



DA 系列

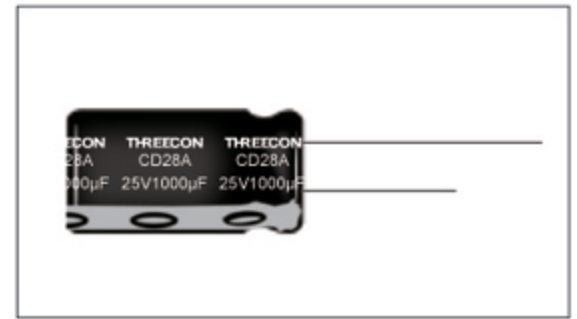
Ratings for DA Series

105°C 6000小时

- 低阻抗品, 长寿命品
- 适用于LED驱动电路
- 符合RoHS

6000h at 105°C

- Low impedance, Long life
- For LED drives
- RoHS compliance



项目 Item	特性 Characteristics																																	
工作温度范围(°C) Operating Temperature Range (°C)	-40~+105																																	
额定电压范围(V) Rated Voltage Range(V)	6.3~120																																	
容量范围(µF) Capacitance Range (µF)	5.6~18000																																	
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"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V) Rated Voltage (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损耗角正切值 Tan δ (Max)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </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)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120	损耗角正切值 Tan δ (Max)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.15											
额定电压 (V) Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120																								
损耗角正切值 Tan δ (Max)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.15																								
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>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td colspan="8">2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td colspan="7">3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2								Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3						
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120																								
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2																															
Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3																														

项目 Item	负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	6000h	6000h	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 ± 25% 以内 Within ± 25% of initial Value	初始值 ± 25% 以内 Within ± 25% of initial Value	初始值 ± 25% 以内 Within ± 25% 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 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">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</div>



CD 28A 系列
Ratings for CD 28A Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
6.3 (0J)	150	0.59	201	5×11.5
		0.65	195	6.3×9
	330	0.22	352	6.3×11.5
		0.3	326	8×9
	680	0.15	658	8×11.5
		0.2	620	10×9
	1000	0.086	852	8×16
		0.095	780	10×12.5
	1200	0.071	1051	8×20
		0.063	1228	10×16
	1500	0.046	1410	10×20
	1800	0.042	1500	12.5×20
		0.049	1445	12.5×16
	2700	0.038	1910	10×30
		0.042	1930	12.5×20
	3300	0.036	1930	16×15
		0.028	2240	12.5×25
	3900	0.043	2100	18×15
		0.026	2653	12.5×30
	5600	0.021	2886	12.5×35
0.023		2527	16×20	
6800	0.021	2932	16×25	
	0.026	2875	18×20	
8200	0.017	3450	16×30	
	0.016	3612	16×35	
10000	0.019	3145	18×25	
	0.014	4106	16×40	
12000	0.016	4172	18×30	
	0.015	4300	18×35	
18000	0.012	4350	18×40	
10 (1A)	100	0.55	210	5×11.5
		0.6	195	6.3×9
	220	0.22	357	6.3×11.5
		0.25	320	8×9
	330	0.19	490	8×11.5
		0.22	470	10×9
	470	0.15	660	8×11.5
		0.18	640	10×9
	680	0.100	852	8×16
		0.095	880	10×12.5
	1000	0.070	1235	10×16
		0.077	1039	8×20
	1200	0.055	1420	10×20
		0.050	1648	10×25
	1500	0.055	1455	12.5×16
		0.036	1933	10×30
	2200	0.039	1903	12.5×20
		0.045	1954	16×15
	2700	0.048	2212	18×15
	3300	0.031	2232	12.5×25
0.038		2652	12.5×30	
3900	0.032	2531	16×25	
	0.025	2883	12.5×35	
5600	0.022	3353	12.5×40	
	0.025	2933	16×25	
6800	0.030	2864	18×20	
	0.021	3452	16×30	
8200	0.022	3152	18×25	
	0.019	3612	16×35	
10000	0.019	4172	18×30	
	0.017	4019	16×40	
12000	0.017	4230	18×35	
	0.015	4355	18×40	

