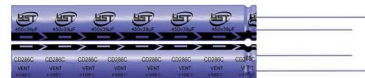


CD286C SERIES CD286C系列

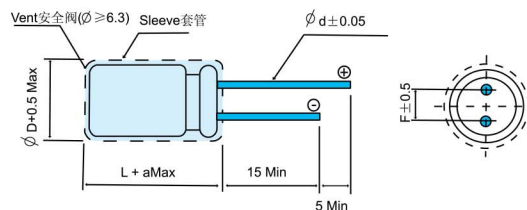
Low Impedance 低阻抗
Load life of 5000 hours at 105°C 105°C 5000 小时寿命
Switch power supply 应用于开关电源



SPECIFICATIONS 技术规范

Item项目	Characteristics特性																												
Operating Temperature Range(°C)环境温度范围	-55~105°C(6.3~100V) -40~105°C(160~250V) -25~105°C (350~500V)																												
Rated Voltage Range(V)额定电压范围	6.3~500V																												
Capacitance Tolerance (20°C, 120Hz) 静电容量允许偏差	±20%																												
Leakage Current (μA)漏电流	0.01CV或3uA whichever is greater after 2 minutes. 2分钟读数,二者取大值(20°C) I: Leakage Current(μA)漏电流 (uA) C: Nominal capacitance (uF)静电容量 (uF) V: Rated voltage(V) 额定电压 (V)																												
Dissipation Factor (20°C, 120Hz)损耗角正切值	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage 额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tanδ损耗角正切值</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table>	Rated Voltage 额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250	400	450	500	tanδ损耗角正切值	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.2	0.2	0.24
Rated Voltage 额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250	400	450	500																
tanδ损耗角正切值	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.2	0.2	0.24																
Temperature characteristics(120Hz) 温度特性	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage 额定电压(V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25~100</th> <th>160~250</th> <th>350~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>≤4</td> <td>≤3</td> <td></td> <td>≤2</td> <td>≤3</td> <td>≤6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>≤8</td> <td>≤6</td> <td></td> <td>≤4</td> <td>≤3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Rated Voltage 额定电压(V)	6.3	10	16	25~100	160~250	350~500	Z(-25°C)/Z(+20°C)	≤4	≤3		≤2	≤3	≤6	Z(-40°C)/Z(+20°C)	≤8	≤6		≤4	≤3								
Rated Voltage 额定电压(V)	6.3	10	16	25~100	160~250	350~500																							
Z(-25°C)/Z(+20°C)	≤4	≤3		≤2	≤3	≤6																							
Z(-40°C)/Z(+20°C)	≤8	≤6		≤4	≤3																								
Load Life(+105°C)耐久性	<p>105°C的环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求 After life test with rated ripple current at conditions in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacitance change 容量变化率</th> <th>≤ ±20% of the initial value 初始值的±20%以内</th> <th>Case Size 铝壳尺寸</th> <th>Life Time 时间 (hours)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dissipation Factor 损耗角正切值</td> <td>≅ 200% of the specified value 规定值的200%以下</td> <td>D≤6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current 漏电流</td> <td>≅ The specified value 小于规定值以下</td> <td>D=8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>D≥10</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance change 容量变化率	≤ ±20% of the initial value 初始值的±20%以内	Case Size 铝壳尺寸	Life Time 时间 (hours)	Dissipation Factor 损耗角正切值	≅ 200% of the specified value 规定值的200%以下	D≤6.3	2000	Leakage Current 漏电流	≅ The specified value 小于规定值以下	D=8	3000			D≥10	5000												
Capacitance change 容量变化率	≤ ±20% of the initial value 初始值的±20%以内	Case Size 铝壳尺寸	Life Time 时间 (hours)																										
Dissipation Factor 损耗角正切值	≅ 200% of the specified value 规定值的200%以下	D≤6.3	2000																										
Leakage Current 漏电流	≅ The specified value 小于规定值以下	D=8	3000																										
		D≥10	5000																										
Shelf Life(+105°C)高温储存	<p>1000hours no voltage applied ,the capacitor shall meet the specified limits for "Load Life" 高温贮存1000h, 电容器应满足耐久性实验项目的变化 *After test: UR to be applied for 30 minutes,24 to 48 hours before measurement 试验后: 施加额定工作电压30分钟,放置24~48小时后测试</p>																												

