

CD 269L Series



THREECON
新三能电子 SUNION ELECTRONIC

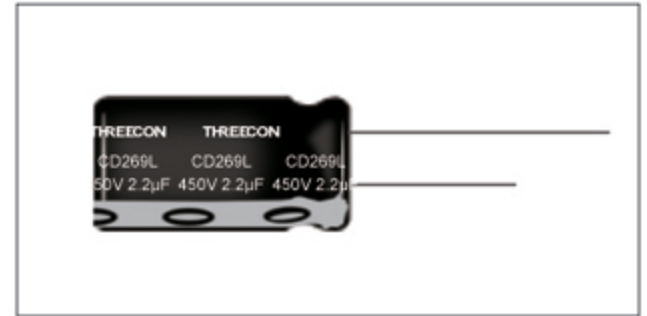
HL 系列

Ratings for HL Series

105°C 12000~15000小时
130°C 3000小时

12000~15000h at 105°C
3000h at 130°C

- 最适合LED照明用电源电路
- 耐高纹波, 缩小体积, 长寿命
- RoHs 指令对应品
- For LED lighting
- Extremely Downsized
High ripple current Long life
- RoHS compliance



项目 Item	特性 Characteristics																
使用温度范围(°C) Operating Temperature Range	-40~+130°C																
额定电压范围(V) Voltage Range	160~500																
标称电容量范围(μF) Capacitance Range	1~220																
标称电容量允许偏差) Capacitance Tolerance(20°C, 120Hz)	±20%, -10%~+20%																
漏电流(μA) Leakage Current	$I \leq 0.03CV + 25 \mu A$ (20°C, 1分钟) $I \leq 0.03CV + 25 \mu A$ (at 20°C, after 1 minutes) C: 标称电容量 (μF) V: 额定电压 (V) C: Nominal Capacitance (μF) V: Rated Voltage (V)																
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation Factor(20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 Rated Voltage (V)</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损耗角正切值 Tan δ(max)</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压 Rated Voltage (V)	160	200	250	350	400	450	500	损耗角正切值 Tan δ(max)	0.15	0.12	0.12	0.12	0.15	0.20	0.20
额定电压 Rated Voltage (V)	160	200	250	350	400	450	500										
损耗角正切值 Tan δ(max)	0.15	0.12	0.12	0.12	0.15	0.20	0.20										
低温特性 Stability at low Temperature (Max Impadance Ratio at 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V) Rated Voltage</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>7</td> <td>5</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500	Z(-40°C)/Z(+20°C)	7	5		7			
额定电压 (V) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	500										
Z(-40°C)/Z(+20°C)	7	5		7													

项目 Item	负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	$\Phi D \leq 8$ 105°C 12000h 或 130°C 3000h $\Phi D \geq 10$ 105°C 15000h 或 130°C 3000h	$\Phi D \leq 8$ 105°C 12000h 或 130°C 3000h $\Phi D \geq 10$ 105°C 15000h 或 130°C 3000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value	≤ 初始规定值 Not more than specified value	≤ 初始规定值 Not more than specified value
容量变化率 Capacitance Change	初始值 ± 30% 以内 Within ± 30% of initial Value	初始值 ± 30% 以内 Within ± 30% of initial Value	初始值 ± 20% 以内 Within ± 20% of initial Value
损耗变化率 Dissipation Factor	≤ 初始规定值的3倍 Not more than 300% of specified value	≤ 初始规定值的3倍 Not more than 300% of specified value	≤ 初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value
使用条件 Condition: 使用电压 APPLIED Voltage 使用电流 Applied Current 使用温度 APPLIED Temperature	U_R I_R 105°C 或 130°C	U_R $I_R=0$ 105°C 或 130°C	$U_R=0$ $I_R=0$ 105°C 试验后: 施加额定电压30分钟 后恢复24小时 After test: UR to be applied for 30min >24h before measurement

CD 269L 系列
Ratings for CD 269L Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mArms)	(mm)
160V (2C) (200V)	1	42	6.3×9
		47	6.3×11.5
	1.5	47	6.3×9
		52	6.3×11.5
	1.8	52	6.3×9
		57	6.3×11.5
	2.2	58	6.3×9
		63	6.3×11.5
	2.8	72	6.3×9
		80	6.3×11.5
	3.3	87	6.3×9
		94	6.3×11.5
	4.7	98	6.3×11.5
		102	8×12
	5.6	104	8×9
		109	8×12
	6.8	114	8×12
		117	8×16
	8.2	174	8×12
		191	8×16
10	257	8×12	
	302	8×16	
15	312	8×16	
	352	8×20	
22	452	10×16	
	502	10×20	
33	582	10×16	
	652	10×20	
47	752	10×20	
	1182	12.5×20	
100	1422	12.5×25	
	150	1892	16×25
220	2372	18×25	
	200V (2D) (250V)	1	57
64			6.3×11.5
1.5		64	6.3×9
		68	6.3×11.5
1.8		68	6.3×9
		74	6.3×11.5
2.2		74	6.3×9
		83	6.3×11.5
2.8		86	6.3×9
		97	6.3×11.5
3.3		114	6.3×11.5
		146	8×9
4.7		162	8×12
		172	8×9
5.6		192	8×12
		202	8×12
6.8		222	8×16
		281	8×16
8.2		281	8×16
		302	8×16
10	322	10×16	
	360	8×20	
22	502	10×16	
	527	10×20	
33	652	10×20	

