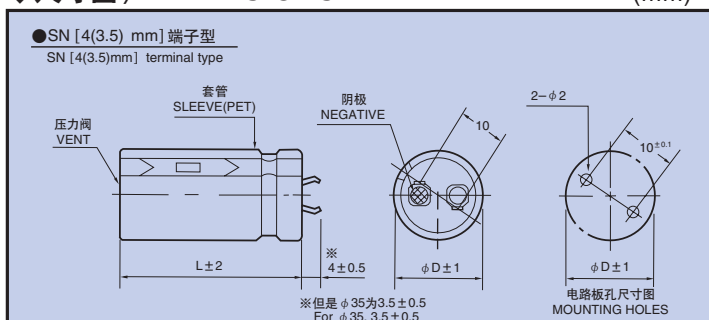
副记号 Option	记号 Code
PET套管, 无底板 PET Sleeve without plate	EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	USG	□□□□□	M	□□□	SN	D × 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	端子记号 Terminal Code	铝壳尺寸 Case Size

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表/STANDARD SIZE

Cap (μ F)	WV ϕ D	160					180				
		ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
390		20×25; 1.19					20×25; 1.84				
470		20×30; 1.76	22×25; 1.76				20×30; 2.08	22×25; 2.08			
560		20×30; 2.25	22×25; 2.25				20×35; 2.25	22×30; 2.25			
680		20×35; 2.50	22×30; 2.50	25×25; 2.50			20×40; 2.50	22×35; 2.50	25×25; 2.50		
820		20×40; 2.75	22×35; 2.75	25×30; 2.75			20×45; 2.75	22×40; 2.75	25×30; 2.75		
1000			22×40; 3.00	25×30; 3.00	30×25; 3.00			22×45; 3.00	25×35; 3.00	30×25; 3.00	
1200			22×45; 3.25	25×35; 3.25	30×30; 3.25			22×50; 3.31	25×40; 3.31	30×30; 3.31	35×25; 3.31
1500				25×45; 3.73	30×35; 3.73				25×50; 3.83	30×35; 3.83	35×30; 3.83
1800				25×50; 4.20	30×35; 4.20	35×30; 4.20				30×40; 4.32	35×35; 4.32
2200					30×45; 4.78	35×35; 4.78				30×50; 4.92	35×40; 4.92
2700					30×50; 5.45	35×40; 5.45					35×45; 5.52
3300						35×45; 5.75					

Cap (μ F)	WV ϕ D	200					220				
		ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
270							20×25; 1.42				
330		20×25; 1.44					20×30; 1.58	22×25; 1.58			
390		20×30; 1.68	22×25; 1.68				20×35; 1.75	22×30; 1.75			
470		20×35; 1.93	22×30; 1.93	25×25; 1.93			20×40; 1.99	22×35; 1.99	25×25; 1.99		
560		20×35; 2.43	22×30; 2.43	25×25; 2.43			20×45; 2.28	22×40; 2.28	25×30; 2.28		
680		20×40; 2.68	22×35; 2.68	25×30; 2.68	30×25; 2.68			22×45; 2.81	25×35; 2.81	30×25; 2.46	
820			22×40; 2.93	25×30; 2.93	30×25; 2.93				25×40; 3.29	30×30; 2.81	
1000			22×45; 3.25	25×35; 3.25	30×30; 3.25	35×25; 3.25			25×45; 3.29	30×35; 3.60	35×30; 3.60
1200				25×45; 3.50	30×35; 3.50	35×30; 3.50			25×50; 3.60	30×40; 4.30	35×35; 3.92
1500				25×50; 3.87	30×40; 3.87	35×30; 3.87				30×45; 3.92	35×40; 4.30
1800					30×45; 4.32	35×35; 4.32					35×50; 4.95
2200					30×50; 4.92	35×40; 4.92					
2700						35×50; 5.45					

Cap (μ F)	WV ϕ D	250					400				
		ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
82							20×25; 0.80				
100							20×30; 0.94	22×25; 0.94			
120							20×35; 1.08	22×30; 1.08			
150							20×40; 1.21	22×35; 1.21	25×25; 1.21		
180							20×45; 1.45	22×40; 1.45	25×30; 1.45		
220		20×25; 1.23						22×45; 1.67	25×35; 1.67	30×25; 1.58	
270		20×30; 1.31	22×25; 1.31					22×50; 1.90	25×40; 1.90	30×30; 1.90	35×25; 1.90
330		20×30; 1.75	22×25; 1.75						25×45; 2.13	30×35; 2.13	35×30; 2.13
390		20×35; 1.91	22×30; 1.91	25×25; 1.91					25×50; 2.39	30×40; 2.39	35×35; 2.69
470		20×40; 2.11	22×35; 2.11	25×25; 2.11						30×45; 2.69	35×40; 2.96
560			22×40; 2.25	25×30; 2.25	30×25; 2.25						35×50; 3.25
680			22×45; 2.50	25×35; 2.50	30×30; 2.50						
820				25×40; 2.77	30×30; 2.77	35×25; 2.77					
1000				25×45; 3.32	30×35; 3.32	35×30; 3.32					
1200					30×40; 3.84	35×35; 3.84					
1500					30×50; 4.25	35×40; 4.25					
1800						35×45; 4.55					

Cap (μ F)	WV ϕ D	420					450				
		ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
68							20×25; 0.66				
82		20×25; 0.83					20×30; 0.93	22×25; 0.93			
100		20×30; 0.97	22×25; 0.97				20×35; 1.04	22×30; 1.04	25×25; 1.04		
120		20×35; 1.08	22×30; 1.08				20×40; 1.29	22×35; 1.29	25×30; 1.29		
150		20×40; 1.48	22×35; 1.48	25×30; 1.48				22×40; 1.40	25×35; 1.66	30×25; 1.40	
180			22×40; 1.65	25×35; 1.65	30×25; 1.65			22×45; 1.66	25×40; 1.81	30×30; 1.81	35×25; 1.81
220			22×50; 1.94	25×35; 1.94	30×30; 1.94				25×45; 2.10	30×35; 2.10	35×30; 2.10
270				25×45; 2.17	30×35; 2.17	35×30; 2.17				30×40; 2.32	35×35; 2.32
330				25×50; 2.27	30×40; 2.61	35×35; 2.61				30×45; 2.66	35×40; 2.66
390					30×50; 2.82	35×40; 2.82					35×45; 3.11
470						35×45; 3.11					35×50; 3.00
560											
680											

↑ 纹波电流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 85°C)
↑ 铝壳尺寸 Case Size ϕ D×L(mm)