SH series general purpose 105^{0}C 高溫度標準品

1. 寬溫度產品，105^{0}C，3000−5000 小時壽命，體積小，容量大
   Wide temperature range,105^{0}C,Load life:3000-5000hours,
   small size,large capacity
2. 適用於 VCD、DVD、背投彩電、空調等線路中
   Used in VCD、DVD、color-TV、air conditioning circuits etc.

Specifications

No	Item	Performance	
1	使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-40 to + 105^{0}C	-25 to +105^{0}C
2	定格電壓範圍 Rated Working Voltage Range	6.3－63V.DC	100－450V.DC
3	靜電容量範圍 Capacitance Tolerance	0.1－22000μF	0.1－1000μF
4	靜電容量容許差 Capacitance Tolerance	±20%(at+20^{0}C,120H$_Z$)	
5	洩漏電流 Leakage Current	I≤0.01CV or 3（μA）min	I≤0.03CV or 20（μA）min
		Whichever is greater after 3 minutes.	L: Leakage Current （μA） C: Rated Capacitance （μF） V: Working Voltage （V）

6 損失角
Dissipation Factor(tan δ)
（120Hz\+20℃）

Working Voltage（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160，250	350~450
tan δ max.	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24

For capacitance value ＞1000μF, add 0.02 per another 1000μF

7 溫度特性（at 120 Hz）
Characteristics at low temperature
（Impedance ratio at 120Hz）

Working Voltage (V)	6.3	10	16	25~100	160~250	350	400	450
Z-25℃/+20℃	4	3	2	2	3	6	6	15
Z−40/℃+20℃	8	6	4	3	-			

For capacitance value >1000μF,Add 0.5 per another 1000μF for -25℃/+20℃.
Add 1.0r another 1000μF for -40℃/+20℃

8 高溫負荷特性
High Temperature Loading

Application of DC rated working voltage at +105℃,
The capacitor shall meet the following limits:
Post test requirements at + 20℃

DØ	≤8Ø	≥10Ø
Life hours	3000	5000

Leakage current	≤ the Initial specified value
Capacitance change	≤±25% of initial measured value
Dissipation Factor(tanδ)	≤200% of initial specified value

9 高溫無負荷特性
Shelf Life

After 1000hrs. Application of DC no rated working voltage at +105℃,The capacitor shall meet the following limits: Post test requirements at + 20℃

Leakage current	≤200% of initial specified value
Capacitance change	≤±20% of initial measured value
Dissipation Factor(tanδ)	≤200% of initial specified value

Multiplier for ripple current 紋波電流補正係數

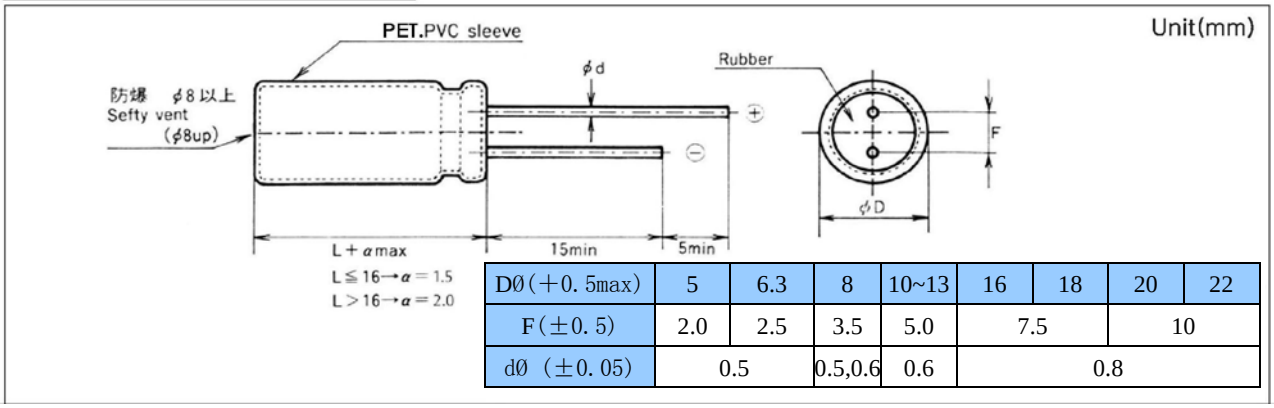
Frequency Coefficient 周波數係數

Frequency / μF	60（50）Hz	120 Hz	400Hz	1K Hz	≥10K Hz
0.1～47	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
68～680	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
1000～22000	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

Temperature Coefficient 周圍溫度係數

Coefficient / temperature（℃）	105	85	≤65
coefficient	1.0	1.7	2.1

SH series
Diagram of Dimension



DØ(+0.5max)	5	6.3	8	10~13	16	18	20	22
F(±0.5)	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5		10	
dØ (±0.05)	0.5		0.5,0.6	0.6	0.8			

DIMENSIONS & MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT 规格尺寸及最大允许纹波电流

