



BA 系列

Ratings for BA Series

85°C 3000小时

3000h at 85°C

- 耐大纹波电流
- 小体积
- 普遍适用于一般工业电子产品
- High Ripple Current
- Small Size
- General industrial electronics



项目 Item	特性 Characteristics												
工作温度范围(°C) Operating Temperature Range (°C)	-40~+85	-25~+85											
额定电压范围(V) Rated Voltage Range(V)	160~400	450~500											
容量范围(µF) Capacitance Range (µF)	68~2700												
容量偏差(20°C, 120Hz) Capacitance Tolerance (20°C, 120Hz)	± 20%												
漏电流(µA) Leakage Current (µA)	I ≤ 0.01CV 或 1.5mA, 取较小者 (20°C, 5分钟) I ≤ 0.01CV or 1.5mA whichever is smaller (at 20°C, after 5 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 Dissipation Factor (20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (V)</td> <td>160~450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Tan δ (Max)</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> </table>		Rated Voltage (V)	160~450	500	Tan δ (Max)	15	20					
Rated Voltage (V)	160~450	500											
Tan δ (Max)	15	20											
温度特性 Temperature Stability (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 Rated Voltage (V)</td> <td>160~200</td> <td>250~400</td> <td>450~500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Impedance Ratio 阻抗比</td> <td>Z-25°C/Z-20°C</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z-20°C</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> </table>		额定电压 Rated Voltage (V)	160~200	250~400	450~500	Impedance Ratio 阻抗比	Z-25°C/Z-20°C	3	4	Z-40°C/Z-20°C	6	8
额定电压 Rated Voltage (V)	160~200	250~400	450~500										
Impedance Ratio 阻抗比	Z-25°C/Z-20°C	3	4										
	Z-40°C/Z-20°C	6	8										

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	5000h	≥80000h	3000h	3000h	1000h
漏电流 Leakage Current	不超过规定值 Not more than specified value		不超过规定值 Not more than specified value	不超过规定值 Not more than specified value	不超过规定值 Not more than specified value
容量变化 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
损耗角正切 Dissipation Factor	不超过规定值的3倍 Not more than 300% of specified value		不超过规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	不超过初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	不超过初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value
工作条件 Condition: 施加电压 APPLIED Voltage 施加电流 Applied Current 使用温度 APPLIED Temperature	U _R	U _R 1.2 × I _R 40°C	U _R I _R 85°C	U _R I _R =0 85°C	U _R =0 I _R =0 85°C <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 试验后: 施加额定电压30分 钟后恢复24小时 After test: U_R to be applied for 30min >24h before measurement </div>

CD 29B 系列

Ratings for CD 29B Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
160 (200) 2C	390	510	357	1.63	22×25
	470	423	296	1.86	22×30
		423	296	1.86	25×25
	560	355	249	2.15	22×30
		355	249	2.15	25×25
	680	293	205	2.35	22×35
		293	205	2.33	25×30
		293	205	2.33	30×25
	820	243	170	2.68	22×40
		243	170	2.65	25×30
		243	170	2.64	30×25
	1000	199	139	3.02	22×45
		199	139	3.00	25×35
		199	139	2.96	30×30
	1200	166	116	3.43	25×40
		166	116	3.41	30×30
		166	116	3.40	35×30
	1500	133	93	3.96	25×50
		133	93	3.96	30×35
		133	93	3.94	35×30
1800	111	77	4.31	30×40	
	111	77	4.28	35×35	
2200	90	63	4.96	30×50	
	90	63	4.96	35×40	
2700	74	52	5.57	35×45	
200 (250) 2D	270	737	516	1.37	22×25
	330	603	422	1.51	22×25
	390	510	357	1.73	22×30
		510	357	1.71	25×25
	470	423	296	1.97	22×30
		423	296	1.95	25×25
	560	355	249	2.18	22×35
		355	249	2.15	25×30
		355	249	2.15	30×25
	680	293	205	2.48	22×40
		293	205	2.48	25×30
		293	205	2.48	30×25
	820	243	170	2.81	22×45
		243	170	2.79	25×35
		243	170	2.75	30×30
	1000	199	139	3.28	22×50
		199	139	3.28	25×40
		199	139	3.15	30×35
	1200	166	116	3.61	25×45
		166	116	3.61	30×35
166		116	3.57	35×30	
1500	133	93	4.13	30×45	
	133	93	4.06	35×35	
1800	111	77	4.60	30×50	
	111	77	4.59	35×40	
2200	90	63	5.25	35×45	
250 (300) 2E	220	905	633	1.24	22×25
	270	737	516	1.50	22×25
	330	603	422	1.66	22×30
		603	422	1.61	25×25
	390	510	357	1.88	22×35
		510	357	1.88	25×30
	470	423	296	2.15	22×35
		423	296	2.15	25×35
		423	296	2.04	30×25
	560	355	249	2.48	22×40
		355	249	2.35	25×35
		355	249	2.35	30×25
	680	293	205	2.67	25×40
		293	205	2.71	30×30
		243	170	3.01	25×45
	820	243	170	2.92	30×35
		243	170	2.96	35×30

