HL series 105℃中高压长寿命

HL Series

- 105℃, 5000 ~10000Hours ,Suitable for switching power, UPS, Ballast（紋波疊加）
- ROHS Compliant
- 采用了新型高穩定、高導電率電解液、高依賴技術。

◆ 规格表 SPECIFICATIONS

适用于 LED 路灯驱动器、镇流器

项目 Items	特性参数 Characteristics
使用温度范围 CategoryTemperature ange	－40 to +105℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	160V to 450Vdc
标称容量允许误差 Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20℃ ,120Hz)
漏电流 Leakage Current	I=0.03CV + 30μA， 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
tan δ (Max.)	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20

(at 20℃ ,120Hz)

低温特性 Low Temperature Characteristics

Impedance ration max at 120Hz

Working voltage	160v	200v	250v	350v	400v	450v
Z-25℃/ Z+20℃	4	4	4	4	5	6

耐久性 Load. Life

The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the voltage is applied for the specified at 105℃

Capacitance	≦±25% of the initial value
DF (tan δ)	≦200 % of the initial specified value
Leakage current	≦The initial specified value

φD	Load life
≤8	5000H
10	8000H
≥13	10000H

高温储存 Shelf Life

The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after exposing them for 1000 hours at 105℃ without voltage applied.

Capacitance	≦±20% of the initial value
DF (tan δ)	≦200 % of the initial specified value
Leakage current	≦The initial specified value

纹波电流补正系数 Ripple Current Multiplier

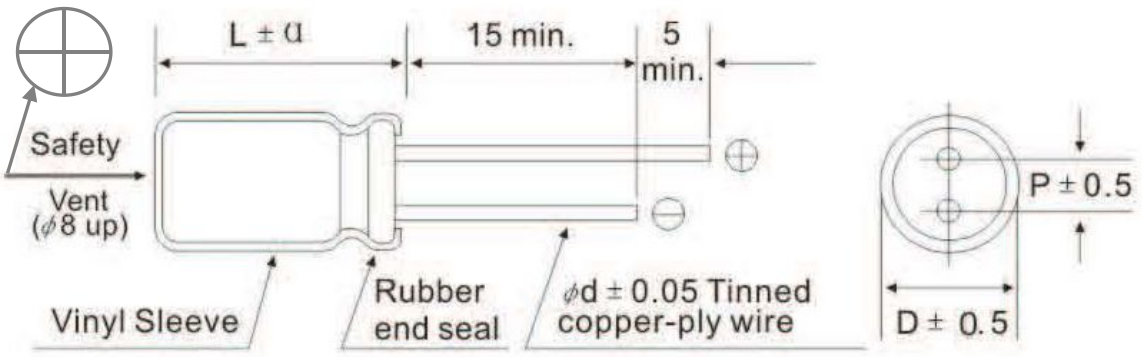
Temperature coefficient

Temperature(℃)	~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	0.65	0.85	1.00
100up	0.40	0.68	0.90	1.00

Diagram: (Unit: mm)



φD	P	φd
5	2.0	0.5
6.3	2.5	0.5
8	3.5	0.5
10	5.0	0.6
13	5.0	0.6
16	7.5	0.8
18	7.5	0.8
22	10	0.8

α	(L<20) 1.5
	(L≧20)2.0

HL series 105℃中高压长寿命

HL Series

STANDARD RATING

Vdc / μF	160v			200v			250v			350v		
	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz
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	160	400
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	190 221	475 551
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*32	340 368	850 910
68	13*21	260	570	13*21	300	660	16*25	420	925	18*30	410	1020
100	13*25	310	680	13*25 13*30	340 390	750 858	16*32 18*27	460 520	1010 1144	18*36	550	1300
120	13*30	400	880	16*32	430	945	18*30	590	1300	18*40	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℃ ,100KHz

HL series 105℃中高压长寿命

HL Series

STANDARD RATING

Vdc / μF	400v			450v		
	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz
1	6.3*12	28	62	8*12	35	77
2.2	8*12	40	88	8*12	48	105
3.3	8*14 10*13	55 68	121 150	8*14 10*13	52 65	114 143
4.7	8*14 10*13	77 88	169 194	10*13 10*15	70 88	154 194
6.8	10*13 10*15	98 102	216 225	10*15 10*17	92 98	202 216
8.2	10*15 10*17	104 106	228 233	10*20	105	231
10	10*17 10*20	110 115	242 253	10*20 10*25	136 144	299 316
15	10*20 13*15	122 125	268 275	13*21	168	369
22	13*21 13*25	155 200	341 440	13*21 13*25	225 240	495 528
33	13*25 16*20	240 255	528 561	13*30 16*25	280 324	616 712
47	16*25 18*27	270 290	594 638	18*25 18*32	400 420	880 924
56	16*30 18*32	325 340	715 748	18*32	450	990
68	18*27 18*32	360 395	792 869	18*36	520	1144
82	18*27 18*32	410 436	902 959	18*40	620	1365
100	18*36 18*40 22*30	425 460 550	935 1012 1210	22*35	675	1485
120	18*40 22*36	580 620	1276 1365	22*40	700	1540

Ripple Current :mA/rms at 105℃ ,100KHz