

CD 287 Series

105°C 10000小时

- 105°C长寿命
- 低阻抗
- 适用于电源类产品

10000h at 105°C

- Longest Lifetime 105°C
- Low Impedance
- Power Supplies

项目 Item	特性 Characteristics																		
使用温度范围（℃） Operating Temperature Range	-40~+105																		
额定电压范围（V） Voltage Range	6.3~100																		
标称电容量范围（μF） Capacitance Range	4.7~15000																		
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance (20℃ , 120Hz)	± 20%																		
漏电流(μA) Leakage Current	$I \leq 0.02 CV$ 或 $3 \mu A$, 取较大者（ 20℃ , 2分钟 ） $I \leq 0.02 CV$ or $3 \mu A$ whichever is greater (at 20℃,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(tg δ) Dissipation Factor (20℃ , 120Hz)	<table><tr><td>额定电压 Rated Voltage(V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td></tr><tr><td>损耗角正切值 Tan δ (amx)</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>0.08</td></tr></table> 标称电容量大于1000μ F者，每增加1000μ F，其损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance is over 1000μ F tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μ F	额定电压 Rated Voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	损耗角正切值 Tan δ (amx)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
额定电压 Rated Voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100											
损耗角正切值 Tan δ (amx)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
低温特性 Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)	<table><tr><td>额定电压 Rated Voltage(V)</td><td>6.3~100</td></tr><tr><td>$Z_{-40^{\circ}C}/Z_{+20^{\circ}C}$</td><td>3</td></tr></table>	额定电压 Rated Voltage(V)	6.3~100	$Z_{-40^{\circ}C}/Z_{+20^{\circ}C}$	3														
额定电压 Rated Voltage(V)	6.3~100																		
$Z_{-40^{\circ}C}/Z_{+20^{\circ}C}$	3																		

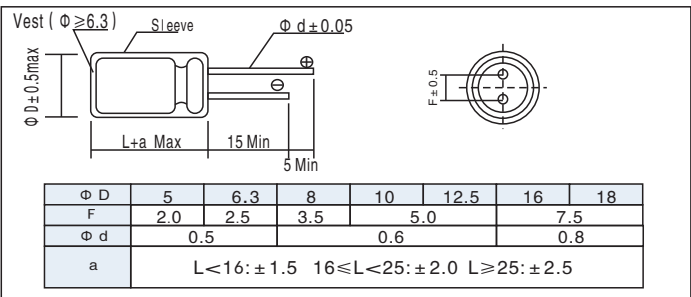
项目 Item	使用性 Useful Life	负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	10000h	10000h	10000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤初始规定值 Not more than specitied value	≤初始规定值 Not more than specitied value	≤初始规定值 Not more than specitied value	≤初始规定值 Not more than specitied value
容量变化率 Capacitance Change	初始值 ± 30%以内 Within ±30% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ±20% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ±20% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ±20% of initial Value
损耗变化率 Dissipation Factor	≤初始规定值的3倍 Not more than 300% of specified value	≤初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	≤初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	≤初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value
使用条件 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 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: UR to be applied for 30min >24h before measurement