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
16 (1C)	56	0.59	215	5×11.5
		0.65	185	5×9
	100	0.3	365	5×11.5
		0.4	290	6×9
	220	0.18	450	6.3×11.5
		0.2	430	8×9
	330	0.14	672	8×11.5
		0.16	620	10×9
	470	0.100	864	8×11.5
		0.105	830	10×9
	680	0.075	1052	8×20
		0.067	1235	10×16
	1000	0.046	1421	10×20
		0.054	1455	12.5×16
	1200	0.046	1667	10×25
		0.035	1933	10×30
	1500	0.039	1916	12.5×20
		0.044	1952	16×15
	2200	0.031	2232	12.5×25
		0.048	2213	18×15
2700	0.029	2644	12.5×30	
	0.032	2532	16×20	
3300	0.024	2875	12.5×35	
	0.021	3362	12.5×40	
3900	0.024	2934	16×25	
	0.029	2866	18×20	
4700	0.020	3453	16×30	
	0.022	3144	18×25	
5600	0.019	3615	16×35	
	0.020	4175	18×30	
6800	0.015	4121	16×40	
	0.016	4225	18×35	
8200	0.014	4306	18×40	
25 (1E)	10	1.3	130	5×11.5
		1.5	110	5×9
	22	0.7	200	5×11.5
		0.85	180	5×9
	33	0.65	220	5×11.5
		0.7	210	5×9
	47	0.57	250	5×11.5
		0.65	240	5×9
	68	0.45	280	5×11.5
		0.52	270	6.3×9
	82	0.38	310	6.3×11.5
		0.42	320	6.3×9
	100	0.23	340	6.3×11.5
		0.31	320	6.3×9
	220	0.13	671	8×11.5
		0.15	580	8×9
330	0.089	858	8×16	
	0.092	840	10×9	

RADIAL

频率修正系数 Frequency Coefficient

容量 Cap(μF)	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
5.6~180uF	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560uF	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800uF	0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900uF	0.75	0.90	0.95	1.00
4700~18000uF	0.85	0.95	0.98	1.00



CD 28A 系列
Ratings for CD 28A Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
25 (1E)	470	0.075	1062	8×20
		0.066	1241	10×16
	680	0.051	1406	10×20
		0.054	1454	12.5×16
	820	0.048	1654	10×20
	1000	0.037	1922	10×20
		0.046	1953	16×15
	1200	0.049	2242	16×15
	1500	0.029	2234	12.5×25
	1800	0.028	2662	12.5×30
		0.031	2532	16×20
	2200	0.024	2891	12.5×35
		0.029	2871	18×20
	2700	0.022	3346	12.5×40
		0.025	2941	16×25
	3300	0.022	2459	16×30
		0.023	3141	18×25
	3900	0.019	3613	16×35
0.020		4182	18×30	
4700	0.016	4109	16×40	
	0.016	4231	18×35	
5600	0.016	4309	18×40	
35 (1V)	10	1.3	130	5×11.5
		1.5	110	5×9
	22	0.7	200	5×11.5
		0.85	180	5×9
	33	0.57	215	5×11.5
		0.65	200	6.3×9
	47	0.35	260	5×11.5
		0.45	240	6.3×9
	68	0.32	290	5×11.5
		0.35	280	6.3×9
	82	0.28	330	6.3×11.5
		0.30	340	8×9
	100	0.22	370	6×11.5
		0.28	350	8×9
	150	0.15	663	8×11.5
		0.18	640	10×9
	220	0.092	852	8×16
		0.098	840	10×9
		0.089	878	10×12.5
	270	0.071	1052	8×20
	330	0.066	1239	10×16
	470	0.050	1421	10×20
		0.054	1457	12.5×16
	560	0.047	1652	10×25
	680	0.035	1924	10×30
		0.040	1912	12.5×20
		0.048	1951	16×15
	1000	0.030	2232	12.5×25
		0.048	2215	18×15
	1200	0.026	2652	12.5×30
		0.030	2533	16×20
	1500	0.024	2882	12.5×35
	1800	0.019	3352	12.5×40
		0.025	2931	16×25
	2200	0.019	3452	16×30
		0.022	3144	18×25
2700	0.018	3612	16×35	
	0.017	4177	18×30	
3300	0.015	4109	16×40	
	0.017	4224	18×35	
3900	0.015	4305	18×40	

