

CD 294 Series

105℃ 2000小时 2000h at 105℃
● 105℃标准品 ● Standard 105℃

项目 Item	特性 Characteristics							
使用温度范围 (°C) Operating Temperature Range	-40~+105				-25~+105			
额定电压范围 (V) Voltage Range	16~100				160~450			
标称电容量范围 () Capacitance Range	39~47000							
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance (20℃,120Hz)	± 20%							
漏电流(μA) Leakage Current (μA)	1 ≤ 0.01CV或5mA, 取较小者 (20℃, 5分钟) 1 ≤ 0.01CV or 5mA whichever issmaller (at 20℃, after 5minuter) C:标称电容器 (μ F) V: 额定电压 (V) C:Nominal Capacitance(μ F) V:Rated Voltage(V)							
损耗角正切值(tg δ) Dissipation Factor (20℃,120Hz)	额定电压 Rated Voltage(V)	16	25	35	50	63-100	160-400	450-500
	损耗角正切值 Tan δ (max)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
低温特性 Stability at Low Tamperature (Impedance Ratio at 120Hz)	额定电压 Rated Voltage(V)			16-100		160-200		250-500
	Z-25℃/Z+20℃			4				
	Z-40℃/Z+20℃			15		—		

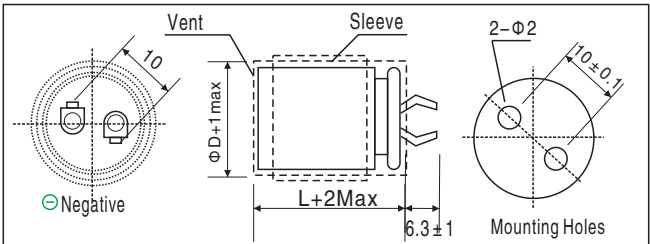
项目 Item	使用寿命 Useful Life		负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	2000h		2000h	2000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤初始规定值 Not more than specited value		≤初始规定值 Not more than specited value	≤初始规定值 Not more than specited value	≤初始规定值 Not more than specited value
容量变化率 Capacitance Change	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℃	U _R 1.4×I _R 40℃	U _R I _R 105℃	U _R I _R =0 105℃	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 294 系列
Ratings for CD 294 Series

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20℃ 120HZ	Typ ESR 20℃ 120HZ	Rated Ripple Current 105℃ 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
16 (20) 1C	6800	98	68	1.6	22x25
	10000	66	46	1.99	22x30
		66	46	1.99	25x25
	12000	55	39	2.3	22x35
		55	39	2.38	25x30
	15000	44	31	2.64	22x40
		44	31	2.68	25x35
	18000	37	26	2.98	22x45
		37	26	3.04	25x40
		37	26	3	30x30
		37	26	3.1	35x25
	22000	30	21	3.4	25x45
		30	21	3.39	30x35
	27000	25	17	3.81	25x50
		25	17	3.83	30x40
		25	17	3.74	35x30
	33000	20	14	4.3	30x45
		20	14	4.24	35x35
	39000	17	12	4.74	30x50
		17	12	4.72	35x40
25 (32) 1E	47000	14	10	5.27	35x45
	4700	113	79	1.55	22x25
	6800	78	55	1.91	22x30
		78	55	1.91	22x25
	8200	65	45	2.14	22x35
		65	45	2.16	25x30
		65	45	2.25	30x25
	10000	53	37	2.4	22x40
		53	37	2.44	25x35
	12000	44	31	2.69	22x45
		44	31	2.74	25x40
		44	31	2.7	30x30
		44	31	2.8	35x25
	15000	35	25	3.15	25x45
		35	25	3.13	30x35
		35	25	3.22	35x30
	18000	30	21	3.54	25x50
		30	21	3.54	30x40
	22000	24	17	4.24	30x45
		24	17	3.96	35x35
35 (44) 1V	27000	20	14	4.75	35x45
	33000	16	11	5.39	35x50
	3300	141	99	1.43	22x25
	3900	119	83	1.65	22x30
	4700	99	69	1.78	25x25
	5600	83	58	2.02	22x35
		83	58	2.04	25x30
		83	58	2.12	30x25
	6800	68	48	2.28	22x40
		68	48	2.31	25x35
35 (44) 1V	8200	57	40	2.67	22x50

