



DF 系列

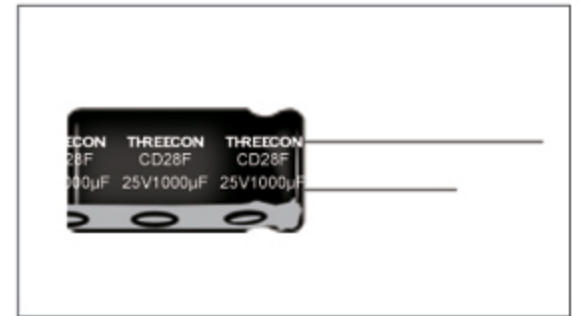
Ratings for DF Series

105°C 3000~6000小时

- 超低阻抗品, 长寿命品
- 适用于LED驱动电路
- 符合RoHS

3000~6000h at 105°C

- Super-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)	4.7~6800										
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)										
损耗角正切值 Dissipation Factor(Tanδ) (20°C 120Hz)	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
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 at120Hz)	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	<table border="1"> <tr><th>直径</th><th>寿命(小时)</th></tr> <tr><td>ΦD ≤ 6.3</td><td>3000</td></tr> <tr><td>ΦD = 8</td><td>5000</td></tr> <tr><td>ΦD ≥ 10</td><td>6000</td></tr> </table>	直径	寿命(小时)	ΦD ≤ 6.3	3000	ΦD = 8	5000	ΦD ≥ 10	6000	<table border="1"> <tr><th>直径</th><th>寿命(小时)</th></tr> <tr><td>ΦD ≤ 6.3</td><td>3000</td></tr> <tr><td>ΦD = 8</td><td>5000</td></tr> <tr><td>ΦD ≥ 10</td><td>6000</td></tr> </table>	直径	寿命(小时)	ΦD ≤ 6.3	3000	ΦD = 8	5000	ΦD ≥ 10	6000	1000h
直径	寿命(小时)																		
ΦD ≤ 6.3	3000																		
ΦD = 8	5000																		
ΦD ≥ 10	6000																		
直径	寿命(小时)																		
ΦD ≤ 6.3	3000																		
ΦD = 8	5000																		
ΦD ≥ 10	6000																		
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 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 28F 系列
Ratings for CD 28F 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	0.28	305	5×11.5
		0.38	265	6.3×9
	220	0.21	380	6.3×11.5
		0.25	328	8×9
	330	0.12	460	6.3×11.5
		0.15	410	8×9
	470	0.1	635	8×11.5
		0.12	560	10×9
	820	0.054	1050	8×16
	1000	0.051	1100	8×16
	1200	0.041	1310	8×20
		0.037	1460	10×16
	1500	0.023	1880	10×20
	2200	0.022	2210	10×20
	2700	0.02	2245	10×25
	3300	0.02	2420	12.5×20
3900	0.017	2820	12.5×25	
4700	0.015	3350	12.5×30	
5600	0.015	3500	12.5×35	
	0.017	3180	16×20	
6800	0.015	3520	16×25	
10 (1A)	100	0.3	305	5×11.5
		0.38	280	6.3×9
	220	0.12	460	6.3×11.5
		0.15	410	8×9
	330	0.093	655	8×11.5
		0.098	670	10×9
	470	0.072	820	8×11.5
		0.09	720	10×9
	680	0.056	1048	8×16
		0.052	1082	10×12.5
	1000	0.041	1320	8×20
		0.037	1470	10×16
	1200	0.022	1880	10×20
	1500	0.021	2230	10×20
	2200	0.02	2420	12.5×20
	3300	0.017	2820	12.5×25
3900	0.015	3350	12.5×30	
4700	0.014	3240	12.5×35	
5600	0.014	3520	16×25	
16 (1C)	47	0.4	250	5×11.5
		0.55	230	5×9
	56	0.3	310	5×11.5
		0.38	270	6.3×9
	120	0.12	460	6.3×11.5
		0.15	410	8×9
	150	0.096	635	6.3×11.5
		0.13	570	8×9
	220	0.085	725	6.3×11.5
		0.11	660	8×9
	330	0.07	822	8×11.5
		0.092	715	10×9
	470	0.056	1050	8×16
		0.052	1070	10×12.5
	680	0.041	1390	8×20
		0.041	1400	10×16
1000	0.023	1880	10×20	
1200	0.021	2205	10×25	
1500	0.02	2415	12.5×20	
2200	0.018	2800	12.5×25	
2700	0.015	3340	12.5×30	
	0.017	3200	16×20	
3300	0.014	3450	12.5×35	
	0.016	3350	16×25	
3900	0.016	3520	16×25	

