

CD 110/110X Series

85℃ 2000小时 2000h at 85℃

- 85℃标准品
 - 小体积，低成本
 - 适用于一般消费类产品
- Standard 85℃
 - Small size and low cost
 - For general consumer electronic Products application

项目 Item	特性 Characteristics														
使用温度范围 (°C) Operating Temperature Range	-40~+85														
额定电压范围 (V) Voltage Range	6.3~450														
标称电容量范围 (μF) Capacitance Range	0.1~22000														
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance (20℃ , 120Hz)	± 20%														
漏电流(μA) Leakage Current	6.3~100V I≤0.01 CV或 3 μ A, 取较大者 (20℃,1分钟) I≤0.01 CV or 3 μ A whichever is greater (at 20℃,after 1 minutes)								160~450V I≤0.03CV+10 (20℃,2分钟) I 0.03CV+10 (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)	额定电压 Rated Voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	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	0.12		0.15		0.20	0.23
标称电容量大于1000 μ F者，每增加1000 μ F，其损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance is over 1000 μ F tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μ F															
低温特性 Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)	额定电压 Rated Voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	Z _{-25℃} /Z _{+20℃}	4	3	2						3			6		
	Z _{-40℃} /Z _{+20℃}	8	6	4	3						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	2000h		2000h	2000h	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 ± 50%以内 Within±50% 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1.5倍 Not more than 150% 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 85℃	U _R 1.4×I _R 40℃	U _R I _R 85℃	U _R I _R =0 85℃	U _R =0 I _R =0 85℃ 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 110/110X 系列

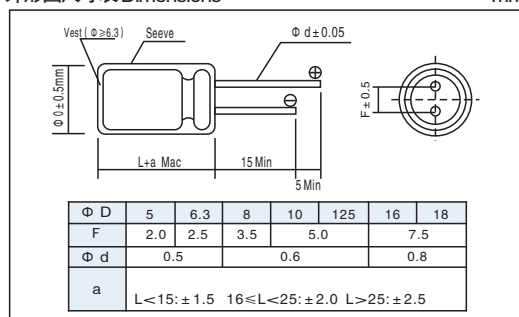
Rating for CD 110/110X Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C, 120Hz	Rated Ripple Current 85°C 120Hz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mA _{rms})	(mm)
6.3 (7.2) 0J	220	1.33	200	5×11.5
	330	0.88	270	6.3×11.5
	470	0.62	322	6.3×11.5
	1000	0.29	546	8×11.5
	2200	0.14	1010	10×20
	3300	0.1	1230	10×20
	4700	0.08	1710	12.5×20
	6800	0.06	1930	12.5×20
	10000	0.05	2450	16×25
	15000	0.04	2860	16×35.5
10 (13) 1A	22000	0.04	3340	18×40
	47	5.36	99	5×11.5
	100	2.52	146	5×11.5
	220	1.15	240	6.3×11.5
	330	0.76	290	6.3×11.5
	470	0.54	417	8×11.4
	1000	0.25	650	10×12.5
	2200	0.13	1080	10×20
	3300	0.09	1430	12.5×20
	4700	0.07	1780	12.5×20
16 (20) 1C	6800	0.06	2200	16×25
	10000	0.05	2700	16×35.5
	15000	0.04	3100	18×35.5
	10	21.2	50	5×11.5
	22	9.65	75	5×11.5
	33	6.43	92	5×11.5
	47	4.52	110	5×11.5
	100	2.12	160	5×11.5
	220	0.97	264	6.3×11.5
	330	0.64	383	8×11.5
25 (32) 1E	470	0.45	457	8×11.5
	1000	0.21	791	10×16
	2200	0.11	1350	12.5×20
	3300	0.08	1690	12.5×25
	4700	0.06	2100	16×25
	6800	0.05	2580	16×35.5
	10000	0.05	3130	18×35.5
	4.7	39.5	38	5×11.5
	10	18.6	55	5×11.5
	22	8.44	82	5×11.5
	33	5.63	100	5×11.5
	47	3.95	118	5×11.5
	100	1.86	199	6.3×11.5
	220	0.84	349	8×11.5
	330	0.56	510	10×12.5
	470	0.4	545	10×12.5
	1000	0.19	996	10×20
	2200	0.1	1660	12.5×25
	3300	0.07	2030	16×25
	4700	0.06	2650	16×31.5
	6800	0.05	3290	18×35.5

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C, 120Hz	Rated Ripple Current 85°C 120Hz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mA _{rms})	(mm)
35 (44) 1V	4.7	33.9	40	5×11.5
	10	15.9	59	5×11.5
	22	7.24	87	5×11.5
	33	4.83	107	5×11.5
	47	3.39	130	5×11.5
	100	1.59	214	6.3×11.5
	220	0.72	443	10×12.5
	330	0.46	542	10×12.5
	470	0.34	664	10×16
	1000	0.16	1210	12.5×20
50 (63) 1H	2200	0.08	1950	16×25
	3300	0.06	2510	16×35.5
	4700	0.05	2990	18×35.5
	0.1	1327	3	5×11.5
	0.22	603	6	5×11.5
	0.33	402	9	5×11.5
	0.47	282	13	5×11.5
	1	133	21	5×11.5
	2.2	60.3	31	5×11.5
	3.3	40.2	38	5×11.5
63 (79) 1J	4.7	28.2	45	5×11.5
	10	13.3	66	5×11.5
	22	6.03	98	5×11.5
	33	4.02	126	5×11.5
	47	2.82	155	6.3×11.5
	100	1.33	260	8×11.5
	220	0.6	443	10×12.5
	330	0.4	595	10×16
	470	0.28	887	12.5×20
	1000	0.13	1400	12.5×25
100 (125) 2A	2200	0.07	2340	16×35.5
	3300	0.06	2810	18×35.5
	4.7	25.4	45	5×11.5
	10	11.9	66	5×11.5
	22	5.43	100	5×11.5
	33	3.62	140	6.3×11.5
	47	2.54	170	6.3×11.5
	100	1.19	300	10×12.5
	220	0.54	470	10×16
	330	0.36	710	10×20
	470	0.25	900	12.5×20
	1000	0.12	1300	16×25
	0.1	1062	2.1	5×11.5
	0.22	483	4.7	5×11.5
	0.33	322	7	5×11.5
	0.47	226	10	5×11.5
	1	106.2	21	5×11.5
	2.2	48.3	30	5×11.5
	3.3	32.2	40	5×11.5
	4.7	22.6	45	5×11.5
	10	10.6	75	6.3×11.5

外形图尺寸表 Dimensions

mm



频率系数 Frequency Coefficient

额定电压 Rated voltage (V)	容量 Cap (μF)	频率 Frequency	50Hz	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
6.3-16	All Cap value		0.80	1.00	1.10	1.20	1.20
	≤ 1000		0.80	1.00	1.50	1.70	1.70
25-35	> 1000		0.80	1.00	1.20	1.30	1.30
	≤ 1000		0.80	1.00	1.60	1.90	1.90
50-100	> 1000		0.80	1.00	1.20	1.30	1.30
	All Cap value		0.80	1.00	1.30	1.50	1.60
160-450	All Cap value		0.80	1.00	1.30	1.50	1.60

CD 110/110X 系列

Rating for CD 110/110X Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C,120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mA _{rms})	(mm)
100 (125) 2A	22	4.83	130	6.3×11.5
	33	3.22	180	8×11.5
	47	2.26	230	10×12.5
	100	1.06	370	10×20
	220	0.48	620	12.5×25
	330	0.32	760	12.5×25
	470	0.23	1000	16×25
	1000	0.11	1380	18×40
160 (200) 2C	0.47	339	15	6.3×11.5
	1	159	22	6.3×11.5
	2.2	72.4	32	6.3×11.5
	3.3	48.3	40	6.3×11.5
	4.7	33.9	48	6.3×11.5
	10	15.9	81	8×11.5
	22	7.24	151	10×16
	33	4.83	202	10×20
	47	3.39	266	12.5×20
	100	1.59	422	12.5×25
	220	0.72	783	16×31.5
	330	0.48	1080	18×31.5
	0.47	339	15	6.3×11.5
	1	159	22	6.3×11.5
200 (250) 2D	2.2	72.4	32	6.3×11.5
	3.3	48.3	40	6.3×11.5
	4.7	33.9	56	8×11.5
	10	15.9	94	10×12.5
	22	7.24	170	10×16
	33	4.83	223	12.5×20
	47	3.39	265	12.5×20
	100	1.59	483	16×25
	220	0.72	882	18×35.5
	0.47	423	15	6.3×11.5
	1	199	22	6.3×11.5
	2.2	90.5	32	6.3×11.5
250 (300) 2E	3.3	60.3	48	8×11.5
	4.7	42.3	56	8×11.5
	10	19.9	101	10×12
	22	9.05	182	12.5×20
	33	6.03	243	12.5×25
	47	4.23	295	12.5×25
	100	1.99	528	16×31.5
	0.47	423	15	6.3×11.5
	1	199	22	6.3×11.5
	2.2	90.5	38	6×11.5
315 (350) 2F	3.3	60.3	53	8×11.5
	4.7	42.3	65	8×11.5
	10	19.9	115	10×12
	22	9.05	182	12.5×20
	33	6.03	277	16×25
	47	4.23	330	16×25
	100	1.99	567	18×31.5
	0.47	423.5	15	6.3×11.5
350 (400) 2V	1	199	22	6.3×11.5
	2.2	90.5	38	8×11.5
	3.3	60.3	53	8×11.5
	4.7	42.3	65	8×11.5
	10	19.9	115	10×16
	22	9.05	197	12.5×20
	33	6.03	277	16×25
	47	4.23	330	16×25
400 (450) 2G	100	1.99	507	18×31.5
	0.47	565	15	6.3×11.5
	1	265	22	6.3×11.5
	2.2	121	38	8×11.5
	3.3	80.4	54	8×11.5

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C,120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mA _{rms})	(mm)
400 (450) 2G	4.7	56.5	71	8×11.5
	10	26.5	123	10×16
	22	12.1	197	12.5×20
	33	8.04	277	16×20
	47	5.65	361	16×25
	0.47	649	18	8×11.5
450 (500) 2W	1	305	25	8×11.5
	2.2	139	43	8×11.5
	3.3	92.5	59	8×11.5
	4.7	64.9	76	10×12
	10	30.5	123	10×20
	22	13.9	226	12.5×25
	33	9.2	304	16×25
	47	6.5	380	16×30

寿命曲线 Lifetime Diagram