DIMENSIONS (mm) 尺寸



φD	5	6.3	8	10	12.5、13	16	18
F	2.0	2.5	3.5		5.0		7.5
φd	0.5		0.5、0.6		0.6		0.8
α		1.0			2.0		

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT 纹波电流乘数

Frequency coefficient 频率校正系数

Cap(μF) 标称容量	Freq(Hz) 频率			
	120	1K	10K	100K
0.47~4.7	0.4	0.68	0.78	1.0
5.6~47	0.5	0.76	0.87	1.0
56~270	0.7	0.85	0.9	1.0
330~1000	0.8	0.93	0.98	1.0
1200~15000	0.9	0.95	0.98	1.0

Rated Voltage 额定电压(V)	Freq(Hz) 频率					
	50(60)Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~	
160~500	0.47~220	0.8	1	1.3	1.4	1.6

Temperature coefficient 温度校正系数

Temperature(°C)温度	+70	+85	+105
Coefficient修正系数	1.96	1.68	1.0

CD286C SERIES CD286C系列

STANDARD RATINGS 规格表

WV 工作电压 ΦDXL(mm) 尺寸	6.3				10			
	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms
		20℃	-10℃			20℃	-10℃	
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
5×15	220	0.3	0.60	290	180	0.3	0.6	290
6.3×15	330	0.2	0.40	400	220	0.2	0.4	400
8×12	470	0.17	0.34	488	330	0.17	0.34	480
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	613
10×16	820	0.095	0.19	734	560	0.095	0.19	734
10×20	1200	0.065	0.13	1010	1000	0.065	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	0.09	1440
13×15	1200	0.065	0.13	1010	1000	0.065	0.13	1010
13×20	2200	0.042	0.084	1400	1800	0.042	0.084	1400
13×25	2700	0.038	0.076	1690	2200	0.038	0.076	1690
13×30	3900	0.032	0.064	1950	2700	0.032	0.064	1950
13×35	4700	0.028	0.056	2220	3300	0.028	0.056	2220
13×40	5600	0.026	0.052	2390	3900	0.026	0.052	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	0.02	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	0.03	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

Ripple Current纹波电流: 105℃, 100KHz

WV 工作电压 ΦDXL(mm) 尺寸	16				25			
	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms
		20℃	-10℃			20℃	-10℃	
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	0.3	0.60	290	82	0.3	0.6	290
6.3×15	180	0.2	0.40	400	120	0.2	0.4	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	0.12	0.24	625	220	0.12	0.13	629
10×16	390	0.095	0.19	795	270	0.095	0.11	795
10×20	680	0.065	0.13	1010	470	0.065	0.09	1010
10×25	820	0.055	0.11	1190	560	0.055	0.13	1190
10×30	1200	0.045	0.090	1430	820	0.045	0.11	1440
13×15	680	0.065	0.13	1010	470	0.065	0.09	1010
13×20	1200	0.042	0.084	1400	820	0.042	0.13	1400
13×25	1500	0.038	0.076	1690	1000	0.038	0.084	1690
13×30	2200	0.032	0.064	1950	1500	0.032	0.076	1950
13×35	2700	0.028	0.056	2200	1800	0.028	0.064	2200
13×40	3300	0.026	0.052	2390	2200	0.026	0.056	2390
16×15	1500	0.046	0.092	1340	820	0.046	0.052	1360
16×20	2200	0.034	0.068	1730	1500	0.034	0.092	1730
16×25	2700	0.028	0.056	2070	1800	0.028	0.068	2070
16×31.5	3900	0.025	0.050	2350	2700	0.025	0.056	2350
16×35.5	4700	0.022	0.044	2550	3300	0.022	0.05	2550
16×40	5600	0.02	0.040	2900	3900	0.02	0.044	2900
18×15	1500	0.043	0.086	1490	1200	0.043	0.04	1500
18×20	2700	0.03	0.060	1870	1800	0.03	0.086	1890
18×25	3900	0.027	0.054	2160	2700	0.027	0.06	2180
18×31.5	4700	0.023	0.046	2450	3300	0.023	0.054	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