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)	10	1.05	150	5×11.5
		1.2	130	5×9
	22	0.45	210	5×11.5
		0.5	200	5×9
	33	0.4	240	5×11.5
		0.45	220	5×9
	47	0.29	310	5×11.5
		0.38	275	5×9
	56	0.24	350	5×11.5
		0.26	330	5×9
	68	0.21	390	5×11.5
		0.23	370	6.3×9
	82	0.16	420	6.3×11.5
		0.18	410	8×9
	100	0.12	460	6.3×11.5
		0.15	410	8×9
	220	0.072	820	8×11.5
		0.095	710	10×9
	330	0.056	1045	8×16
		0.052	1080	10×12.5
	390	0.045	1240	8×20
	470	0.038	1480	10×16
	560	0.031	1678	10×16
	680	0.023	1880	10×20
	820	0.022	2210	10×25
	1000	0.019	2560	12.5×20
1500	0.018	2825	12.5×25	
1800	0.015	3350	12.5×30	
	0.017	3200	16×25	
2200	0.014	3455	12.5×35	
2700	0.015	3510	16×25	
35 (1V)	10	1.05	150	5×11.5
		1.2	130	5×9
	22	0.45	210	5×11.5
		0.5	200	5×9
	33	0.35	310	5×11.5
		0.37	275	6×9
	47	0.25	350	6×11.5
		0.32	330	8×9
	56	0.12	456	6×11.5
		0.15	410	8×9
	68	0.10	510	6.3×11.5
		0.12	490	8×9
	82	0.098	560	8×11.5
		0.11	540	10×9
	100	0.095	635	8×11.5
		0.12	570	10×9
	150	0.072	800	8×11.5
		0.091	730	10×9
	220	0.056	1046	8×16
		0.053	1090	10×12.5
	270	0.041	1310	8×20
	330	0.038	1480	10×16
	470	0.022	1870	10×20
	560	0.021	2205	10×25
	680	0.02	2420	12.5×20
	1000	0.017	2821	12.5×25
1200	0.016	3350	12.5×30	
	0.017	3180	16×25	
1500	0.014	3440	12.5×35	

RADIAL

频率修正系数 Frequency Coefficient

容量 Cap(μF)	频率 Frequency	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
4.7~180uF		0.40	0.75	0.90	1.00
220~560uF		0.50	0.85	0.94	1.00
680~6800uF		0.60	0.87	0.95	1.00