CD 287 系列
Ratings for CD 287 Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- citance	Max ESR 20°C 120HZ	Max Imp 20°C 100kHz	Max Imp -10°C 100kHz	Rated Ripple Current 105°C 100kHz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(mArms)	(mm)
6.3 (7.2) 0J	100	2.919	0.65	1.3	175	5×11.5
	150	1.946	0.46	0.92	235	5×15
	220	1.327	0.3	0.6	290	6.3×11.5
	330	0.885	0.2	0.4	400	6.3×15
	470	0.621	0.17	0.34	488	8×11.5
	680	0.429	0.13	0.26	617	8×16
		0.429	0.12	0.24	613	10×12.5
	820	0.356	0.095	0.19	734	10×16
	1000	0.292	0.095	0.19	800	8×20
	1200	0.243	0.065	0.13	1010	10×20
		0.243	0.065	0.13	1010	12.5×15
	1500	0.195	0.055	0.11	1190	10×25
	2200	0.145	0.045	0.19	1440	10×30
		0.145	0.042	0.084	1400	12.5×20
	2700	0.118	0.038	0.076	1690	12.5×25
		0.118	0.046	0.092	1310	16×15
	3300	0.105	0.043	0.086	1460	18×15
	3900	0.088	0.032	0.064	1950	12.5×30
	4700	0.079	0.028	0.056	2220	12.5×35
		0.079	0.034	0.068	1660	16×20
		0.071	0.026	0.052	2390	12.5×40
	5600	0.071	0.028	0.056	2070	16×25
		0.071	0.03	0.06	1850	18×20
		0.062	0.025	0.05	2350	16×31.5
10 (13) 1A	8200	0.058	0.022	0.044	2550	16×35.5
	10000	0.053	0.023	0.046	2410	18×31.5
	12000	0.049	0.02	0.04	2970	16×40
		0.049	0.02	0.04	2680	18×35.5
	15000	0.044	0.019	0.038	3010	18×40
	82	3.075	0.65	1.3	175	5×11.5
	100	2.521	0.46	0.92	235	5×15
	180	1.401	0.3	0.6	290	6.3×11.5
	220	1.146	0.2	0.4	400	6.3×15
	330	0.764	0.17	0.34	488	8×11.5
	470	0.536	0.13	0.26	617	8×16
		0.536	0.12	0.24	613	10×12.5
	560	0.45	0.095	0.19	734	10×16
	680	0.371	0.095	0.19	800	8×20
	1000	0.252	0.065	0.13	1010	10×20
		0.252	0.065	0.13	1010	12.5×15
	1200	0.21	0.055	0.11	1190	10×25
	1500	0.168	0.045	0.09	1440	10×30
	1800	0.14	0.042	0.084	1400	12.5×20
		0.14	0.046	0.092	1310	16×15
	2200	0.127	0.038	0.076	1690	12.5×25
		0.127	0.043	0.086	1460	18×15
	2700	0.103	0.032	0.064	1950	12.5×30
	3300	0.092	0.028	0.056	2220	12.5×35
		0.092	0.034	0.068	1660	16×20
	3900	0.078	0.026	0.052	2390	12.5×40
		0.078	0.028	0.056	2070	16×25
		0.078	0.03	0.06	1850	18×20
	4700	0.071	0.027	0.054	2120	18×25
	5600	0.064	0.025	0.05	2350	16×31.5
	6800	0.057	0.022	0.044	2550	16×35.5
		0.057	0.023	0.046	2410	18×31.5

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- citance	Max ESR 20°C 120HZ	Max Imp 20°C 100kHz	Max Imp -10°C 100kHz	Rated Ripple Current 105°C 100kHz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(mArms)	(mm)
10 (13) 1A	8200	0.053	0.02	0.04	2970	16×40
	10000	0.053	0.02	0.04	2680	18×35.5
		0.049	0.019	0.038	3010	18×40
	56	3.791	0.65	1.3	175	5×11.5
	82	2.589	0.46	0.92	235	5×15
	120	1.769	0.3	0.6	290	6.3×11.5
	180	1.180	0.2	0.4	400	6.3×15
	270	0.786	0.17	0.34	501	8×11.5
	330	0.643	0.13	0.26	575	8×16
		0.643	0.12	0.24	625	10×12.5
	390	0.544	0.095	0.19	795	10×16
	470	0.452	0.095	0.19	760	8×20
	680	0.312	0.065	0.13	1010	10×20
		0.312	0.065	0.13	1010	12.5×15
	820	0.259	0.055	0.11	1190	10×25
	1200	0.177	0.045	0.09	1430	10×30
		0.177	0.042	0.084	1400	12.5×20
	1500	0.142	0.038	0.076	1690	12.5×25
		0.142	0.056	0.092	1340	16×15
		0.142	0.043	0.086	1490	18×15
	2200	0.109	0.032	0.064	1950	12.5×30
		0.109	0.034	0.068	1730	16×20
		0.088	0.028	0.056	2200	12.5×35
	2700	0.088	0.028	0.056	2070	16×25
		0.088	0.03	0.06	1870	18×20
		0.06	0.026	0.052	2390	12.5×40
	3900	0.068	0.025	0.05	2350	16×31.5
		0.068	0.027	0.054	2160	18×25
16 (20) 1C	4700	0.062	0.022	0.044	2550	16×35.5
		0.062	0.023	0.046	2450	18×31.5
	5600	0.057	0.02	0.04	2900	16×40
	6800	0.051	0.02	0.04	2730	18×35.5
	8200	0.049	0.019	0.038	3060	18×40
	39	4.763	0.65	1.3	175	5×11.5
	56	3.317	0.46	0.92	235	5×15
	82	2.266	0.3	0.6	290	6.3×11.5
	120	1.548	0.2	0.4	400	6.3×15
	180	1.032	0.17	0.34	503	8×11.5
	220	0.844	0.13	0.26	575	8×16
		0.844	0.12	0.24	629	10×12.5
	270	0.688	0.095	0.19	795	10×16
	330	0.563	0.095	0.19	751	8×20
	470	0.395	0.065	0.13	1010	10×20
		0.395	0.065	0.13	1010	12.5×15
	560	0.332	0.055	0.11	1190	10×25
	820	0.227	0.045	0.09	1440	10×30
		0.227	0.042	0.084	1400	12.5×20
		0.227	0.046	0.092	1360	16×15
	1000	0.186	0.038	0.076	1690	12.5×25
	1200	0.155	0.043	0.086	1500	18×15
	1500	0.124	0.032	0.064	1950	12.5×30
		0.124	0.034	0.068	1730	16×20
	1800	0.103	0.028	0.056	2200	12.5×35
		0.103	0.028	0.056	2070	16×25
		0.103	0.03	0.06	1890	18×20
	2200	0.097	0.026	0.052	2390	12.5×40
	2700	0.079	0.025	0.05	2350	16×31.5