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20℃ 120HZ	Typ ESR 20℃ 120HZ	Rated Ripple Current 105℃ 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
35 (44) 1V	8200	57	40	2.6	25x40
		57	40	2.56	30x30
		57	40	2.78	35x25
	10000	46	33	2.92	25x45
		46	33	2.92	30x35
		39	27	3.26	25x50
	12000	39	27	3.28	30x40
		39	27	3.2	35x30
	15000	31	22	3.74	30x45
		31	22	3.69	35x35
	18000	26	18	4.16	35x40
	22000	21	15	4.92	35x50
50 (63) 1H	1800	221	155	1.31	22x25
	2200	181	127	1.45	22x30
	2700	147	103	1.7	22x30
		147	103	1.7	25x25
	3300	121	84	1.98	22x35
		121	84	2	25x30
	3900	102	72	2.25	22x40
		102	72	2.28	25x35
	4700	85	59	2.56	22x45
		85	59	2.58	30x30
		85	59	2.67	35x25
	5600	71	50	2.89	22x50
		71	50	2.81	25x40
		71	50	2.95	30x35
63 (79) 1J	6800	59	41	3.37	25x50
		59	41	3.39	30x40
		59	41	3.31	35x30
	8200	49	34	3.71	30x45
		49	34	3.66	35x35
	10000	40	28	4.09	30x50
		40	28	4.07	35x40
	12000	33	23	4.5	35x45
	1200	221	155	1.25	22x25
	1800	147	103	1.52	22x30
	2200	147	103	1.52	25x25
		121	84	1.73	22x35
	2700	121	84	1.75	25x30
		98	69	1.97	22x40
	2700	98	69	1.99	25x35

外形图尺寸表 Dimensions mm



频率系数 Frequency Coefficient

额定电压 Rated voltage(V)	频率 Frequency	50Hz	120Hz	1KHz	10KHz	≥20KHz
≤100		0.95	1.00	1.10	1.15	1.15
160~250		0.87	1.00	1.11	1.18	1.20
≥350		0.80	1.00	1.14	1.14	1.20

CD 294 系列

Ratings for CD 294 Series

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
63 (79) 1J	2700	98	69	1.93	30×25
	3300	80	56	2.32	22×50
		80	56	2.27	25×40
		80	56	2.24	30×30
	3900	80	56	2.41	35×25
		68	48	2.54	25×45
	4700	68	48	2.55	30×35
		57	40	2.88	25×50
		57	40	2.9	30×40
	5600	57	40	2.83	35×30
		47	33	3.28	30×45
	6800	47	33	3.24	35×35
		39	27	3.73	30×50
		39	27	3.71	35×40
80 (100) 1K	8200	32	23	4.16	35×45
	10000	27	19	4.69	35×50
	820	324	227	1.11	22×25
	1000	266	186	1.25	22×25
	1200	221	155	1.39	22×30
		221	155	1.39	25×25
	1500	177	124	1.61	22×35
		177	124	1.62	25×30
	1800	147	103	1.83	22×40
		147	103	1.81	30×25
	2200	121	84	2.09	22×45
		121	84	2.01	25×35
		121	84	2.1	30×30
		121	84	2.17	35×25
	2700	98	69	2.43	25×45
		98	69	2.43	30×35
	3300	80	56	2.76	25×50
		80	56	2.78	30×40
		80	56	2.71	35×30
	3900	68	48	3.12	30×45
		68	48	3.07	35×35
	4700	57	40	3.56	30×50
		57	40	3.5	35×40
	5600	47	33	3.87	35×45
	6800	27	27	4.19	35×50
100 (125) 2A	560	474	332	1.07	22×25
	820	324	227	1.35	22×30
		324	227	1.35	25×25
	1000	265	186	1.54	22×35
		265	186	1.56	25×30
	1200	221	155	1.74	22×40
		221	155	1.76	25×35
		221	155	1.71	30×25
	1500	177	124	1.99	22×45
		177	124	2.03	25×40
		177	124	2	30×30
		177	124	2.07	35×25
	1800	147	103	2.28	25×45
		147	103	2.27	30×35
	2200	121	84	2.57	25×50
		121	84	2.59	30×40
		121	84	2.52	35×30
	2700	98	69	2.94	30×45
		98	69	2.9	35×35
	3300	80	56	3.32	30×50
		80	56	3.31	35×40
	3900	68	48	3.69	35×45
	4700	57	40	4.14	35×50
160 (200) 2C	330	603	422	1.16	22×25
	390	510	357	1.43	22×30
	470	424	296	1.52	22×35
		424	296	1.55	25×25

