

CD 299 Series

- 105℃ 7000小时

 - 105℃长寿命
 - 高纹波
 - 适用于精密工业电源
- 7000h at 105℃

 - Extended Lifetime 105℃
 - High Ripple Current
 - High ProfessionalIndustrialPower Supplies

项目 Item	特性 Characteristics								
使用温度范围（℃） Operating Temperature Range	-40~+105				-25~+105				
额定电压范围（V） Voltage Range	160~250				315~500				
标称电容量范围（） Capacitance Range	39~2200								
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（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）	额定电压 Rated Voltage(V)	160	180	200	250	315	350	400	450~500
	损耗角正切值 Tan δ(max)	0.15							0.20
低温特性 Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)	额定电压 Rated Voltage(V)		≤250			315~500			
	Z-25℃/Z+20℃		3			8			
	Z-40℃/Z+20℃		12			—			

项目 Item	使用寿命 Useful Life		负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Tost	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	7000h		7000h	7000h	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℃	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

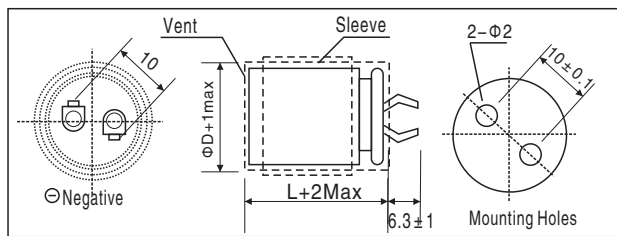
CD 299 系列

Ratings for CD 199 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)	(μ F)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	
160 (200) 2C	270	737	516	1.1	22×25	
	330	603	422	1.2	22×30	
	390	510	357	1.3	25×25	
	470	424	296	1.4	22×35	
		424	296	1.4	25×30	
	560	355	249	1.5	22×40	
		355	249	1.5	30×25	
	680	293	205	1.7	22×45	
		293	205	1.7	25×35	
	293	205	1.7	30×30		
		242	170	2	22×40	
	820	199	139	2.2	25×45	
		199	139	2.2	30×35	
	1200	166	116	2.3	25×50	
		166	116	2.3	30×40	
	166	116	2.3	35×35		
		133	93	2.5	30×45	
	133	93	2.5	35×40		
		111	77	2.7	30×50	
	1800	111	77	2.7	35×45	
2200	91	63	2.9	35×50		
180 (225) 2K	220	905	433	1	22×25	
	330	603	433	1.2	22×30	
		603	433	1.2	25×25	
	470	424	296	1.4	22×35	
		424	296	1.4	25×30	
	424	296	1.4	30×25		
		296	1.4	30×25		
	560	355	249	1.5	22×40	
		355	249	1.5	22×35	
	680	293	205	1.7	22×50	
		293	205	1.7	25×40	
	293	205	1.7	30×30		
		243	170	2	25×45	
	820	243	170	2	30×35	
		243	170	2	35×30	
	100	199	139	2.2	30×40	
	1200	166	116	2.3	30×45	
		166	116	2.2	35×35	
	1500	133	93	2.5	30×50	
		133	93	2.5	35×40	
1800	111	77	2.7	35×45		
2200	91	63	2.9	35×50		
200 (250) 2D	220	905	633	1	22×25	
	270	373	516	1.1	22×30	
		737	516	1.1	25×25	
	390	510	357	1.3	22×35	
		510	357	1.3	25×30	
	510	357	1.3	30×25		
		424	296	1.4	22×40	
	424	296	1.4	25×35		
		424	296	1.4	30×30	
	200 (250) 2E	560	355	349	1.5	22×45
680		293	205	1.7	25×40	
		293	205	1.7	30×35	
820		243	170	2	25×50	
		243	170	2	30×40	
243		170	2	35×30		
		199	139	2.2	30×45	
199		139	2.2	35×35		
		166	116	2.3	30×50	
166		116	2.3	35×40		
		1500	133	93	2.5	35×50
180		1106	774	0.9	22×30	
250 (300) 2E		220	905	633	1	25×25
		270	737	516	1.1	22×35
			737	516	1.1	25×30
		737	516	1.1	30×25	
			603	422	1.2	22×40
		603	422	1.2	25×35	
			510	357	1.3	22×45
		510	357	1.3	25×40	
	510		357	1.3	30×30	
	250 (300) 2F	424	296	1.4	25×45	
424		296	1.4	30×35		
		424	296	1.4	35×30	
560		355	249	1.5	25×50	
680		293	205	1.7	30×45	
		293	205	1.7	35×35	
820		243	170	2	30×50	
		243	170	2	35×40	
1000		199	139	2.2	35×45	
1200		166	116	2.3	35×50	
82		2427	1335	0.64	22×25	
100		1990	1095	0.69	22×30	
120		1659	912	0.75	25×25	
150		1327	730	0.82	22×35	
		1327	730	0.82	25×30	
		1327	730	0.82	30×25	
180		1106	608	0.9	22×40	
		1106	608	0.9	25×35	
220		905	498	1	22×45	
		905	498	1	25×40	
	905	498	1	30×30		
	737	406	1.1	25×45		
270	737	406	1.1	30×35		
	737	406	1.1	35×30		
330	603	332	1.2	25×50		
	603	332	1.2	30×40		
390	510	281	1.3	30×45		
	510	281	1.3	35×35		
470	424	233	1.4	30×50		
	424	233	1.4	35×40		

外形图尺寸表 Dimensions

mm 频率系数 Frequency Coefficient



频率 Frequency	50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	≥10KHz
额定电压 Rated voltage(V)					
160	0.80	1.00	1.17	1.45	1.15
315~450	0.80	1.00	1.16	1.41	1.43

CD 299 系列

Ratings for CD 199 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)
315 (365) 2F	560	355	196	1.5	35×45
	680	293	161	1.7	35×50
350 (400) 2V	82	2427	1335	0.64	22×25
	100	1990	1095	0.69	22×30
		1990	1095	0.69	25×25
	120	1659	912	0.75	22×35
		1659	912	0.75	25×30
	150	1327	730	0.82	22×40
		1327	730	0.82	30×25
	180	1106	608	0.9	22×45
		1106	608	0.9	25×35
		1106	608	0.9	30×30
	220	905	498	1	22×50
		905	498	1	25×40
	270	737	406	1.1	25×50
		737	406	1.1	30×35
		373	406	1.1	35×30
	330	603	332	1.2	30×45
		603	332	1.2	35×35
	390	510	281	1.3	30×50
		510	281	1.3	35×40
	560	355	196	1.5	35×50
400 (450) 2G	56	3554	1955	0.51	22×25
	68	2927	1610	0.56	22×30
		2927	1610	0.56	25×25
	82	2427	1335	0.64	22×35
	100	1990	1095	0.69	22×30
	120	1659	912	0.75	22×40
		1659	912	0.75	25×35
		1659	912	0.75	30×25
	150	1327	730	0.82	22×50
		1327	730	0.82	25×40
		1327	730	0.82	30×30
	180	1106	608	0.9	25×45
		1106	608	0.9	30×35
		1106	608	0.9	35×25
	220	905	498	1	25×50
		905	498	1	30×40
		905	498	1	35×30
	270	737	406	1.1	30×45
		737	406	1.1	35×35
	330	603	332	1.2	30×50
		603	332	1.2	35×40
	390	510	281	1.3	35×45
	470	424	233	1.4	35×50
450 (500) 2W	39	3805	3062	0.37	22×25
	47	5647	2541	0.4	22×30
	56	4739	2133	0.47	22×35
		4739	2133	0.47	25×25
	68	3903	1756	0.53	22×40
		3903	1756	0.53	25×30
	82	3237	1456	0.56	22×45
		3237	1456	0.56	25×35
		3237	1456	0.56	30×25
	100	2654	1194	0.64	22×50
		2654	1194	0.64	25×40
		2654	1194	0.64	30×30
	120	2212	995	0.72	25×45
		1769	796	0.79	25×50
	150	1769	796	0.79	30×40
		1769	796	0.79	35×30
	180	1747	664	0.87	30×45
		1474	664	0.87	35×35
	220	1206	543	1	30×50
		1206	543	1	35×40
	270	983	442	1.19	35×45
	330	804	362	1.38	35×50

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)
500 (550) 2H	47	5647	2823	0.41	22×30
	56	4739	2370	0.47	22×30
	68	3903	1951	0.54	22×35
		3903	1951	0.54	25×30
	82	3237	1618	0.62	22×40
		3237	1618	0.62	25×35
	100	2654	1327	0.67	22×45
		2654	1327	0.67	25×40
		2654	1327	0.67	30×30
	120	2212	1106	0.77	22×50
		2212	1106	0.74	25×40
		2212	1106	0.77	30×35
		2212	1106	0.80	35×40
	150	1769	885	0.82	25×45
		1769	885	0.85	30×40
		1769	855	0.85	35×35
	180	1747	737	0.98	25×50
		1474	737	1.01	30×45
	220	1206	603	1.12	30×50
		1206	603	1.12	35×40
	270	983	492	1.25	30×50
		983	492	1.25	35×45
	330	804	402	1.36	35×50

寿命曲线 Lifetime Diagram