外形尺寸表 Dimensions



频率系数 Frequency Coefficient

Frequency 容量 Cap(μF)	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
4.7	0.40	0.68	0.78	1.00
5.6~47	0.50	0.76	0.87	1.00
56~270	0.70	0.85	0.90	1.00
330~1000	0.80	0.93	0.98	1.00
1200~15000	0.90	0.95	1.00	1.00

CD 287 系列

Ratings for CD 287 Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- citance	Max ESR 20°C 120HZ	Max Imp 20°C 100kHz	Max Imp -10°C 100kHz	Rated Ripple Current 105°C 100kHz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(mArms)	(mm)
25 (32) 1E	2700	0.079	0.027	0.054	2180	18×25
	3300	0.072	0.022	0.044	2550	16×35.5
		0.072	0.023	0.046	2470	18×31.5
	3900	0.061	0.02	0.04	2900	16×40
		0.061	0.02	0.04	2740	18×35.5
35 (44) 1V	4700	0.056	0.019	0.038	3070	18×40
	27	0.898	0.65	1.3	175	5×11.5
	39	4.083	0.46	0.92	235	5×15
	56	2.843	0.3	0.6	290	6.3×11.5
	82	1.942	0.2	0.4	400	6.3×15
	120	1.327	0.17	0.34	501	8×11.5
	150	1.062	0.12	0.24	625	10×12.5
	180	0.885	0.13	0.26	575	8×16
		0.885	0.095	0.19	795	10×16
	220	0.724	0.095	0.19	760	8×20
	330	0.483	0.065	0.13	1010	10×20
		0.483	0.065	0.13	1010	12.5×15
	390	0.408	0.055	0.11	1190	10×25
	560	0.284	0.045	0.09	1450	10×30
		0.284	0.042	0.084	1400	12.5×20
		0.284	0.046	0.092	1360	16×15
	680	0.234	0.038	0.076	1690	12.5×25
		0.234	0.043	0.086	1520	18×15
	1000	0.159	0.032	0.064	1950	12.5×30
		0.159	0.034	0.068	1730	16×20
	1200	0.133	0.028	0.056	2200	12.5×35
		0.133	0.028	0.056	2070	16×25
		0.133	0.03	0.06	1900	18×20
	1500	0.106	0.026	0.52	2390	12.5×40
	1800	0.088	0.025	0.05	2350	16×31.5
	2200	0.088	0.027	0.054	2200	18×25
		0.084	0.022	0.044	2550	16×35.5
		0.084	0.023	0.046	2490	18×31.5
	2700	0.069	0.02	0.04	2900	16×40
		0.069	0.02	0.04	2770	18×35.5
		0.064	0.019	0.038	3110	18×40
50 (63) 1H	4.7	28.233	2.2	4.4	75	5×11.5
	10	13.270	1.4	2.8	110	5×11.5
	18	7.372	0.95	1.9	120	5×11.5
	27	4.915	0.55	1.1	135	5×15
	39	3.402	0.36	0.72	148	6.3×11.5
	56	2.370	0.28	0.56	153	6.3×15
	68	1.951	0.20	0.40	360	8×11.5
	82	1.618	0.18	0.36	460	8×16
	100	1.618	0.18	0.36	443	10×12.5
		1.327	0.15	0.3	553	10×16
	120	1.106	0.13	0.26	670	8×20
	180	0.737	0.085	0.17	676	10×20
		0.737	0.095	0.19	745	12.5×15
	220	0.603	0.075	0.15	876	10×25
	330	0.402	0.055	0.11	1010	10×30
		0.402	0.060	0.12	979	12.5×20
		0.402	0.065	0.13	982	16×15
	470	0.282	0.044	0.088	1180	12.5×25
		0.282	0.048	0.096	1180	18×15
	560	0.737	0.040	0.080	1310	12.5×30
	680	0.195	0.036	0.072	1470	12.5×35
		0.195	0.045	0.090	1210	16×20
	820	0.162	0.034	0.068	1590	12.5×40
		0.162	0.038	0.076	1490	16×25
		0.162	0.036	0.072	1450	18×20
	1000	0.133	0.032	0.064	1890	16×31.5
		0.133	0.032	0.064	1720	18×25
	1200	0.111	0.028	0.056	2140	16×35.5
	1500	0.088	0.026	0.052	2410	16×40
		0.088	0.026	0.052	1970	18×31.5
	1800	0.074	0.025	0.050	2310	18×35.5

