

# CD 28H Series



**THREECON**  
新三能电子 SUNION ELECTRONIC

## DH 系列

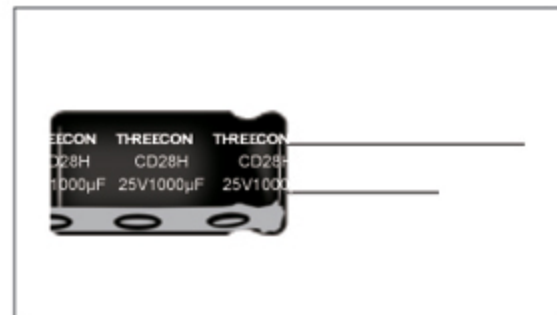
### Ratings for DH Series

130°C 2000~5000小时

- 适用于LED驱动电路
- 符合RoHS

1000~5000h at 130°C

- For LED drives
- RoHS compliance



项目 Item	特性 Characteristics																					
工作温度范围(°C) Operating Temperature Range (°C)	-55~+130																					
额定电压范围(V) Rated Voltage Range(V)	10~120																					
容量范围(µF) Capacitance Range (µF)	1~4700																					
容量偏差(20°C, 120Hz) Capacitance Tolerance (20°C, 120Hz)	± 20%																					
漏电流(µA) Leakage Current (µA)	1 ≤ 0.01CV 或者 3 µA 中任意一个较大值 (20°C, 2分钟) (at 20°C, after 2 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 Dissipation Factor (Tanδ) (20°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage (V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Tan δ (Max)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td colspan="7">0.15</td> </tr> </table> <p>但是, 超过1000 µF 的每增加1000 µF 则Tan δ 设定增加0.02。 For those with rated capacitance larger than 1000 µF, when the rated capacitance is increased by 1000 µF, then, Tan δ will be increased by 0.02.</p>		额定电压 (V) Rated Voltage (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120	损耗角正切值 Tan δ (Max)	0.22	0.19	0.15						
额定电压 (V) Rated Voltage (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120													
损耗角正切值 Tan δ (Max)	0.22	0.19	0.15																			
低温特性 Stability at low Temperature (Max Impadance Ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage (V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td colspan="4">3</td> <td colspan="3">5</td> </tr> </table>		额定电压 (V) Rated Voltage (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120	Z(-55°C)/Z(+20°C)	6	4	3				5		
额定电压 (V) Rated Voltage (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120													
Z(-55°C)/Z(+20°C)	6	4	3				5															

项目 Item	负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	ΦD=5~8 :2000 ΦD=10 :3000 ΦD≥12.5 :5000	ΦD=5~8 :2000 ΦD=10 :3000 ΦD≥12.5 :5000	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 ± 30% 以内 Within ± 30% of initial Value
损耗变化率 Dissipation Factor	不超过规定值的3倍 Not more than 200% of specified value	不超过规定值的3倍 Not more than 200% of specified value	不超过初始规定值的3倍 Not more than 200% of specified value
工作条件 Condition: 使用电压 APPLIED Voltage 使用电流 Applied Current 使用温度 APPLIED Temperature	U <sub>R</sub> I <sub>R</sub> 130°C	U <sub>R</sub> I <sub>R</sub> =0 130°C	U <sub>R</sub> =0 I <sub>R</sub> =0 105°C  试验后: 施加额定电压30分钟 后恢复24小时 After test: U <sub>R</sub> to be applied for 30min >24h before measurement