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mArms)	(mm)
200V (2D) (250V)	47	982	12.5×20
		1302	12.5×25
	68	1302	16×20
		1382	16×20
	82	1422	16×20
		1496	16×25
	100	1892	16×25
		1991	16×30
250V (2E) (300V)	1	57	6.3×9
		64	6.3×11.5
	1.5	64	6.3×9
		68	6.3×11.5
	1.8	68	6.3×9
		74	6.3×11.5
	2.2	74	6.3×9
		83	6.3×11.5
	2.8	97	6.3×11.5
		114	6.3×11.5
	3.3	162	8×12
		192	8×12
	4.7	227	8×16
		290	8×20
	5.6	322	8×20
		422	8×20
	8.2	502	10×16
		552	10×20
	10	762	12.5×16
		802	12.5×20
15	982	12.5×20	
	1082	12.5×25	
22	1370	16×25	
	1502	12.5×30	
33	1612	16×30	
	2002	16×35	
350V (2V) (400V)	1	58	6.3×9
		66	6.3×11.5
	1.5	73	8×9
		77	8×12
	1.8	82	8×9
		87	8×12
	2.2	92	8×9
		97	8×12
	2.8	97	8×9
		102	8×12
	3.3	112	8×9
		120	8×12
	4.7	172	8×16
		202	8×16
	5.6	254	8×20
		254	10×16
	6.8	290	8×20
		322	8×20
	8.2	322	8×20
		352	10×20
10	452	10×20	
	652	12.5×20	
15	857	12.5×20	
	902	16×20	
22	1082	16×20	

RADIAL

CD 269L Series



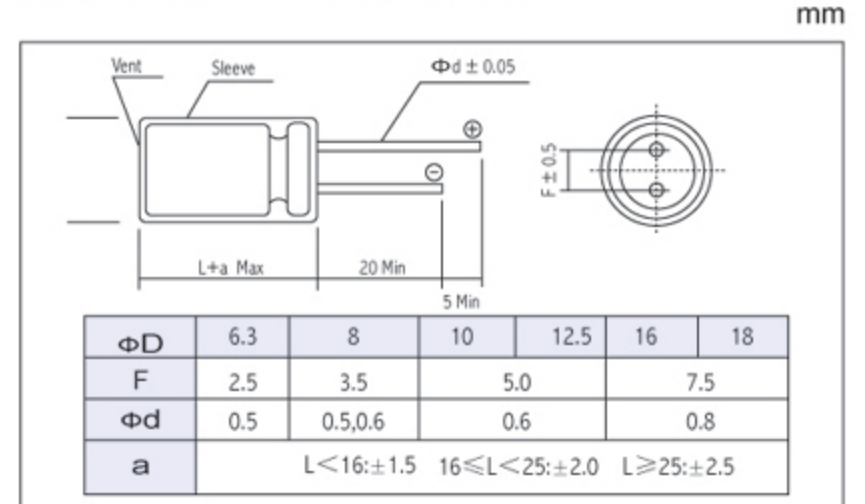
THREECON
新三能电子 SUNION ELECTRONIC

CD 269L 系列
Ratings for CD 269L Series

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μ F)	(mArms)	(mm)
350V (2V) (400V)	68	1370	18×20
		1472	18×25
	82	1532	18×25
	100	1702	18×30
400V (2G) (450V)	1	67	6.3×11.5
		74	8×12
	1.5	84	6.3×11.5
		92	8×12
		102	8×16
	1.8	92	8×9
		97	8×12
		122	8×16
	2.2	90	8×9
		102	8×12
		142	8×16
	2.8	132	8×12
		147	8×16
	3.3	142	8×12
		152	8×16
		182	10×16
	4.7	200	8×20
		222	10×16
	5.6	227	8×20
		252	10×16
6.8	257	8×20	
	267	10×16	
8.2	290	10×16	
	296	10×20	
10	352	10×20	
15	552	12.5×20	
	762	12.5×25	
22	762	16×20	
	902	16×20	
33	1127	16×25	
	1182	16×30	
47	1182	18×25	
	1478	18×25	
56	1549	18×30	
68	1720	18×40	
450V (2W) (500V)	1	82	6.3×11.5
		84	8×12
	1.5	90	8×12
	1.8	92	8×12
	2.2	98	8×16
	2.8	121	8×16
	3.3	130	8×16
	4.7	182	10×16
5.6	252	10×20	

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μ F)	(mArms)	(mm)
450V (2W) (500V)	6.8	267	10×20
	8.2	282	10×20
	10	332	10×25
	15	452	12.5×20
	22	602	12.5×25
		732	16×20
	33	982	16×25
	47	1082	16×35
		1202	18×25
	56	1431	18×30
68	1502	18×35	
100	1668	18×45	
500V (2H) (550V)	10	322	12.5×20
		338	12.5×25
	15	442	12.5×25
		442	16×20
	22	562	12.5×35
		562	16×25
	33	702	18×25
47	882	18×30	

外形图尺寸表 Dimensions



频率系数 Frequency Coefficient

容量 Cap(μ F)	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
1.0~220	0.50	0.80	0.90	1.0