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- citance	Max ESR 20°C 120HZ	Max Imp 20°C 100kHz	Max Imp -10°C 100kHz	Rated Ripple Current 105°C 100kHz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(mArms)	(mm)
63 (79) 1J	2200	0.072	0.024	0.048	2530	18×40
	12	9.952	1.2	3.6	120	5×11.5
	18	6.635	0.85	2.6	135	5×15
	27	4.423	0.55	1.7	148	6.3×11.5
	39	3.062	0.38	1.1	153	6.3×15
	47	2.541	0.32	0.96	360	8×11.5
	56	2.133	0.23	0.69	448	10×12.5
	68	1.756	0.24	0.72	469	8×16
		1.756	0.17	0.51	553	10×16
	82	1.456	0.17	0.51	682	8×20
	120	0.995	0.12	0.36	676	10×20
	150	0.796	0.10	0.30	876	10×25
		0.796	0.11	0.33	745	12.5×15
	180	0.663	0.085	0.26	1020	10×30
	220	0.543	0.075	0.23	979	12.5×20
		0.543	0.080	0.24	928	16×15
	270	0.442	0.065	0.20	1180	12.5×25
	330	0.362	0.065	0.20	1200	18×15
	390	0.306	0.055	0.17	1310	12.5×30
		0.306	0.057	0.17	1210	16×20
		0.254	0.048	0.14	1470	12.5×35
	470	0.254	0.052	0.16	1490	16×25
		0.254	0.058	0.17	1460	18×20
		0.213	0.042	0.13	1590	12.5×40
	680	0.176	0.042	0.13	1890	16×31.5
		0.176	0.050	0.15	1740	18×25
		0.146	0.036	0.11	2140	16×35.5
	820	0.146	0.042	0.13	1990	18×31.5
		0.119	0.032	0.096	2410	16×40
		0.119	0.035	0.11	2340	18×35.5
	1000	0.100	0.032	0.096	2560	18×40
100 (125) 2A	5.6	18.957	1.9	7.6	57	5×11.5
	8.2	12.946	1.3	5.2	74	5×15
	12	8.846	1.1	4.4	78	6.3×11.5
	18	5.898	0.62	2.5	85	6.3×15
	22	4.825	0.53	2.1	275	8×11.5
	27	3.932	0.47	1.9	319	10×12.5
	33	3.217	0.35	1.4	360	8×16
		3.217	0.32	1.3	424	10×16
	39	2.722	0.27	1.1	490	8×20
	56	1.896	0.25	1.0	499	10×20
	68	1.561	0.18	0.72	634	10×25
		1.561	0.20	0.80	613	12.5×15
	100	1.062	0.15	0.60	739	10×30
		1.062	0.13	0.52	805	12.5×20
	120	0.885	0.11	0.44	857	12.5×25
		0.885	0.13	0.5	706	16×15
	150	0.708	0.12	0.48	871	18×15
	180	0.59	0.09	0.36	1120	12.5×30
		0.59	0.11	0.44	916	16×20
	220	0.483	0.075	0.3	1240	12.5×35
		0.483	0.081	0.32	1290	16×25
		0.393	0.06	0.24	1330	12.5×40
	270	0.393	0.085	0.34	1170	18×20
		0.322	0.059	0.23	1630	16×31.5
		0.322	0.071	0.28	1500	18×25
	390	0.272	0.052	0.21	1750	16×35.5
		0.272	0.058	0.23	1630	18×31.5
		0.226	0.45	0.18	1920	16×40
	560	0.19	0.054	0.22	1920	18×35.5
	680	0.156	0.041	0.16	2100	18×40