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
250 (300) 2E	1000	199	139	3.56	30×40
		199	139	3.48	35×35
	1200	166	116	3.99	30×45
		166	116	3.84	35×35
	1500	133	93	4.33	35×40
1800	111	77	4.54	35×50	
315 (365) 2F	180	1106	590	1.29	22×30
		1106	590	1.38	25×25
	220	905	483	1.41	22×30
		905	483	1.47	25×25
	270	737	393	1.68	22×35
		737	393	1.70	25×30
	330	603	322	1.91	22×40
		603	322	1.94	25×35
		603	322	1.98	30×25
	390	510	272	2.07	22×45
		510	272	2.11	25×40
		510	272	2.15	30×30
	470	423	226	2.31	25×50
		423	226	2.38	30×35
		423	226	2.36	35×30
560	355	190	2.63	30×35	
	355	190	2.69	35×30	
680	293	156	2.80	30×45	
	293	156	3.05	35×35	
820	243	129	3.28	30×50	
	243	129	3.45	35×40	
1000	199	106	3.57	35×45	
350 (400) 2v	120	1659	885	1.04	22×25
	150	1327	708	1.20	22×30
		1327	708	1.22	25×25
	180	1106	590	1.34	22×30
		1106	590	1.37	25×25
	220	905	483	1.47	22×35
		905	483	1.53	25×30
		905	483	1.54	30×25
	270	737	393	1.70	22×40
		737	393	1.73	25×35
		737	393	1.80	30×25
	330	603	322	1.87	22×45
		603	322	1.97	25×35
		603	322	2.03	30×30
	390	510	272	2.14	25×40
510		272	2.23	30×35	
510		272	2.30	35×30	
470	423	226	2.55	25×50	
	423	226	2.53	30×35	
	423	226	2.55	35×30	
560	355	190	2.73	30×40	
	355	190	2.75	35×35	
680	293	156	3.15	30×50	
	293	156	3.15	35×40	
	243	129	3.47	35×45	
1000	199	106	3.60	35×50	