Ripple Current纹波电流: 105℃, 100KHz

CD286C SERIES CD286C系列

STANDARD RATINGS 规格表

WV 工作电压 ΦDXL(mm) 尺寸	35				50			
	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms
		20℃	-10℃			20℃	-10℃	
5*11.5	--	--	--	--	0.47	3.9	7.800	22
5*11.5	--	--	--	--	1	3.5	7.000	36
5*11.5	--	--	--	--	2.2	3	6.000	54
5*11.5	--	--	--	--	3.3	2.6	5.200	63
5*11.5	--	--	--	--	4.7	2.2	4.400	75
5*11.5	--	--	--	--	10	1.4	2.800	110
5*11.5	27	0.65	1.30	175	18	0.95	1.900	120
5*15	39	0.46	0.92	235	27	0.55	1.100	135
6.3*11.5	56	0.3	0.60	290	39	0.36	0.720	148
6.3*15	82	0.2	0.40	400	56	0.28	0.560	153
8*12	120	0.17	0.34	506	68	0.2	0.400	360
8*15	180	0.13	0.260	637	82	0.18	0.360	460
8*20	220	0.095	0.19	760	120	0.13	0.260	670
10*12.5	150	0.12	0.24	635	82	0.18	0.360	443
10*16	180	0.095	0.19	795	100	0.15	0.300	553
10*20	330	0.065	0.13	1010	180	0.085	0.170	676
10*25	390	0.055	0.11	1190	220	0.075	0.150	876
10*30	560	0.045	0.09	1450	330	0.055	0.110	1010
13*15	330	0.065	0.13	1010	180	0.095	0.190	745
13*20	560	0.042	0.084	1400	330	0.06	0.120	979
13*25	680	0.038	0.076	1690	470	0.044	0.088	1180
13*30	1000	0.032	0.064	1950	560	0.04	0.080	1310
13*35	1200	0.028	0.056	2200	680	0.036	0.072	1470
13*40	1500	0.026	0.052	2390	820	0.034	0.068	1590
16*15	560	0.046	0.092	1360	330	0.065	0.130	982
16*20	1000	0.034	0.068	1730	680	0.045	0.090	1210
16*25	1200	0.028	0.056	2070	820	0.038	0.076	1490
16*31.5	1800	0.025	0.05	2350	1000	0.032	0.064	1890
16*35.5	2200	0.022	0.044	2550	1200	0.028	0.056	2140
16*40	2700	0.02	0.04	2900	1500	0.026	0.052	2410
18*15	680	0.043	0.086	1520	470	0.048	0.096	1180
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	0.050	2310
18*40	3300	0.018	0.036	3110	2200	0.024	0.048	2530

