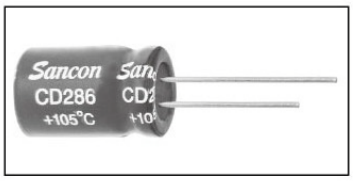
ВИКИВАТ ЕООД Адрес: 4000, Пловдив Факс: (032) 643 217
Ул. Мостова № 3 E-mail: info@vikiwat.com
Телефон: (032) 643 216 Web: www.vikiwat.com

CD286

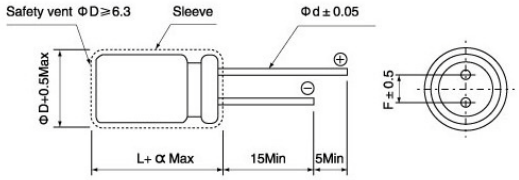
- High frequency and low impedance,105℃
- Used in color–TV, VCD,audio set switching power supply, etc..



Specifications

Item	Characteristics
Operating Temperature Range(℃)	–55 ~ +105
Rated Voltage Range(V)	6.3 ~100
Capacitance Range	22~4700 μ F
Capacitance Tolerance(25℃,120Hz)	± 20%
Leakage Current(μ A)	1=0.02CV or 3(μ A) whichever is greater (at 25℃,after 2minutes)
Dissipation Factor(25℃,120Hz)	U_R (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tan δ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 Add 0.02 per 1000 μ F for products of 1000 μ F or more
Characterislics of Low Temperature	Impedance at –10℃,100KHz≤200% of initial specified value at +20℃,100KHz
Load Life(+105℃)	After life test at condition stated in the table below,the capacitors shall meet the following requirement Case Dia / Test time (hrs): ΦD≤8 / 1000; ΦD>8 / 2000 ○ Applying Ripple current applied 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℃)	1000 hours. No voltage appiled. After test:UR to be applied for 30 minutes,24~28 hours before measurement They meat the specified value for load life characteristics listed above

Case size table



ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
Φd	0.5	0.6				0.8	
α	1.0			2.0			

Multiplier for ripple current

Frequency coefficient

Freq(Hz) / Cap(μ F)	120	1K	10k	100k
0.47~4.7	0.40	0.68	0.78	1.0
5.6~47	0.50	0.76	0.87	1.0
56~270	0.70	0.85	0.90	1.0
330~1000	0.80	0.93	0.98	1.0
1200~15000	0.90	0.95	1.0	1.0

Temperature coefficient

Temperature(℃)	+70	+85	+105
Factor	1.96	1.68	1.0

ВИКИВАТ ЕООД Адрес: 4000, Пловдив Факс: (032) 643 217
Ул. Мостова № 3 E-mail: info@vikiwat.com
Телефон: (032) 643 216 Web: www.vikiwat.com

CD286 Aluminum Electrolytic Capacitors

Standard rating

WV(V) / ΦD×L(mm)	6.3				10			
	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple
	μF	20℃	-10℃	mArms	μF	20℃	-10℃	mArms
5×11.5	100	0.65	1.3	175	82	0.65	1.3	175
5×15	150	0.46	0.92	235	100	0.46	0.92	235
6.3×11.5	220	0.30	0.60	290	180	0.31	0.62	290
6.3×15	330	0.20	0.40	400	220	0.20	0.40	400
8×12	470	0.17	0.34	488	330	0.17	0.34	490
8×15	680	0.13	0.26	617	470	0.13	0.26	617
8×20	1000	0.095	0.19	800	680	0.095	0.19	800
10×12.5	680	0.12	0.24	613	470	0.12	0.24	620
10×16	820	0.095	0.19	734	560	0.0954	0.19	734
10×20	1200	0.065	0.13	1010	1000	0.060	0.13	1010
10×25	1500	0.055	0.11	1190	1200	0.055	0.11	1190
10×30	2200	0.045	0.090	1440	1500	0.045	0.090	1440
12.5×15	1200	0.065	0.13	1010	1000	0.065	0.13	1010
12.5×20	2200	0.042	0.084	1400	1800	0.042	0.084	1400
12.5×25	2700	0.038	0.076	1690	2200	0.036	0.072	1690
12.5×30	3900	0.032	0.064	1950	2700	0.032	0.064	1950
12.5×35	4700	0.028	0.056	2220	3300	0.028	0.056	2220
12.5×40	5600	0.026	0.052	2390	3900	0.025	0.050	2390
16×15	2700	0.046	0.092	1310	1800	0.046	0.092	1310
16×20	4700	0.034	0.068	1660	3300	0.034	0.068	1660
16×25	5600	0.028	0.056	2070	3900	0.028	0.056	2070
16×31.5	6800	0.025	0.050	2350	5600	0.025	0.050	2350
16×35.5	8200	0.022	0.044	2550	6800	0.022	0.044	2550
16×40	12000	0.020	0.040	2970	8200	0.020	0.040	2970
18×15	3300	0.043	0.086	1460	2200	0.043	0.086	1460
18×20	5600	0.030	0.060	1850	3900	0.030	0.060	1850
18×25	6800	0.027	0.054	2120	4700	0.027	0.054	2120
18×31.5	10000	0.023	0.046	2410	6800	0.023	0.046	2410
18×35.5	12000	0.019	0.038	2680	8200	0.019	0.038	2680
18×40	15000	0.018	0.036	3010	10000	0.018	0.036	3010

