

## HE Series

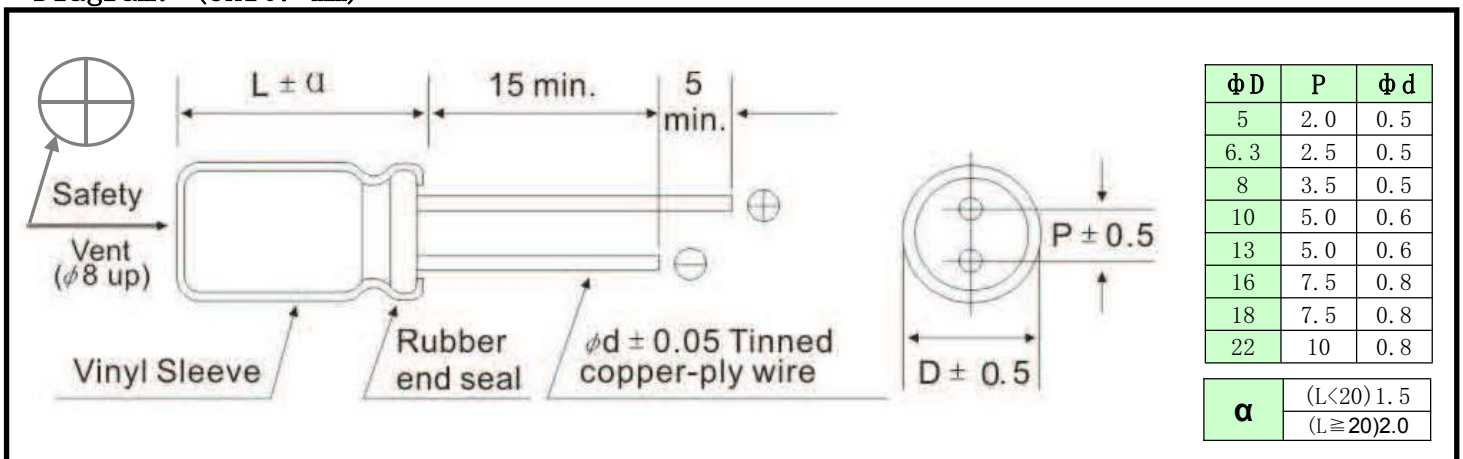
- 105°C, 3000 ~ 5000Hours , Suitable for switching power, UPS, Ballast (纹波叠加)
- ROHS Compliant
- 采用了新型高稳定、高导电率电解液、高依赖技术。

## ◆ 规格表 SPECIFICATIONS

适用于电子节能灯、LED 驱动

项目 Items	特性参数 Characteristics								
使用温度范围 Category Temperature range	-40 to +105°C								
额定电压范围 Rated Voltage Range	160V to 500Vdc								
标称容量允许误差 Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C , 120Hz)								
漏电流 Leakage Current	I=0.03CV + 30 μA , which is greater after application of rated Voltage for 2minutes 施加额定工作电压 2 分钟后读数, 二者取大值 I: 漏电流 (μA) C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V)								
损耗角正切值 (tan δ) Dissipation Factor	Rated voltage (Vdc)	160V	200V	250V	350V	400V	450V	500v	(at 20°C , 120Hz)
	tan δ (Max.)	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20	0.20	
低温特性 Low Temperature Characteristics	Impedance ration max at 120Hz								
	Working voltage	160v	200v	250v	350v	400v	450v	500v	
	Z-25°C/ Z+20°C	4	4	4	4	5	6	8	
耐久性 Load. Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the voltage is applied for the specified at 105°C								
	Capacitance	≅ ±25% of the initial value						ψD	Load life
	DF (tan δ)	≅ 200 % of the initial specified value						≤8	3000H
	Leakage current	≅ The initial specified value						10	4000H
高温储存 Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1000 hours at 105°C without voltage applied.								
	Capacitance	≅ ±20% of the initial value						≥13	5000H
	DF (tan δ)	≅ 200 % of the initial specified value							
	Leakage current	≅ The initial specified value							
纹波电流修正系数 Ripple Current Multiplier	Temperature coefficient								
	Temperature(°C)	~55	60	70	85	105			
	Factor	2.23	2.17	2.0	1.75	1			
	Frequency coefficient								
	Cap / freq	120	1k	10k	100k				
~100	0.40	0.75	0.90	1.00					
100up	0.50	0.85	0.94	1.00					

Diagram: (Unit: mm)



## HE Series

## STANDARD RATING

Vdc μ F	160v			200v			250v			350v		
	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz
1							6.3*12	28	62	6.3*12	35	88
2.2							6.3*12	32	70	6.3*12	42	105
3.3							6.3*12 8*12	38 55	84 121	6.3*12	56	141
4.7				6.3*12	41	85	8*12	75	165	8*12	68	169
6.8				8*12	45	100	10*13	94	206	8*12	71	178
10	8*12	87	190	8*14	85	187	10*15	105	230	10*17	83	206
15	8*14	95	210	10*15	120	265	10*15 10*17	115 136	253 299	10*20	110	275
22	10*13 10*15	110 120	240 280	10*15 10*17	135 150	297 330	10*17 10*20	180 210	396 462	10*25 13*21	221	551
33	10*17	150	330	10*20	210	460	10*25 13*21	260 290	572 638	13*21	290	721
47	10*20	200	440	10*25 13*21	225 230	495 505	13*25 16*25	300 350	660 770	13*30 16*25	330 368	825 910
68	13*21	260	570	13*21	300	660	16*25	420	925	18*27	410	1020
100	13*25	310	680	13*25 13*30	340 390	750 858	16*32 18*27	460 520	1010 1144	18*32	550	1300
120	13*30	400	880	16*32	430	945	18*30	590	1300	18*36	606	1415
150	16*25	480	1050	18*32 22*25	500 560	1100 1230	18*36 22*30	620 625	1365 1375			
180	16*32	550	1210	18*30	600	1320	18*36 18*40	650 680	1430 1495			
220	18*27	620	1360	18*36 22*25	650 720	1430 1585	18*45	760	1670			
330	18*32	735	1620	18*36 22*25	800 920	1760 2025						
470	18*36	840	1850	18*40 22*36	1100 1200	2420 2640						
680	18*40	950	2090	22*40 22*45	1300 1500	2860 3300						

Ripple Current :mA/rms at 105°C

## HE Series

## STANDARD RATING

Vdc μ F	400v			450v			500v		
	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz
1	6.3*12	28	62	8*12	35	77	8*12	40	88
2.2	6.3*12	32	70	8*12	48	105	8*12	55	121
	8*12	40	88						
3.3	8*12	48	105	8*14 10*13	52 65	114 143	8*14 10*13	63 76	138 167
	8*14	55	121						
	10*13	68	150						
4.7	8*12	70	154	10*13 10*15	70 88	154 194	10*13 10*15	82 95	180 210
	8*14	77	169						
	10*13	88	194						
6.8	8*14	90	198	10*15 10*17	92 98	202 216	10*15 10*17	102 108	224 240
	8*16	94	207						
	10*13	98	216						
	10*15	102	225						
8.2	8*16	103	226	10*20	105	231	10*20	118	260
	10*13	104	228						
	10*15	106	233						
10	8*16	108	238	10*20 10*25	136 144	299 316	10*25 13*21	147 155	323 341
	10*15	110	242						
	10*17	115	253						
15	8*17	118	260	13*21	168	369	13*21	215	473
	10*17	122	268						
	10*20	125	275						
	13*15	130	286						
22	13*18	135	297	13*21 13*25	225 240	495 528	13*25 13*30	240 260	528 572
	13*20	155	341						
	13*25	200	440						
33	13*25	240	528	13*30 16*25	280 324	616 712	16*25 18*27	300 380	660 836
	16*20	255	561						
47	16*20	265	583	18*25 18*32	400 420	880 924	16*35 18*32	440 465	968 1023
	18*18	270	594						
	16*25	290	638						
56	16*27	310	682	18*32	450	990	18*36	550	1210
	16*30	325	715						
	18*27	340	748						
68	18*27	360	792	18*36	520	1144	18*36	640	1408
	18*32	395	869						
82	18*27	410	902	18*40	620	1365	18*40	738	1623
	18*32	436	959						
100	18*36	425	935	22*35	675	1485	22*40	750	1650
	18*40	460	1012						
	22*30	550	1210						
120	18*36	560	1250	22*40	700	1540			
	18*40	580	1276						
	22*36	620	1365						

Ripple Current :mA/rms at 105°C