CD 28F Series



RADIAL

CD 28F 系列
Ratings for CD 28F 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)
50 (1H)	10	0.75	160	5×11.5
		0.9	140	5×9
	22	0.34	285	5×11.5
		0.45	262	6.3×9
	33	0.25	350	5×11.5
		0.29	340	6.3×9
	47	0.18	385	6.3×11.5
		0.2	378	8×9
	56	0.13	425	6.3×11.5
		0.17	390	8×9
	68	0.11	510	6.3×11.5
		0.13	490	8×9
	82	0.085	620	8×11.5
		0.096	600	10×9
	100	0.072	780	8×11.5
		0.097	700	10×9
	120	0.062	1020	8×16
	150	0.058	1030	10×12.5
	180	0.046	1250	8×20
	220	0.042	1418	10×16
270	0.028	1640	10×20	
330	0.027	1910	10×25	
470	0.026	2120	12.5×20	
560	0.023	2450	12.5×25	
680	0.021	2920	12.5×30	
820	0.018	3020	12.5×35	
	0.022	2770	16×20	
1000	0.020	3070	16×25	
1500	0.018	4200	18×30	
63 (1J)	15	0.89	170	5×11.5
		1.13	150	6.3×9
	22	0.65	210	6.3×11.5
		0.70	205	8×9
	33	0.36	270	6.3×11.5
		0.43	240	8×9
	47	0.29	355	8×11.5
		0.35	345	10×9
	56	0.22	505	8×11.5
		0.29	452	10×9
	68	0.19	560	8×11.5
		0.21	540	10×9
	82	0.16	670	8×16
		0.12	685	10×12.5
	100	0.13	750	8×16
		0.11	770	10×12.5
	120	0.11	820	8×20
		0.08	960	10×16
	180	0.056	1160	10×20
		0.075	1150	12.5×16
220	0.047	1345	10×20	
270	0.042	1510	12.5×20	
330	0.035	1720	12.5×25	
390	0.031	1920	12.5×25	
470	0.028	2310	12.5×30	
	0.032	2020	16×20	
560	0.025	2480	12.5×35	
680	0.021	2800	12.5×40	
	0.026	2610	16×25	
	0.03	2505	18×20	
820	0.021	2845	16×30	
	0.024	2810	18×25	
1000	0.018	2910	16×35	
1200	0.018	3420	16×40	
	0.02	3310	18×30	
1500	0.018	3410	18×35	
1800	0.017	3520	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)
80 (1K)	68	0.18	485	10×12.5
		0.12	620	10×16
	100	0.085	810	10×20
		0.07	890	10×25
	150	0.1	760	12.5×16
		0.063	1105	12.5×20
	220	0.048	1249	12.5×25
		0.049	1360	16×20
	330	0.043	1510	12.5×30
		0.036	1650	12.5×35
	470	0.038	1690	16×25
		0.046	1520	18×20
	560	0.033	1810	12.5×40
	680	0.032	1850	16×30
		0.037	1760	18×25
	820	0.03	2005	16×35
		0.031	1910	18×30
	1000	0.028	2200	16×40
		0.028	2200	18×35
	1200	0.025	2720	18×40
100 (2A)	6.8	1.5	126	5×11.5
		1.9	105	6.3×9
	10	0.9	185	6.3×11.5
		1.3	172	8×9
	15	0.58	206	6.3×11.5
		0.75	182	8×9
	22	0.45	268	8×11.5
		0.52	260	10×9
	33	0.35	390	8×16
		0.18	478	10×12.5
	47	0.19	570	8×20
		0.12	610	10×16
	56	0.085	790	10×20
		0.1	750	12.5×16
	82	0.075	820	10×20
		0.07	900	10×25
	120	0.065	1080	12.5×20
		0.048	1240	12.5×25
	150	0.049	1350	16×20
		0.042	1510	12.5×30
220	0.037	1650	12.5×35	
	0.038	1710	16×25	
330	0.045	1510	18×20	
	0.033	1790	12.5×40	
470	0.032	1850	16×30	
	0.035	1740	18×25	
560	0.03	2010	16×35	
	0.03	1950	18×30	
680	0.028	2190	16×40	
	0.028	2190	18×35	
820	0.026	2720	18×40	
120 (2B)	4.7	4.5	200	6.3×11.5
		5	180	8×9
	5.6	4.2	250	6.3×11.5
		4.5	235	8×9
	8.2	4	290	6.3×11.5
		4.2	275	8×9
	10	3	320	8×11.5
		3.4	310	10×9
	15	2.5	360	8×11.5
		2.8	340	10×9
	22	1.8	400	8×16
		1.6	450	8×16
	27	1.4	510	10×16
		1.2	560	10×16
	33	1	610	10×16
		0.75	660	10×20
	47	0.65	675	10×20
		0.45	780	10×25
	68	0.29	890	12.5×20
		0.25	980	12.5×25
82	0.22	1100	12.5×30	

CD 28F 系列

Ratings for CD 28F 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)
120 (2B)	220	0.15	1400	12.5×35
	270	0.13	1530	12.5×40
	330	0.1	1700	16×35
	390	0.09	1800	16×40
	470	0.08	2100	18×35
	560	0.07	2345	18×40

外形尺寸表 Dimensions

mm