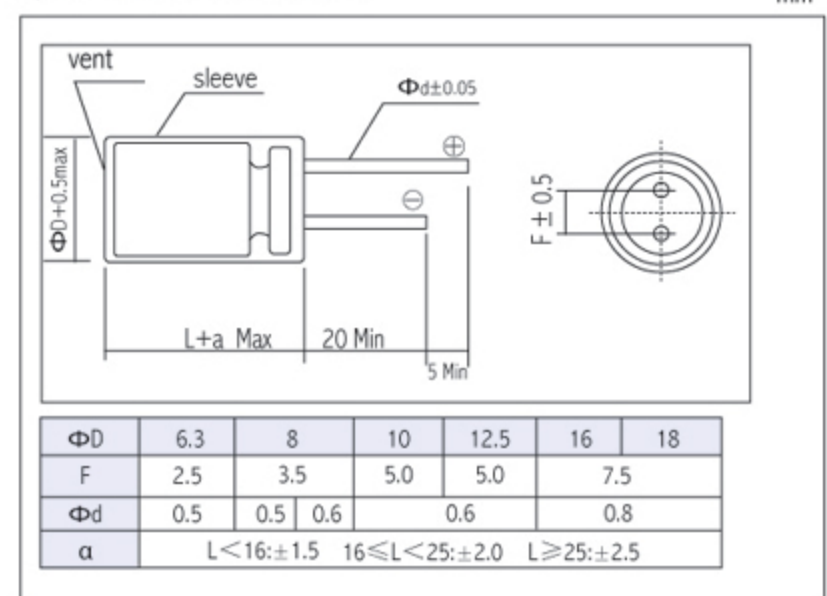
CD 28H 系列

Ratings for CD 28H Series

U <sub>R</sub> (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
10 (1A)	10	9.52	91	6.3×11.5
	47	9.60	142	6.3×11.5
	100	1.25	182	8×11.5
	220	0.24	363	8×11.5
	330	0.23	390	8×11.5
	470	0.16	625	10×12.5
	1000	0.075	967	10×20
	2200	0.041	1435	12.5×25
	3300	0.039	1901	16×25
	4700	0.034	2310	16×30
16 (1C)	10	9.5	90	6.3×11.5
	47	9.5	140	6.3×11.5
	100	0.23	360	8×11.5
	220	0.23	390	8×11.5
	330	0.22	420	8×11.5
	470	0.15	620	10×12.5
	1000	0.075	960	10×20
	2200	0.042	1150	12.5×25
	3300	0.035	2310	16×30
	4700	0.031	2565	16×35
25 (1E)	10	6.55	91	6.3×11.5
	47	6.54	145	6.3×11.5
	100	0.26	362	8×11.5
	220	0.22	420	8×11.5
	330	0.16	625	10×12.5
	470	0.12	805	10×16
	1000	0.055	1110	12.5×20
	2200	0.035	2310	16×30
	3300	0.031	2555	16×35
	35 (1V)	10	0.72	105
47		0.22	365	8×11.5
100		0.22	390	8×11.5
220		0.16	625	10×12.5
330		0.10	804	10×16
470		0.074	965	10×20
1000		0.040	1435	12.5×25
2200		0.052	2551	16×35
3300		0.028	2809	18×35
50 (1H)		1.0	2.6	37
	2.2	1.8	55	8×11.5
	3.3	1.4	75	8×11.5
	4.7	0.86	105	8×11.5
	6.8	0.86	165	8×11.5
	10	0.65	210	8×11.5
	22	0.38	265	8×11.5
	33	0.28	309	8×11.5
	47	0.28	410	8×16
	100	0.18	530	10×12.5
	220	0.085	880	10×20
	330	0.065	1010	12.5×20
	470	0.051	1205	12.5×25
	1000	0.039	2185	16×30
	1500	0.035	2306	16×35
	2200	0.029	2875	18×40
63 (1J)	22	2.2	125	8×11.5
	33	1.5	150	8×11.5
	47	0.62	520	10×12.5
	100	0.39	670	10×16
	220	0.17	1055	12.5×20
	330	0.14	1278	12.5×25
470	0.098	1455	12.5×30	

U <sub>R</sub> (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
80 (1K)	22	1.52	155	8×11.5
	33	0.84	475	10×12.5
	47	0.79	510	10×12.5
	100	0.41	789	10×20
	220	0.19	1245	12.5×25
	330	0.16	1398	12.5×30
	470	0.12	1480	16×25
100 (2A)	4.7	2.1	133	8×11.5
	10	1.52	152	8×11.5
	22	0.84	480	10×12.5
	33	0.75	520	10×12.5
	47	0.56	632	10×16
	100	0.24	980	12.5×20
120 (2B)	220	0.12	1480	16×25
	4.7	5.2	142	8×11.5
	10	3.5	165	8×11.5
	22	2.2	240	10×16
	33	1.9	330	10×16
	47	1.5	450	12.5×20
	100	1.2	605	16×25

外形尺寸表 Dimensions



频率修正系数 Frequency Coefficient

容量 Cap(μF)	频率 Frequency	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
1~4700uF		0.50	0.80	0.90	1.00