

Aluminum Electrolytic Capacitors

EAR6-CD286 Low Impedance 105C Aluminum Electrolytic Capacitors

ELECSOUND®

Features:

- Load life 2000 hours at 105 °C
- High Frequency and Low Impedance
- Used in TV-Set, DVD, Audio Set, Power supply
- Rohs Compliant

Specifications:

- Operating Temperature Range(°C): -55~+105
- Rated Voltage Range(V): 6.3~100
- Nominal Capacitance Ranger(μF): 0.47~15000
- Capacitance Tolerance(20 °C,120Hz) : 20%
- Leakage current(μA): 0.02CV or 3uA whichever is smaller(at 25 °C ,after 5 minutes)

Dissipation Factor(25 °C,120Hz)

Rated voltage(v) Cap(μF)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.1	0.09	0.08

Rated voltage(v) ΦD(mm)	160~200	250~450
22~30	0.1	0.15
35	0.12	0.15

Load Life(+105 °C)

Time	2000 hours
Leakage Current	Not more than the specified value.
Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.

Shelf Life(+105 °C)

Time	1000 hours
Leakage Current	Not more than the specified value.
Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.

After test:Rated Voltage to be applied for 30 minutes, 24 to 48 hours before measurement.

Frequency coefficient

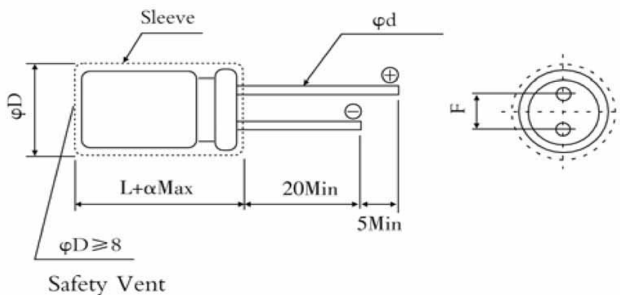
Frequency (Hz)	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
0.47~4.7	0.40	0.68	0.78	1.00
5.6~47	0.50	0.76	0.87	1.00
56~270	0.70	0.85	0.90	1.00
330~1000	0.80	0.93	0.98	1.00
1200~15000	0.90	0.95	1.00	1.00

Temperature coefficient

Temperature (°C)	+70	+85	+105
Factor	1.96	1.68	1.00

Characteristics of Low Temperature:
Impedance at -10°C, 100KHz ≤ 200% of initial specified value at +20°C, 100KHz

Dimensions : (Unit:MM)



Lead spacing and diameter: (Unit:MM)

ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2	2.5	3.5	5		7.5	
Φd	0.5		0.6			0.8	
a	1			2			

Aluminum Electrolytic Capacitors

EAR6-CD286 Low Impedance 105C Aluminum Electrolytic Capacitors

ELECSOUND®

Standard Ratings

WV(V)	6.3				10				16				25			
	Cap	Impedance (OHM)		Ripple	Cap	Impedance (OHM)		Ripple	Cap	Impedance (OHM)		Ripple	Cap	Impedance (OHM)		Ripple
		μF	20°C			-10°C	mArms			μF	20°C			-10°C	mArms	
5x11.5	100	0.65	1.3	175	82	0.65	1.3	175	56	0.56	1.3	175	39	0.65	1.03	175
5x15	150	0.48	0.92	235	100	0.46	0.92	235	82	0.46	0.92	235	56	0.46	0.92	235
6.3x11.5	220	0.3	0.6	290	180	0.31	0.62	290	120	0.31	0.62	290	82	0.31	0.62	290
6.3x15	330	0.2	0.4	400	220	0.2	0.4	400	180	0.2	0.4	400	120	0.2	0.4	400
8x12	470	0.17	0.34	488	330	0.17	0.34	490	270	0.17	0.34	501	180	0.17	0.34	503
8x15	680	0.13	0.26	617	470	0.13	0.26	617	330	0.13	0.26	575	220	0.13	0.26	575
8x20	1000	0.095	0.19	800	680	0.095	0.19	800	470	0.095	0.19	760	330	0.095	0.19	751
10x12.5	680	0.12	0.24	613	470	0.12	0.24	620	330	0.13	0.26	625	220	0.12	0.24	629
10x16	820	0.095	0.19	734	560	0.095	0.19	734	390	0.09	0.18	795	270	0.09	0.18	795
10x20	1200	0.065	0.13	1010	1000	0.06	0.13	1010	680	0.065	0.13	1010	470	0.065	0.13	1010
10x25	1500	0.055	0.11	1190	1200	0.055	0.11	1190	820	0.055	0.11	1190	560	0.055	0.11	1190
10x30	2200	0.045	0.09	1440	1500	0.045	0.09	1440	1200	0.047	0.094	1430	820	0.045	0.09	1440
12.5x15	1200	0.065	0.13	1010	1000	0.065	0.13	1010	680	0.065	0.13	1010	470	0.065	0.13	1010
12.5x20	2200	0.042	0.084	1400	1800	0.042	0.084	1400	1200	0.042	0.084	1400	820	0.042	0.084	1400
12.5x25	2700	0.038	0.076	1690	2200	0.036	0.072	1690	1500	0.038	0.076	1690	1000	0.036	0.072	1890
12.5x30	3900	0.032	0.064	1850	2700	0.032	0.064	1950	2200	0.032	0.064	1950	1500	0.03	0.06	1950
12.5x35	4700	0.028	0.056	2220	3300	0.028	0.056	2220	2700	0.028	0.056	2200	1800	0.028	0.056	2200
12.5x40	5600	0.026	0.052	2390	3900	0.025	0.05	2390	3300	0.026	0.052	2390	2200	0.024	0.048	2390
16x15	2700	0.046	0.092	1310	1800	0.045	0.092	1310	1500	0.046	0.092	1340	820	0.046	0.092	1360
16x20	4700	0.034	0.068	1660	3300	0.034	0.068	1660	2200	0.034	0.058	1730	1500	0.034	0.068	1730
16x25	5600	0.028	0.056	2070	3900	0.028	0.058	2070	2700	0.028	0.056	2070	1800	0.028	0.056	2070
16x31.5	6800	0.025	0.05	2360	5600	0.025	0.05	2350	3900	0.025	0.05	2350	2700	0.025	0.05	2350
16x35.5	8200	0.022	0.044	2550	6800	0.022	0.044	2550	4700	0.022	0.044	2550	3300	0.022	0.044	2550
16x40	12000	0.02	0.04	2970	8200	0.02	0.04	2970	5600	0.02	0.04	2900	3900	0.02	0.04	2900
18x15	3300	0.043	0.086	1460	2200	0.043	0.086	1460	1500	0.043	0.086	1490	1200	0.043	0.086	1500
18x20	5600	0.03	0.06	1850	3900	0.03	0.06	1850	2700	0.03	0.06	1870	1800	0.036	0.072	1890
18x25	6800	0.027	0.054	2120	4700	0.027	0.054	2120	3900	0.027	0.054	2160	2700	0.027	0.054	2180
18x31.5	10000	0.023	0.046	2410	6800	0.023	0.046	2410	4700	0.023	0.046	2450	3300	0.023	0.046	2470
18x35	12000	0.019	0.038	2680	8200	0.019	0.038	2680	6800	0.019	0.038	2730	3900	0.019	0.038	2740
18x40	15000	0.018	0.036	3010	10000	0.018	0.036	3010	8200	0.018	0.036	3060	4700	0.018	0.036	3070