W.V.（SV） / μF	6.3（8）		10（13）		16（20）		25（32）		35（44）		50（63）		63（79）	
	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.
0.1											5×11	1.3	5×11	1.3
0.22											5×11	2.9	5×11	2.9
0.33											5×11	4	5×11	4
0.47											5×11	8	5×11	9
0.68											5×11	9	5×11	9
1.0											5×11	13	5×11	18
2.2											5×11	20	5×11	20
3.3											5×11	25	5×11	28
4.7											5×11	30	5×11	34
6.8											5×11	37	5×11	40
10							5×11	45	5×11	47	5×11	46	5×11	50
22					5×11	55	5×11	60	5×11	66	6.3×11	68	6.3×11	82
33			5×11	60	5×11	72	5×11	79	5×11	90	6.3×11	90	8×11	100
47			5×11	71	5×11	86	5×11	94	6.3×11	100	6.3×11 8×9	125 130	8×11	135
56			5×11	80	5×11	104	6.3×11	108	6.3×11	148	6.3×11 8×11	130 156	8×11 10×13	146 197
68			5×11	83	5×11	110	6.3×11	114	6.3×11	150	8×11	162	10×13	200
100	5×11	102	5×11	115	5×11 6.3×11	120 135	6.3×11	148	8×11	210	8×11 10×13	230 250	10×13	263
220	6.3×11	185	6.3×11	190	6.3×11 8×11	220 242	8×11	255	8×14 10×13	288 320	10×16	360	10×20	400
330	6.3×11	210	6.3×11	235	8×11	300	8×14 10×13	335 367	8×14 10×16	400 460	10×21	470	13×21	540
470	6.3×11	275	8×11	340	8×11 10×13	375 400	8×14 10×13	375 440	10×16 10×21	525 589	13×21	600	13×25	700
560	8×12	310	8×12	330	10×13	410	10×16	460	10×21	590	16×21	630	16×26	750
680	8×12	314	10×13	390	10×13	480	10×21	520	10×21	650	16×21	730	16×26	860
820	8×12	390	10×13	480	10×16	550	10×21	640	13×21	740	13×25	850	16×26	920
1000	10×13	460	10×13 10×16	520 580	10×16	640	10×21 13×16	740 784	13×21	865	16×26	1060	16×31	1200
2200	10×21	775	10×21	860	13×21	1050	13×26	1230	16×26	1379	18×36	1600		
3300	13×21	985	13×21	1100	13×25	1300	16×26	1500	16×36	1680	18×36	1780		
4700	13×21	1150	13×25	1350	16×26	1650	16×36	1932	18×36	2177				
5600	13×25	1300	16×26	1490	16×32	1720	16×36	1950	18×36	2190				
6800	16×26	1480	16×26	1700	16×32	1900	18×36	2050						
8200	16×26	1520	16×32	1840	16×36	1950	18×36	2090						
10000	16×26	1700	16×36	1950	18×36	2090								
12000	16×32	1750	16×36	2050	18×36	2150								
15000	18×36	2090	16×36	2180										
18000	18×36	2150	18×36	2205										
22000	18×41	2300												

Case size ØD×L（mm）; Ripple current （mA rms）at105℃,120Hz

SH series

DIMENSIONS & MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT 规格尺寸及最大允许纹波电流

W.V.（SV） / μF	100（125）		160（200）		200（250）		250（300）		350（400）		400（450）		450（500）	
	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.	SIZE	R.C.
0.1	5×11	1.9												
0.22	5×11	3.4												
0.33	5×11	5												
0.47	5×11	10	5×11	11	5×11	12	5×11	12	6.3×12	13	6.3×12	13	6.3×12	13
0.68	5×11	12	5×11	14	6.3×12	13	6.3×12	13	6.3×12	13	6.3×12	13	8×12	13
1.0	5×11	15	6.3×12	17	6.3×12	17	6.3×12	16	6.3×12	16	8×12	20	8×12	20
2.2	5×11	21	6.3×12	25	6.3×12	25	8×12	25	8×12	31	8×12	36	10×13	35
3.3	5×11	30	6.3×12	32	8×12	35	8×12	38	8×12	38	8×12 10×13	40 47	10×13 10×16	31 40
4.7	5×11	35	6.3×12	43	8×12	45	8×12	48	10×13	50	8×10 8×12 10×13 10×16	40 50 60 70	10×21	80
6.8	6.3×11	47	8×12	50	10×13	56	10×13	65	10×13	66	8×12 10×16	56 79	10×21	87
10	6.3×12	56	10×13	68	8×12 10×13 10×16	70 80 92	10×16	92	10×20	95	10×14 10×16 10×20	62 76 85	13×21	90
22	8×12	96	10×16	133	10×16 10×21	125 130	13×21	160	13×21	175	13×26	178	13×26	178
33	8×12	140	10×21	184	13×21	200	13×21	200	13×26	220	16×26	252	16×26	255
47	10×13	200	13×21	210	13×21	220	13×21	240	16×26	260	16×26	300	16×32	319
68	10×16	240	13×21	280	13×26	300	16×26	355	16×32	320	16×36 18×36	480 500	18×36	470
82					16×26	360	16×26	370	18×32	410	18×32	520	18×36	480
100	13×21	288	13×26	310	16×26	345	16×32	395	18×36	390	18×36	550	18×41	560
120	13×21	295	16×26	350	16×32	360	16×36	370	18×36	400	18×36 18×41	580 620	22×41	650
150	13×21	360	16×26	470	16×32	480	16×36	460	18×41	420	18×41	650		
180	13×21	480	16×26	550	16×36	520	18×36	470	18×41	430	18×45	700		
220	13×21	520	16×32	580	16×32 18×36	550 650	18×36 18×41	650 700	22×41	500				
330	16×26	690	18×36	705	18×41 22×41	670 790	22×41	780						
470	16×26 16×32 18×32	820 860 880	18×41	860										
560	16×36	880												
680	16×36 18×32	920 950												
820	18×36	970												
1000	18×41 22×25	1200 1500												

Case size ØD×L（mm）; Ripple current （mA rms）at105℃,120Hz