SNAP-IN/LUG

频率系 Frequency Coefficient

频率 Frequency	50Hz	120Hz	1kHz	1kHz	≥10kHz
系数 Factor	0.85	1.00	1.20	1.35	1.40

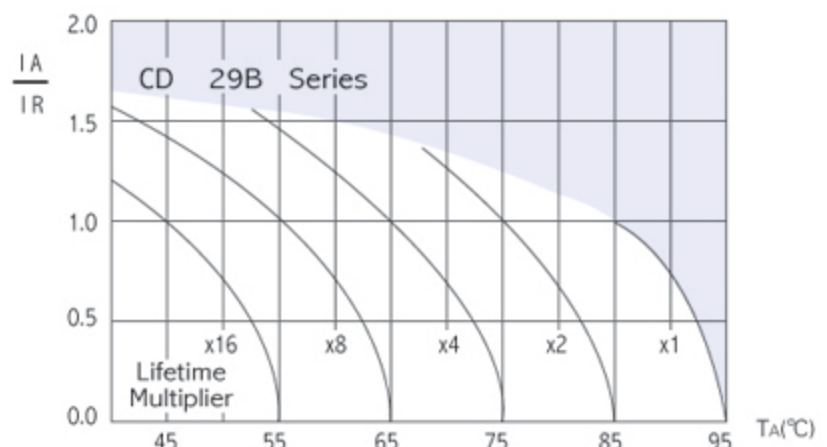


CD 29B 系列
Ratings for CD 29B Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
400 (450) 2G	82	2427	1295	0.84	22×25
	100	1990	1062	0.99	22×30
	120	1659	885	1.09	22×30
		1659	885	1.13	25×25
	150	1327	708	1.24	22×35
		1327	708	1.27	25×30
	180	1106	590	1.41	22×40
		1106	590	1.44	25×30
		1106	590	1.52	30×25
	220	905	483	1.58	22×45
		905	483	1.64	25×35
		905	483	1.66	30×30
	270	737	393	1.79	25×40
		737	393	1.82	30×30
	330	603	322	2.00	25×45
		603	322	2.05	30×35
	390	510	272	2.26	30×40
		510	272	2.28	35×35
	470	423	226	2.51	30×45
		423	226	2.54	35×40
560	355	190	2.85	30×50	
	355	190	2.85	35×40	
680	293	156	3.10	35×50	
420 (470) 2X	82	2427	1295	0.85	22×25
	100	1990	1062	0.97	22×30
	120	1659	885	1.07	22×30
		1659	885	1.08	25×25
	150	1327	708	1.21	22×35
		1327	708	1.26	25×30
	180	1106	590	1.33	22×40
		1106	590	1.42	25×35
		1106	590	1.48	30×25
	220	905	483	1.55	22×45
		905	483	1.58	25×35
		905	483	1.65	30×30
	270	737	393	1.76	22×50
		737	393	1.72	25×40
		737	393	1.81	30×35
	330	603	322	1.86	35×30
		603	322	2.10	25×50
		603	322	1.98	30×35
	390	510	272	2.17	35×35
		510	272	2.22	30×40
470	423	226	2.27	35×35	
	423	226	2.50	30×45	
560	355	190	2.61	35×40	
	355	190	2.88	30×50	
680	293	156	2.95	35×45	
680	293	156	3.32	35×50	
450 (500) 2W	68	2927	1561	0.71	22×25
	82	2427	1295	0.86	22×25
	100	1990	1062	0.95	22×30
	120	1659	885	1.09	22×35
		1659	885	1.07	25×30
	150	1327	708	1.12	30×25
		1327	708	1.18	22×40
		1327	708	1.25	25×30
	180	1106	590	1.29	30×25
		1106	590	1.32	22×45
		1106	590	1.40	25×35
	220	905	483	1.45	30×30
905		483	1.55	25×40	
905		483	1.53	30×30	
905	483	1.60	35×30		

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
450 (500) 2W	270	737	393	1.73	25×45
		737	393	1.72	30×35
		737	393	1.77	35×30
	330	603	322	2.12	25×50
		603	322	2.12	30×40
		603	322	2.15	35×35
	390	510	272	2.35	30×45
		510	272	2.38	35×40
	470	423	226	2.65	30×50
		423	226	2.68	35×45
560	355	190	2.88	35×50	
500 (550) 2H	100	2654	1327	0.93	25×30
		2654	1327	0.88	30×25
	120	2212	1106	1.02	25×30
		2212	1106	1.05	30×25
	150	1769	885	1.21	25×35
		1769	885	1.26	30×30
		1769	885	1.18	35×25
	180	1474	737	1.40	25×40
		1474	737	1.47	30×35
		1474	737	1.30	35×25
220	1206	603	1.63	25×45	
	1206	603	1.72	30×40	
	1206	603	1.68	35×30	
270	983	491	1.83	30×45	
	983	491	1.81	35×35	
330	804	402	2.12	30×50	
	804	402	2.10	35×40	
390	680	340	2.41	35×45	
470	565	282	2.76	35×50	

寿命曲线 Lifetime Diagram



I_a = actual ripple current at 120HZ, I_R = rated ripple current at 120HZ, 85°C
Multiplier of Useful Life as a function of ambient temperature and ripple current load