Aluminum Electrolytic Capacitors

EAR6-CD286 Low Impedance 105C Aluminum Electrolytic Capacitors

ELECSOUND®

Standard Ratings

WV(V)	35				50				63				100			
	Cap	Impedance (OHM)		Ripple	Cap	Impedance (OHM)		Ripple	Cap	Impedance (OHM)		Ripple	Cap	Impedance (OHM)		Ripple
		μF	20°C			-10°C	mArms			μF	20°C			-10°C	mArms	
5*11.5	-	-	-	-	0.47	3.9	7.8	22	12	1.2	3.6	120	5.6	1.9	7.6	57
5*11.5	-	-	-	-	1	3.5	7	36	18	0.85	2.6	135	8.2	13	5.2	74
5*11.5	-	-	-	-	2.2	3	6	54	27	0.55	1.7	148	12	1.1	4.4	78
5*11.5	-	-	-	-	3.3	2.6	5.2	63	39	0.38	1.1	153	18	0.62	2.5	85
5*11.5	-	-	-	-	4.7	2.2	4.4	75	47	0.32	0.96	360	22	0.53	2.1	275
5*11.5	-	-	-	-	10	1.4	2.8	110	68	0.24	0.72	469	33	0.35	1.4	360
5*11.5	27	0.65	1.3	175	18	0.95	1.9	120	82	0.17	0.51	682	39	0.27	1.1	490
5*11	39	0.46	0.92	235	27	0.55	1.1	135	56	0.23	0.69	448	27	0.47	1.9	319
6.3*11.5	56	0.3	0.06	290	39	0.36	0.72	148	68	0.17	0.51	553	33	0.32	1.3	424
6.3*15	82	0.2	0.04	400	56	0.28	0.56	153	120	0.12	0.36	676	56	0.25	1	499
8*12	120	0.17	0.034	506	68	0.2	0.4	360	150	0.1	0.3	876	68	0.18	0.72	634
8*15	180	0.13	0.026	637	82	0.18	0.38	460	180	0.085	0.26	1020	100	0.15	0.6	739
8*20	220	0.095	0.019	760	120	0.13	0.26	670	150	0.11	0.33	745	68	0.2	0.8	613
10*12.5	150	0.12	0.024	636	82	0.18	0.36	443	220	0.075	0.23	979	100	0.13	0.52	805
10*16	180	0.095	0.019	795	100	0.15	0.3	553	270	0.065	0.2	1180	120	0.11	0.44	857
10*20	330	0.065	0.013	1010	180	0.085	0.17	676	390	0.055	0.17	1310	180	0.09	0.36	1120
10*25	390	0.055	0.011	1190	220	0.075	0.15	876	470	0.048	0.14	1470	220	0.075	0.3	1240
10*30	560	0.045	0.09	1450	330	0.055	0.11	1010	560	0.042	0.13	1590	270	0.06	0.24	1330
12.5*15	330	0.065	0.013	1010	180	0.095	0.19	745	220	0.08	0.24	982	120	0.13	0.52	706
12.5*20	560	0.042	0.084	1400	330	0.06	0.12	979	390	0.057	0.17	1210	180	0.11	0.44	916
12.5*30	680	0.038	0.076	1690	470	0.044	0.088	1180	470	0.052	0.016	1490	220	0.081	0.32	1290
12.5*25	1000	0.032	0.064	1950	580	0.04	0.08	1310	6380	0.042	0.13	1890	330	0.059	0.23	1630
12.5*35	1200	0.028	0.056	2200	680	0.036	0.072	1470	820	0.036	0.11	2140	390	0.052	0.21	1750
12.5*40	1500	0.026	0.052	2390	820	0.034	0.068	1590	1000	0.032	0.096	2410	470	0.045	0.18	1920
16*15	560	0.046	0.092	1360	330	0.065	0.13	982	330	0.065	0.2	1200	150	0.012	0.48	871
16*20	100	0.034	0.068	1730	680	0.045	0.09	1210	470	0.058	0.17	1460	270	0.085	0.34	1170
16*25	1200	0.028	0.056	2070	820	0.038	0.076	1490	680	0.05	0.15	1740	330	0.071	0.28	1500
16*31.5	1800	0.025	0.05	2350	1000	0.032	0.064	1890	820	0.042	0.13	1990	390	0.058	0.23	1630
16*35.5	2200	0.022	0.044	2550	1200	0.028	0.056	2140	1000	0.035	0.11	2340	560	0.054	0.22	1920
16*40	2700	0.02	0.04	2900	1500	0.026	0.052	2410	1200	0.032	0.096	2560	680	0.041	0.16	2100
18*15	680	0.043	0.086	1520	470	0.048	0.096	1080	-	-	-	-	-	-	-	-
18*20	1200	0.036	0.072	1900	820	0.036	0.072	1450	-	-	-	-	-	-	-	-
18*25	1800	0.027	0.054	2200	1000	0.032	0.064	1720	-	-	-	-	-	-	-	-
18*31.5	2200	0.023	0.046	2490	1500	0.026	0.052	1970	-	-	-	-	-	-	-	-
18*35.5	2700	0.019	0.038	2770	1800	0.025	0.05	2310	-	-	-	-	-	-	-	-
18*40	3300	0.018	0.036	3110	2200	0.024	0.048	2530	-	-	-	-	-	-	-	-

Rated Ripple Current: 105 °C,100KHz

The Specific capacitance and case size are available on request by customer