WV(V) / ΦD×L(mm)	16				25			
	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple
	μF	20℃	-10℃	mArms	μF	20℃	-10℃	mArms
5×11.5	56	0.65	1.3	175	39	0.65	1.3	175
5×15	82	0.46	0.92	235	56	0.46	0.92	235
6.3×11.5	120	0.31	0.62	290	82	0.31	0.62	290
6.3×15	180	0.20	0.40	400	120	0.20	0.40	400
8×12	270	0.17	0.34	501	180	0.17	0.34	503
8×15	330	0.13	0.26	575	220	0.13	0.26	575
8×20	470	0.095	0.19	760	330	0.095	0.19	751
10×12.5	330	0.13	0.26	625	220	0.12	0.24	629
10×16	390	0.090	0.18	795	270	0.090	0.18	795
10×20	680	0.065	0.13	1010	470	0.065	0.13	1010
10×25	820	0.055	0.11	1190	560	0.055	0.11	1190
10×30	1200	0.047	0.094	1430	820	0.045	0.090	1440
12.5×15	680	0.065	0.13	1010	470	0.065	0.13	1010
12.5×20	1200	0.042	0.084	1400	820	0.042	0.084	1400
12.5×25	1500	0.038	0.076	1690	1000	0.036	0.072	1690
12.5×30	2200	0.032	0.064	1950	1500	0.030	0.060	1950
12.5×35	2700	0.028	0.056	2200	1800	0.028	0.056	2200
12.5×40	3300	0.026	0.052	2390	2200	0.024	0.048	2390
16×15	1500	0.046	0.092	1340	820	0.046	0.092	1360
16×20	2200	0.034	0.068	1730	1500	0.034	0.068	1730
16×25	2700	0.028	0.056	2070	1800	0.028	0.056	2070
16×31.5	3900	0.025	0.050	2350	2700	0.025	0.050	2350
16×35.5	4700	0.022	0.044	2550	3300	0.022	0.044	2550
16×40	5600	0.020	0.040	2900	3900	0.020	0.040	2900
18×15	1500	0.043	0.086	1490	1200	0.043	0.086	1500
18×20	2700	0.030	0.060	1870	1800	0.036	0.072	1890
18×25	3900	0.027	0.054	2160	2700	0.027	0.054	2180
18×31.5	4700	0.023	0.046	2450	3300	0.023	0.046	2470
18×35.5	6800	0.019	0.038	2730	3900	0.019	0.038	2740
18×40	8200	0.018	0.036	3060	4700	0.018	0.036	3070

Rated ripple current: (mA, 105℃, 100KHz)

ВИКИВАТ ЕООД Адрес: 4000, Пловдив Ул. Мостова № 3 Телефон: (032) 643 216 Факс: (032) 643 217 E-mail: info@vikiwat.com Web: www.vikiwat.com