Ripple Current纹波电流: 105℃, 100KHz

WV 工作电压 ΦDXL(mm) 尺寸	63				100			
	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms	Cap 标称容量 μF	Impedance(Ω)阻抗值/100KHz		Rated ripple 纹波电流 mArms
		20℃	-10℃			20℃	-10℃	
5*11.5	12	1.2	3.60	120	5	1.90	7.60	57
5*15	18	0.85	2.60	135	8.2	1.30	5.20	74
6.3*11.5	27	0.55	1.70	148	12	1.10	4.40	78
6.3*15	39	0.38	1.10	153	18	0.62	2.50	85
8*12	47	0.32	0.96	360	22	0.53	2.10	275
8*15	68	0.24	0.72	469	33	0.35	1.40	360
8*20	82	0.17	0.51	682	39	0.27	1.10	490
10*12.5	56	0.23	0.69	448	27	0.47	1.90	319
10*16	68	0.17	0.51	553	33	0.32	1.30	424
10*20	120	0.12	0.36	676	56	0.25	1.00	499
10*25	150	0.1	0.30	876	68	0.18	0.72	634
10*30	180	0.085	0.26	1020	100	0.15	0.60	739
13*15	150	0.11	0.33	745	68	0.20	0.80	613
13*20	220	0.075	0.23	979	100	0.13	0.52	805
13*25	270	0.065	0.20	1180	120	0.11	0.44	857
13*30	390	0.055	0.17	1310	180	0.09	0.36	1120
13*35	470	0.048	0.14	1470	220	0.08	0.30	1240
13*40	560	0.042	0.13	1590	270	0.06	0.24	1330
16*15	220	0.08	0.24	982	120	0.13	0.52	706
16*20	390	0.057	0.17	1210	180	0.11	0.44	916
16*25	470	0.052	0.16	1490	220	0.08	0.32	1290
16*31.5	680	0.042	0.13	1890	330	0.06	0.23	1630
16*35.5	820	0.036	0.11	2140	390	0.05	0.21	1750
16*40	1000	0.032	0.10	2410	470	0.05	0.18	1920
18*15	330	0.065	0.20	1200	150	0.12	0.48	871
18*20	470	0.058	0.17	1460	270	0.09	0.34	1170
18*25	680	0.05	0.15	1740	330	0.07	0.28	1500
18*31.5	820	0.042	0.13	1990	390	0.06	0.23	1630
18*35.5	1000	0.035	0.11	2340	560	0.05	0.22	1920
18*40	1200	0.032	0.10	2560	680	0.04	0.16	2100

Ripple Current纹波电流: 105℃, 100KHz

CD286C SERIES CD286C系列

STANDARD RATINGS 规格表

WV 工作电压 ΦDXL(mm) 尺寸	160			200		
	Cap 标称容量 μ F	ESR 120HZ 20℃ (Ω)	Rated ripple 纹波电流 mArms	Cap 标称容量 μ F	ESR 120HZ 20℃ (Ω)	Rated ripple 纹波电流 mArms
8*12	10	19.9	72	6.8	29.27	65
10*12	22	9.05	122	10	19.9	90
10*16	33	6.03	170	22	9.05	150
10*20	47	4.23	220	33	6.03	200
10*25	56	3.55	270	47	4.23	270
10*30	82	2.43	355	56	3.55	320
13*25	100	1.99	416	68	2.93	370
16*25	100	1.99	460	100	1.99	510
16*35	220	0.90	800	120	1.66	650
18*30	220	0.90	800	150	1.33	720

WV 工作电压 ΦDXL(mm) 尺寸	400			450		
	Cap 标称容量 μ F	ESR 120HZ 20℃ (Ω)	Rated ripple 纹波电流 mArms	Cap 标称容量 μ F	ESR 120HZ 20℃ (Ω)	Rated ripple 纹波电流 mArms
8*12	3.3	80.42	42	2.2	120.63	34
8*16	4.7	56.47	56	3.3	80.42	47
8*20	6.8	39.03	75	4.7	56.46	62
10*16	8.2	32.36	84	6.8	39.03	77
10*20	10	26.54	103	10	26.54	103
10*30	22	12.06	183	15	17.69	151
10*35	33	8.04	242	22	12.06	197
12.5*35	47	5.65	325	33	8.04	272
12.5*40	56	4.74	377	47	5.65	346
12.5*45	68	3.9	440	47	5.65	360
12.5*50	68	3.9	460	68	3.9	670
16*35	82	3.24	490	68	3.9	450
18*30	100	2.65	540	82	3.23	490
18*35	120	2.21	635	100	2.65	580
18*40	150	1.77	750	120	2.21	670
18*45				150	1.77	810

注: Rated ripple纹波电流: 105℃ 120Hz

WV 工作电压 ΦDXL(mm) 尺寸	500		
	Cap 标称容量 μ F	ESR 120HZ 20℃ (Ω)	Rated ripple 纹波电流 mArms
13*20	10	26.54	85
16*25	22	12.06	155
16*25	33	8.04	190
18*25	47	5.65	243
22*36	68	3.9	383
22*36	82	3.24	421
22*36	100	2.66	465

注: Rated ripple纹波电流: 105℃ 120Hz