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
160 (200) 2C	560	355	349	1.62	22×40
		355	349	1.73	25×30
	680	293	205	1.7	22×45
		293	205	1.81	25×35
		293	205	1.82	30×25
	820	243	170	1.81	22×50
		243	170	1.98	25×40
		243	170	1.98	30×30
		243	170	1.93	35×25
	1000	199	139	2.04	25×45
		199	139	2.14	30×35
	1200	166	116	2.12	25×50
		166	116	2.22	30×40
		166	116	2.4	35×30
	1500	133	93	2.46	30×45
		133	93	2.53	35×35
	1800	111	77	2.98	35×45
	2200	91	63	3.1	35×50
180 (225) 2K	270	737	516	1.08	22×25
	330	603	422	1.3	22×30
	390	540	357	1.35	25×25
	470	424	296	1.5	22×35
		424	296	1.62	25×30
	560	355	249	1.62	22×40
		355	249	1.69	25×35
		355	249	1.67	30×25
	680	293	205	1.76	22×50
		293	205	1.72	25×40
		293	205	1.74	30×30
		293	205	1.92	35×25
	820	243	170	1.78	25×45
		243	170	1.85	30×35
	1000	199	139	1.91	25×50
		199	139	2.01	30×40
		199	139	2.16	35×30
	1200	166	116	2.19	30×45
		166	116	2.34	35×35
	1500	133	93	2.36	30×50
		133	93	2.56	35×40
	1800	111	77	2.67	35×45
200 (250) 2D	220	905	633	1.08	22×25
	270	373	516	1.2	22×30
	330	603	422	1.3	22×30
	390	603	422	1.35	25×25
	470	510	357	1.41	22×35
		424	296	1.5	22×40
	560	424	296	1.47	25×30
		424	296	1.56	30×25
		355	249	1.58	22×45
	680	355	249	1.65	25×35
		293	205	1.68	22×50
		293	205	1.8	25×40
		293	205	1.82	30×30
	820	293	205	1.96	35×25
		243	170	1.87	25×50
		243	170	1.99	30×35
	1000	243	170	2.07	35×30
		199	139	2.17	30×45
	1200	199	139	2.22	35×35
		166	116	2.22	30×50
	1500	166	116	2.42	35×40
		133	93	2.59	35×45
	1800	111	77	2.7	35×50
250 (300) 2E	180	1106	744	0.94	22×25
	220	905	633	1.1	22×30
		905	633	1.15	25×25