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
50 (1H)	10	0.9	150	5×11.5
		1.0	130	5×9
	22	0.69	190	5×11.5
		0.78	175	5×9
	33	0.52	250	5×11.5
		0.65	235	6.3×9
	47	0.37	320	6.3×11.5
		0.45	300	8×9
	68	0.30	380	8×11.5
		0.35	370	10×9
	82	0.25	440	8×11.5
		0.28	420	10×9
	100	0.17	575	8×11.5
		0.22	550	10×9
	120	0.13	740	8×16
	150	0.12	767	10×12.5
	180	0.095	915	8×20
	220	0.086	1054	10×16
	270	0.067	1239	10×20
		0.070	1266	12.5×16
	330	0.065	1451	10×25
		0.051	1702	10×30
	470	0.052	1672	12.5×20
		0.061	1703	16×15
	560	0.042	1965	12.5×25
		0.055	1935	18×15
	680	0.035	2315	12.5×30
	820	0.030	2521	12.5×35
		0.038	2211	16×20
	1000	0.026	2926	12.5×40
0.030		2566	16×25	
0.041		2492	18×20	
1200	0.025	3015	16×30	
	0.028	2742	18×25	
1500	0.023	3163	16×35	
1800	0.020	3712	16×40	
2200	0.025	3643	18×30	
2700	0.020	3801	18×35	
2700	0.017	3862	18×40	
63 (1J)	10	1.9	180	5×11.5
		2.4	170	5×9
	22	1.5	230	6.3×11.5
		1.7	210	8×9
	33	1.1	280	6.3×11.5
		1.3	270	8×9
	47	0.75	360	8×11.5
		0.82	350	10×9
	56	0.55	500	8×11.5
		0.65	430	10×9
	82	0.35	680	10×12.5
	120	0.26	900	10×16
	180	0.18	1150	10×20
		0.18	1150	12.5×16
	220	0.17	1360	10×25
	270	0.13	1450	12.5×20
	330	0.096	1551	12.5×25
	470	0.085	2300	12.5×30
		0.079	2000	16×20
	560	0.072	2500	12.5×35
		0.062	2450	16×25
	680	0.061	2800	12.5×40
		0.074	2500	18×20
	820	0.049	2850	16×30

