



DL 系列

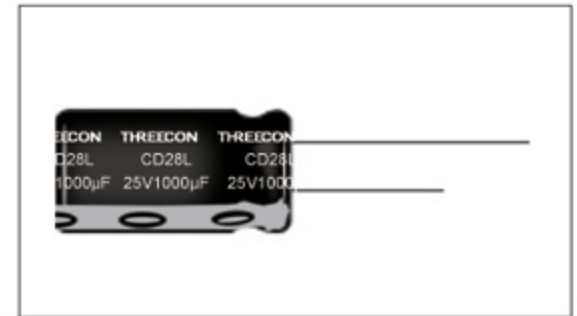
Ratings for DL Series

105°C 12000~15000小时

- 适用于LED驱动电路
- 长寿命
- 符合RoHS

12000~15000h at 105°C

- For LED drives
- Long life
- RoHS compliance



项目 Item	特性 Characteristics	
工作温度范围(°C) Operating Temperature Range (°C)	-55~+105	
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)	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
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.		
低温特性 Stability at low Temperature (Max Impadance Ratio at 120Hz)	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 ≤ 8 : 12000h ΦD ≥ 10 : 15000h	ΦD ≤ 8 : 12000h ΦD ≥ 10 : 15000h	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2倍 Not more than 200% of specified value	不超过规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	不超过初始规定值的2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 _R I _R 105°C	U _R I _R =0 105°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: U _R to be applied for 30min >24h before measurement

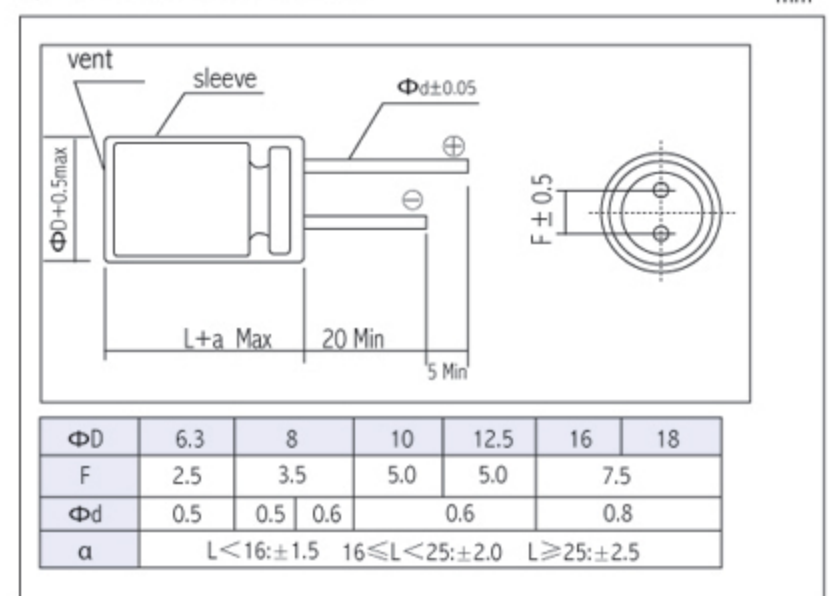
CD 28L 系列

Ratings for CD 28L Series

UR (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	

UR (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