CD 294 系列

Ratings for CD 294 Series

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
250 (300) 2E	270	737	1610	1.13	22×35
		603	1095	1.2	22×40
		603	1095	1.3	25×30
	330	603	912	1.3	30×25
		510	730	1.26	22×45
		510	730	1.41	25×35
	390	424	730	1.37	22×50
		424	608	1.52	25×40
		424	608	1.36	30×30
		424	608	1.4	35×25
	470	355	498	1.59	25×45
		355	498	1.57	30×35
		355	498	1.56	35×30
	560	293	406	1.66	25×50
		293	406	1.76	30×40
	680	243	406	1.83	30×45
		243	332	1.82	35×35
	820	199	332	1.87	30×50
		199	281	1.99	35×40
	1000	166	281	2.1	35×45
	1200	166	281	2.1	35×45
350 (400) 2V	68	2927	1610	0.56	22×25
	100	1990	1095	0.7	22×30
	120	1990	1095	0.7	25×25
	150	1659	912	0.73	22×35
		1327	730	0.79	22×40
		1327	730	0.82	25×30
	180	1327	730	0.82	30×25
		1106	608	0.81	22×45
		1106	608	0.89	25×35
	220	1106	608	0.9	30×30
		905	498	0.93	22×50
		905	498	0.97	25×40
	270	905	498	0.98	35×25
		737	406	1.01	25×50
		737	406	1.05	30×35
	330	373	406	1.01	35×30
		603	332	1.16	30×45
		603	332	1.16	35×35
	390	510	281	1.26	30×50
		510	281	1.26	35×40
		470	424	1.35	35×45
	560	355	196	1.51	35×50
400 (450) 2G	68	2927	1522	0.47	22×25
	82	2427	1262	0.56	22×30
	100	2427	1262	0.65	25×25
	120	1990	1035	0.6	22×30
		1659	862	0.64	22×35
		1659	862	0.7	25×30
	150	1659	862	0.78	30×25
		1324	690	0.7	22×40
		1324	690	0.73	25×35
	180	1106	575	0.78	22×50
		1106	575	0.82	25×40
		1106	575	0.83	30×30
	220	1106	575	0.86	35×25
		905	471	0.87	25×45
		905	471	0.96	30×35
	270	737	383	0.94	25×50
		737	383	0.95	30×40
		737	383	0.91	35×30
	330	603	314	1.11	30×45
		603	314	1.13	35×35
		510	265	1.15	30×50
	390	510	265	1.26	35×40
	470	424	220	1.31	35×45
	560	355	185	1.5	35×50
	680	293	195	2.12	35×55
	820	243	162	2.42	35×60
	1000	199	133	2.76	35×65

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
450 (500) 2W	56	4739	2370	0.47	22×25
	68	3903	1951	0.56	22×30
	82	3903	1951	0.65	25×25
		3237	1618	0.64	22×35
		2654	1327	0.7	22×40
	100	2654	1327	0.7	25×30
		2654	1327	0.78	30×25
		2212	1106	0.73	22×45
	120	2212	1106	0.73	22×35
		1769	885	0.78	22×50
		1769	885	0.82	25×40
	150	1769	885	0.83	30×30
		1769	885	0.86	35×25
		1474	373	0.87	25×45
	180	1474	373	0.86	30×35
		1206	603	0.94	25×50
		1206	603	0.95	30×40
	220	1206	603	0.91	35×30
		983	492	1.11	30×45
		983	492	1.13	35×35
500 (550) 2H	330	804	402	1.15	30×50
		804	402	1.26	35×40
		681	340	1.31	35×45
	470	565	282	1.5	35×50
	560	355	237	1.85	35×50
	680	293	195	2.20	35×60
	820	243	162	2.59	35×70
	1000	199	133	3.03	35×80
	39	6805	3403	0.35	22×30
	47	5674	2823	0.41	22×35
	56	4739	2370	0.47	22×40
	68	3903	1951	0.54	22×45
	82	3237	1618	0.62	25×40
	100	2654	1327	0.67	25×45
	120	2212	1106	0.77	25×50
		2212	1106	0.72	35×30
	150	1769	885	0.85	30×40
	180	1474	373	1.01	30×50
	220	1206	603	1.12	35×45
	270	983	492	1.28	35×50

寿命曲线 Lifetime Diagram