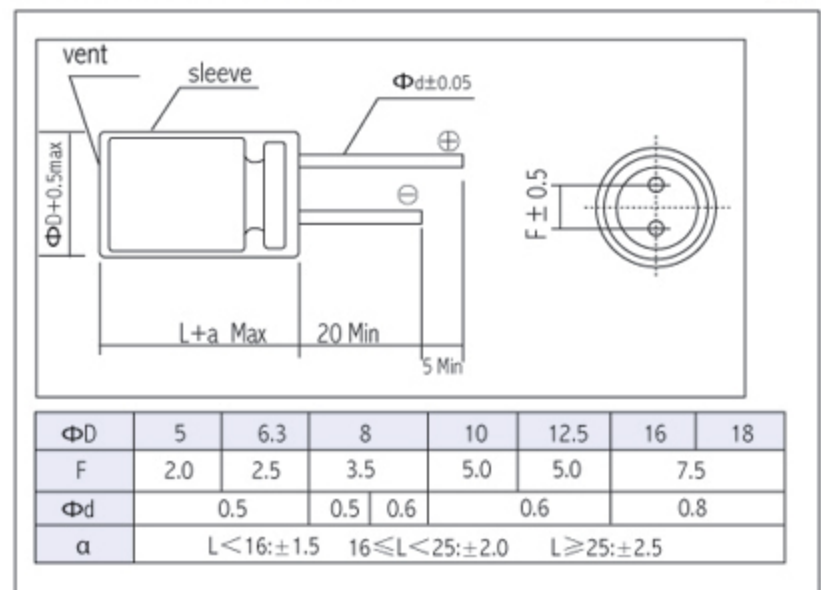
CD 28A 系列

Ratings for CD 28A Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
63 (1J)	820	0.054	2800	18×25
	1000	0.043	3100	16×35
		0.043	3100	18×30
	1200	0.036	3300	18×35
0.036		3400	16×40	
1500	0.033	3500	18×40	
	10	2.2	95	5×11.5
2.6		80	6.3×9	
22	1.2	125	6.3×11.5	
	1.5	105	8×9	
33	0.8	180	8×11.5	
	1.0	160	10×9	
39	0.62	300	8×11.5	
	0.75	280	10×9	
47	0.55	310	8×16	
	0.52	315	8×16	
68	0.4	480	8×16	
	82	0.32	500	8×20
0.31		500	10×12.5	
100	0.25	600	8×20	
	0.24	600	10×16	
120	0.23	810	10×20	
	150	0.2	910	10×25
180		0.19	1000	10×25
	220	0.17	1110	12.5×20
270		0.11	1250	12.5×25
	330	0.09	1350	12.5×25
390		0.078	1510	12.5×30
	470	0.065	1700	12.5×35
560		0.055	1810	12.5×40
	680	0.052	1860	16×30
820		0.045	2200	16×35
	1000	0.042	2450	16×40
1200		0.037	2710	18×35
	6.8	2.0	125	5×11.5
2.3		110	6.3×9	
10	1.2	210	6.3×11.5	
	1.5	210	8×9	
22	0.54	320	8×11.5	
	0.75	320	10×9	
27	0.54	355	8×11.5	
	39	0.38	450	8×16
47		0.35	481	10×12.5
	56	0.26	570	8×20
68		0.26	610	10×16
	82	0.19	810	10×20
0.18		800	12.5×16	
100	0.17	752	10×25	
	120	0.13	900	12.5×20
180		0.098	1150	12.5×25
	220	0.077	1250	16×20
0.084		1350	12.5×30	
270	0.072	1500	12.5×35	
	0.062	1450	16×25	
330	0.074	1640	18×20	
	0.062	1650	12.5×40	
390	0.049	1800	16×30	
	0.054	1750	18×25	
470	0.041	1910	16×35	
	0.042	1718	18×30	
560	0.037	2131	16×40	
	680	0.036	2200	18×35
820		0.033	2710	18×40

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max Imp 20°C 100KHZ	Rated Ripple Current 105°C 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
120 (2B)	5.6	5.1	150	6.3×11.5
		7.2	120	6.3×9
6.8	6.8	4.8	155	6.3×11.5
		6.5	130	6.3×9
8.2	8.2	4.6	165	6.3×11.5
		5.8	145	8×9
10	10	3.4	172	8×11.5
		4.3	155	10×9
15	15	2.8	195	8×11.5
		3.5	175	10×9
22	22	2.8	195	8×11.5
		2.2	280	8×16
33	33	1.9	350	8×16
		1.7	365	10×16
47	47	1.5	375	10×16
		1.3	425	10×16
68	68	0.9	510	10×20
		0.75	620	10×20
100	100	0.55	710	10×25
		0.38	820	12.5×20
150	150	0.26	1050	12.5×30
		0.18	1320	12.5×35
220	220	0.16	1450	12.5×40
		0.14	1610	16×35
330	330	0.13	1750	16×40
		0.12	2050	18×35
470	470	0.11	2230	18×40

外形尺寸表 Dimensions



RADIAL