CD 286 Series

105℃ 5000小时

- 超低阻抗品，高纹波电流
- 适用于LED驱动电路
- 符合RoHS

5000h at 105℃

- Ultra low impedance,High ripple Current
- For LED drives
- RoHS compliance

项目 Item	特性 Characteristics
工作温度范围（℃） Operating Temperature Range（℃）	–40~+105
额定电压范围（V） Rated Voltage Range(V)	6.3~50
容量范围（μF） Capacitance Range(μF)	22~6800
容量偏差（20℃，120Hz） Capacitance Tolerance（20℃，120Hz）	±20%
漏电流(μA) Leakage Current(μA)	I≤0.01 CV或者 3μA中任意一个较大值（20℃，2分钟） I≤0.02 CV + 10 （at 20℃,after 2 minutes） C: 标称电容量（μF） V:额定电压（V） C:Nominal Capacitiance(μF) V: Rated Voltage(V)
损耗角正切值 Dissipation Factor（Tanδ） （20℃，120Hz）	额定电压（V）Rated Voltage(V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 损耗角正切值 Tan δ(Max): 0.15 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 但是，超过1000μF的每增加1000μ 则Tan δ 设定增加0.02.
低温特性 Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)	额定电压(V) Rated Voltage(V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 Z–25℃/Z+20℃: 5 / 4 / 3 / 3 / 3 Z–40℃/Z+20℃: 10 / 8 / 5 / 4 / 4

项目 Item	负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Tost	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	5000h	5000h	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±30% of initial Value	初始值±25%以内 Within±30% of initial Value	初始值±25%以内 Within±20% of initial Value
损耗变化率 Dissipation Factor	≤初始规定值的2倍 Not more than 300% of specified value	≤初始规定值的2倍 Not more than 300% of specified value	≤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℃	U_R I_R 105℃	$U_R=0$ $I_R=0$ 105℃ 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 286 系列

Ratings for CD 286 Series

U_R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitiance	Max Imp 20℃ 100KHZ	Rated Ripple Current 105℃ 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Arms)	(mm)
6.3 (0J)	150	0.31	251	5×11.5
	220	0.21	328	6.3×11.5
	330	0.131	411	6.3×11.5
	470	0.10	584	8×11.5
	820	0.158	996	8×16
	1000	0.055	953	8×16
	1200	0.040	1245	8×20
	1200	0.039	1440	10×16
	1500	0.025	1815	10×20
	2200	0.024	2260	10×20
	2700	0.022	2220	10×25
	3300	0.022	2370	12.5×20
	3900	0.016	2790	12.5×25
	4700	0.016	3310	12.5×30
	5600	0.015	3390	12.5×35
	5600	0.019	3160	16×20
	6800	0.016	3440	16×25
10 (1A)	100	0.30	255	5×11.5
	220	0.13	410	6.3×11.5
	470	0.074	766	8×11.5
	680	0.058	997	8×16
	1000	0.043	1254	8×20
	680	0.051	1040	10×12.5
	1000	0.038	1420	10×16
	1200	0.025	1800	10×20
	1500	0.024	2120	10×25
	2200	0.022	2350	12.5×20
	3300	0.018	2760	12.5×20
	3900	0.017	3280	12.5×30
	4700	0.015	3420	12.5×35
	5600	0.016	3450	16×25
16 (1C)	56	0.31	255	5×11.5
	120	0.13	410	6.3×11.5
	150	0.097	587	6.3×11.5
	220	0.089	681	6.3×11.5
	330	0.076	770	8×11.5
	470	0.057	990	8×16
	680	0.043	1240	8×20
	470	0.053	1020	10×12.5
	680	0.038	1410	10×16
	1000	0.025	1810	10×20
	1200	0.021	2140	10×25
	1500	0.021	2350	12.5×20
	2200	0.018	2750	12.5×25
	2700	0.018	3300	12.5×30
	3300	0.015	3400	12.5×35
	2700	0.018	3130	16×20
	3300	0.018	3310	16×25
	3900	0.016	3460	16×25
25 (1E)	47	0.30	255	5×11.5
	100	0.13	415	6×11.5
	220	0.072	770	8×11.5
	330	0.056	990	8×16
	390	0.047	1181	8×20
	330	0.055	1020	10×12.5
	470	0.039	1440	10×16
	560	0.032	1620	10×16
	680	0.022	1810	10×20
	820	0.022	2145	10×25
	1000	0.021	2370	12.5×20
	1500	0.019	2775	12.5×25
	1800	0.017	3285	12.5×30
	2200	0.016	3410	12.5×35
	1800	0.018	3150	16×20
	2700	0.016	3450	16×25

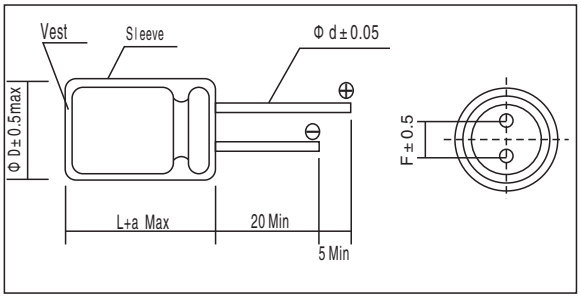
U_R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitiance	Max Imp 20℃ 100KHZ	Rated Ripple Current 105℃ 100KHZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Arms)	(mm)
35 (1V)	33	0.31	255	5×11.5
	56	0.13	410	6.3×11.5
	100	0.097	584	8×11.5
	150	0.074	761	8×11.5
	220	0.056	995	8×16
	270	0.042	1240	8×20
	220	0.054	1038	10×12.5
	330	0.039	1440	10×16
	470	0.023	1828	10×20
	560	0.023	2160	10×25
	680	0.022	2368	12.5×20
	1000	0.019	2760	12.5×25
	1200	0.016	3290	12.5×30
	1500	0.015	3410	12.5×35
	1200	0.018	3145	16×20
50 (1H)	22	0.35	239	5×11.5
	56	0.15	386	6.3×11.5
	100	0.074	726	8×11.5
	120	0.062	951	8×16
	180	0.048	1180	8×20
	150	0.062	979	10×12.5
	220	0.048	1380	10×16
	270	0.031	1590	10×20
	330	0.029	1888	10×25
	470	0.028	2058	12.5×20
	560	0.023	2416	12.5×25
	680	0.022	2866	12.5×30
	820	0.019	2967	12.5×35
	820	0.022	2739	16×20
	1000	0.022	3020	16×25

频率修正系数 Frequency Coeffcient

容量 Cap(μF) \ Frequency 频率	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
22~180μF	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560μF	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800μF	0.60	0.87	0.95	1.00
220~3900μF	0.75	0.90	0.95	1.00
4700~6800μF	0.85	0.95	0.98	1.00

外形图尺寸表 Dimensions

mm



Φ D	5	6	8	10	12.5	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
Φ d	0.5		0.5 / 0.6	0.6		0.8
a	L<16: ±1.5 16≤L<25: ±2.0 L≥25: ±2.5					