CD286

Aluminum Electrolytic Capacitors

Standard rating

WV(V) / ΦD x L(mm)	35				50			
	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple
	μF	20℃	-10℃	mArms	μF	20℃	-10℃	mArms
5 x 11.5	–	–	–	–	0.47	3.9	7.8	22
5 x 11.5	–	–	–	–	1	3.5	7.0	36
5 x 11.5	–	–	–	–	2.2	3.0	6.0	54
5 x 11.5	–	–	–	–	3.3	2.6	5.2	63
5 x 11.5	–	–	–	–	4.7	2.2	4.4	75
5 x 11.5	–	–	–	–	10	1.4	2.8	110
5 x 11.5	27	0.65	1.3	175	18	0.95	1.9	120
5 x 15	39	0.46	0.92	235	27	0.55	1.1	135
6.3 x 11.5	56	0.30	0.060	290	39	0.36	0.72	148
6.3 x 15	82	0.20	0.040	400	56	0.28	0.56	153
8 x 12	120	0.17	0.034	506	68	0.20	0.40	360
8 x 15	180	0.13	0.026	637	82	0.18	0.36	460
8 x 20	220	0.095	0.019	760	120	0.13	0.26	670
10 x 12.5	150	0.12	0.024	636	82	0.18	0.36	443
10 x 16	180	0.095	0.019	795	100	0.15	0.30	553
10 x 20	330	0.065	0.013	1010	180	0.085	0.17	676
10 x 25	390	0.055	0.011	1190	220	0.075	0.15	876
10 x 30	560	0.045	0.090	1450	330	0.055	0.11	1010
12.5 x 15	330	0.065	0.013	1010	180	0.095	0.19	745
12.5 x 20	560	0.042	0.084	1400	330	0.060	0.12	979
12.5 x 30	680	0.038	0.076	1690	470	0.044	0.088	1180
12.5 x 25	1000	0.032	0.064	1950	560	0.040	0.080	1310
12.5 x 35	1200	0.028	0.056	2200	680	0.036	0.072	1470
12.5 x 40	1500	0.026	0.052	2390	820	0.034	0.068	1590
16 x 15	560	0.046	0.092	1360	330	0.065	0.13	982
16 x 20	1000	0.034	0.068	1730	680	0.045	0.090	1210
16 x 25	1200	0.028	0.056	2070	820	0.038	0.076	1490
16 x 31.5	1800	0.025	0.050	2350	1000	0.032	0.064	1890
16 x 35.5	2200	0.022	0.044	2550	1200	0.028	0.056	2140
16 x 40	2700	0.020	0.040	2900	1500	0.026	0.052	2410
18 x 15	680	0.043	0.086	1520	470	0.048	0.096	1080
18 x 20	1200	0.036	0.072	1900	820	0.036	0.072	1450
18 x 25	1800	0.027	0.054	2200	1000	0.032	0.064	1720
18 x 31.5	2200	0.023	0.046	2490	1500	0.026	0.052	1970
18 x 35.5	2700	0.019	0.038	2770	1800	0.025	0.050	2310
18 x 40	3300	0.018	0.036	3110	2200	0.024	0.048	2530

WV(V) / ΦD x L(mm)	63				100			
	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple	Cap	Impedance(Ω) / 100KHz		Ripple
	μF	20℃	-10℃	mArms	μF	20℃	-10℃	mArms
5 x 11.5	12	1.2	3.6	120	5.6	1.9	7.6	57
5 x 15	18	0.85	2.6	135	8.2	1.3	5.2	74
6.3 x 11.5	27	0.55	1.7	148	12	1.1	4.4	78
6.3 x 15	39	0.38	1.1	153	18	0.62	2.5	85
8 x 12	47	0.32	0.96	360	22	0.53	2.1	275
8 x 15	68	0.24	0.72	469	33	0.35	1.4	360
8 x 20	82	0.17	0.51	682	39	0.27	1.1	490
10 x 12.5	56	0.23	0.69	448	27	0.47	1.9	319
10 x 16	68	0.17	0.51	553	33	0.32	1.3	424
10 x 20	120	0.12	0.36	676	56	0.25	1.0	499
10 x 25	150	0.10	0.30	876	68	0.18	0.72	634
10 x 30	180	0.085	0.26	1020	100	0.15	0.60	739
12.5 x 15	150	0.11	0.33	745	68	0.20	0.80	613
12.5 x 20	220	0.075	0.23	979	100	0.13	0.52	805
12.5 x 25	270	0.065	0.20	1180	120	0.11	0.44	857
12.5 x 30	390	0.055	0.17	1310	180	0.090	0.36	1120
12.5 x 35	470	0.048	0.14	1470	220	0.075	0.30	1240
12.5 x 40	560	0.042	0.13	1590	270	0.060	0.24	1330
16 x 15	220	0.080	0.24	982	120	0.13	0.52	706
16 x 20	390	0.057	0.17	1210	180	0.11	0.44	916
16 x 25	470	0.052	0.16	1490	220	0.081	0.32	1290
16 x 31.5	680	0.042	0.13	1890	330	0.059	0.23	1630
16 x 35.5	820	0.036	0.11	2140	390	0.052	0.21	1750
16 x 40	1000	0.032	0.096	2410	470	0.045	0.18	1920
18 x 15	330	0.065	0.20	1200	150	0.012	0.48	871
18 x 20	470	0.058	0.17	1460	270	0.085	0.34	1170
18 x 25	680	0.050	0.15	1740	330	0.071	0.28	1500
18 x 31.5	820	0.042	0.13	1990	390	0.058	0.23	1630
18 x 35.5	1000	0.035	0.11	2340	560	0.054	0.22	1920
18 x 40	1200	0.032	0.096	2560	680	0.041	0.16	2100

Rated current: (mA, 105℃, 100KHz)

Miniature CD286

Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors