

CD 29C Series

- 105℃ 2000小时
- 2000h at 105℃
- 耐大纹波电流

● CD294缩体

● 普片适用于一般工业电子产品

● High Ripple Current

● Downsized from CD 294

● General industrial electronic

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	200~250		400~450			
标称电容量范围 () Capacitance Range	10~2700					
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance (20℃,120Hz)	± 20%					
漏电流(μ A) Leakage Current (μ A)	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)	Rated Voltage (V)	200	250	400	450	
	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)		200	250	400	450
	阻抗比 Impedance Ratio	Z-25℃/Z-20℃	4		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 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1.3倍 Not more than 130% 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 29C 系列

Ratings for CD 29C Series

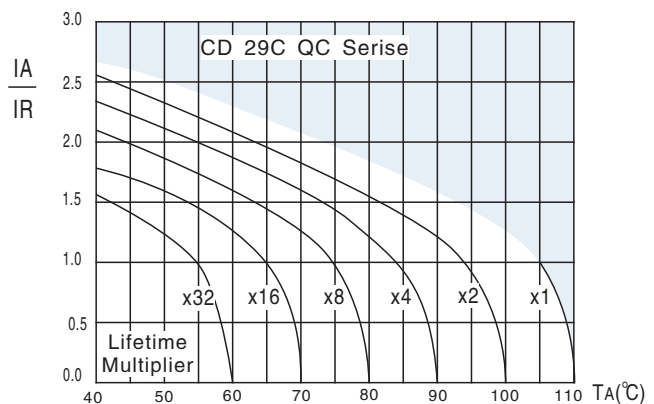
UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
200 (250) 2D	330	603	422	1.01	22×25
	390	410	357	1.10	22×30
	470	423	296	1.20	22×30
		423	296	1.20	25×25
	560	355	248	1.48	22×35
		355	248	1.48	25×30
	680	292	204	1.62	22×40
		292	204	1.60	25×35
		292	204	1.60	30×25
	820	242	169	1.75	22×45
		242	169	1.75	25×35
		242	169	1.75	30×30
	1000	199	139	2.04	25×40
		199	139	2.04	30×35
		199	139	2.04	35×30
	1200	165	116	2.30	25×50
		165	116	2.30	30×35
	1500	132	92	2.57	30×40
		132	92	2.57	35×35
	1800	110	77	2.68	30×50
		110	77	2.68	35×40
250 (300) 2E	220	904	633	0.95	22×25
	270	373	516	1.12	22×30
	330	603	422	1.21	22×30
		603	422	1.21	25×25
	390	510	357	1.38	22×35
		510	357	1.38	25×30
	470	423	296	1.56	22×40
		423	296	1.56	25×30
	560	355	248	1.74	22×45
		355	248	1.74	25×35
	680	292	204	1.92	22×50
		292	204	1.92	25×40
		292	204	1.92	30×30
	820	242	169	2.13	25×45
		242	169	2.13	30×35
	1000	199	139	2.40	30×40
		199	139	2.40	35×35
400 (450) 2G	1200	165	116	2.55	30×45
	1500	132	92	2.73	35×40
	1800	110	77	2.82	35×50
	120	1658	1161	0.65	22×30
		1658	1161	0.73	22×30
	150	1658	1161	0.73	22×30
		1658	1161	0.73	25×30
	180	1105	774	0.73	25×30
		1105	774	0.82	22×40
	220	904	633	0.87	25×35
		904	633	0.93	22×45
		904	633	1.05	25×40
	270	737	516	1.02	30×30
		737	516	1.02	30×30
		737	516	1.02	30×30
	330	603	422	1.14	25×45
		603	422	1.14	30×35
		603	422	1.13	35×30
	390	510	357	1.45	25×50
		510	357	1.47	30×35
		510	347	1.50	35×30
	470	423	296	1.61	30×40
		423	296	1.50	35×35
	560	355	248	1.70	30×50
		355	248	1.67	35×40
	680	292	204	1.87	35×45
		292	204	1.87	35×45
	820	242	169	2.08	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)
450 (500) 2W	100	1990	1393	0.67	22×25
	120	1658	1161	0.71	22×30
		1658	1161	0.72	25×25
	150	1327	928	0.75	22×35
		1327	928	0.77	25×30
	180	1105	774	0.79	22×40
		1105	774	0.79	25×35
	220	904	633	0.85	22×45
		904	633	0.87	25×40
		904	633	0.89	30×30
	270	737	516	1.00	22×50
		737	516	1.10	25×40
		737	516	1.01	30×35
		737	516	1.00	35×30
	330	603	422	1.28	25×50
		693	422	1.31	30×40
		603	422	1.25	35×30
	390	510	357	1.41	30×40
		510	357	1.45	35×35
	470	423	296	1.61	35×40
		426	296	1.52	35×50
	560	355	248	1.75	35×45
	680	292	204	1.93	35×50

频率系数 Frequency Coefficient

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

寿命曲线 Lifetime Diagram



IA=actual ripple current 120HZ. IR=rated ripple current at 120HZ, 105°C
Multiplier of Useful Life as a function of ambient emperature and ripple current load