

CD135 Seires

Aluminum Electrolytic Capacitors 铝电解电容器

- ◆ 2000 hours at 85℃
- ◆ Standard at 85℃
- ◆ High Ripple Current
- ◆ Power Supplies & Inverters



【Specifications 主要技术性能】

Item 项目	Performance Characteristics 特征	
Operating Temperature Range (°C) 使用温度范围	-40~+85	-25~+85
Rated Voltage Range (V) 额定电压范围	10~250	350~450
Nominal Capacitance Range (µF) 标称电容量范围	270~820000	
Capacitance Tolerance 标称电容量允许偏差(20℃,120Hz)	±20%	
Leakage Current(µA) 漏电流	After 5 minutes at 20℃ application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01CV or 1.5mA, whichever is smaller. C: Nominal Capacitance (µF) V: Rated Voltage(V) 在20℃下加额定电压5分钟后,漏电流不大于0.01CV或1.5mA,取最小值。	
Dissipation Factor (20℃, 120Hz) 损耗角正切值(tanδ)	See Table of Ratings 见标准	
Load Life 耐久性	After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 hours at +85℃ and then resumed 16 hours +85℃施加带纹波电流的额定电压2000小时,恢复16小时后 Capacitance Change: ±20% Initial measured value 电容量变化率:±20%初始测量值以内 Leakage Current: Not more than Initial specified value 漏 电 流:不大于初始规定值 Dissipation Factor: Not more than 200%Initial specified value 损耗角正切值: 不大于2倍初始规定值	
Shelf Life 高温贮存	After storage for 1000 hours at +85℃, U _R to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours +85℃,1000小时贮存后,加额定工作电压处理30分钟,恢复16小时后 Capacitance Change: ±20% Initial measured value 电容量变化率: ± 20%初始测量值以内 Leakage Current: Not more than Initial specified value 漏 电 流: 不大于初始规定值 Dissipation Factor: Not more than 200%Initial specified value 损耗角正切值: 不大于2倍初始规定值	

【Multiplier for ripple current 纹波电流修正系数】

Frequency coefficient 频率系数

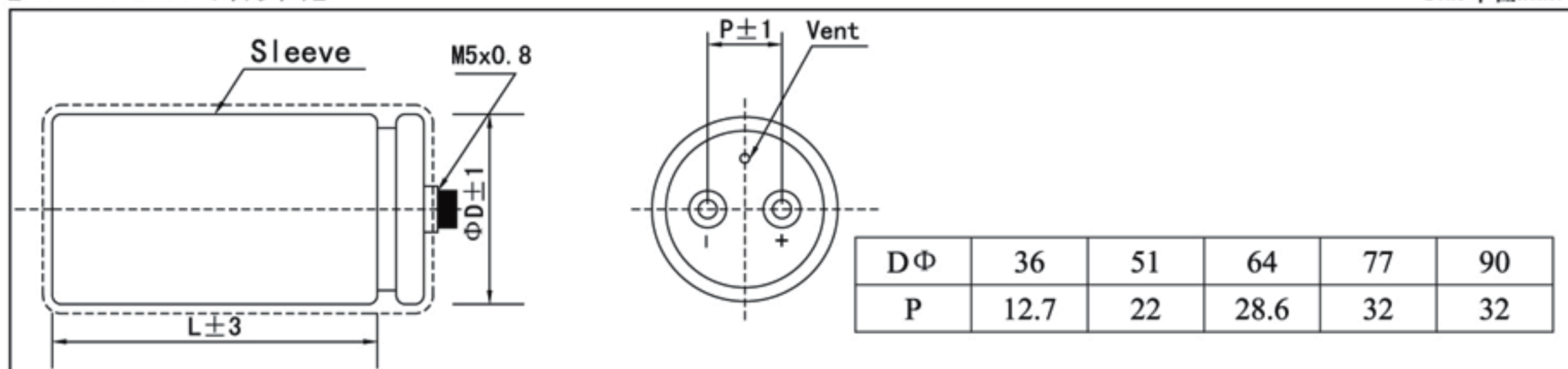
Frequency(H z) Rated Voltage(V)	50H z	120H z	300H z	1 K H z	3K H z	5K H z	1 K H z	≥10K H z
10~50	0.95	1.00	1.04	1.10	1.12	1.13	1.15	1.15
63~100	0.95	1.00	1.06	1.16	1.22	1.26	1.30	1.36
160~450	0.80	1.00	1.10	1.25	1.35	1.40	1.50	1.55

Temperature coefficient 温度系数

Temperature(°C) 环境温度	≤+40	+55	+70	+85	+85
Coefficient 修正系数	2.7	2.5	2.1	1.7	1

【Dimensions 外形图】

Unit 单位:mm



【Ratings for CD135 BP Series 额定值标准】

CD135 Cap (μF)	U _R	10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)		
	U _S	13V			20V			32V			44V		
	Code	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ
10000	103										36×53	3.4	0.40
12000	123										36×53	3.7	0.40
15000	153							36×53	3.7	0.50	36×65	4.2	0.40
18000	183							36×53	4.1	0.50	36×83	4.9	0.40
22000	223				36×53	4.1	0.60	36×53	4.5	0.50	36×83	5.7	0.40
27000	273				36×53	4.5	0.60	36×65	5.0	0.50	36×100	6.3	0.40
33000	333	36×53	4.3	0.08	36×53	5.0	0.60	36×83	5.9	0.50	36×100	7.2	0.40
39000	393	36×53	4.7	0.08	36×65	5.9	0.60	36×83	6.7	0.50	36×121	7.3	0.50
47000	473	36×65	5.2	0.08	36×83	6.4	0.60	36×100	7.7	0.50	51×96	8.7	0.50
56000	563	36×83	6.1	0.08	36×83	7.3	0.60	36×100	7.9	0.60	51×96	8.6	0.60
68000	683	36×83	6.7	0.08	36×100	8.4	0.600.80	36×121	9.1	0.60	51×115	9.8	0.60
82000	823	36×100	7.7	0.08	36×100	8.3	0.80	36×121	10.4	0.60	64×96	11.6	0.60
100000	104	36×100	8.8	0.08	36×121	9.5	0.80	51×96	10.3	0.80	64×115	13.3	0.60
120000	124	36×121	10.	0.08	36×121	10.9	1.00	51×115	11.7	0.80	64×121	14.8	0.80
150000	154	36×121	10.8	1.00	51×96	11.3	1.00	51×130	14.1	0.80	64×130	14.9	0.80
180000	184	51×96	12.0	1.00	51×115	12.8	1.00	64×96	15.7	0.80	77×115	17.0	0.80
220000	224	51×121	11.2	1.50	51×130	15.3	1.00	64×115	16.1	1.00	77×130	20.0	0.80
270000	274	51×121	12.8	1.50	64×96	17.6	1.50	64×130	18.6	1.00	77×155	20.3	1.00
330000	334	64×96	15.3	1.50	64×115	16.8	1.50	64×155	21.9	1.00	90×131	23.5	1.00
390000	394	64×115	17.3	1.50	64×130	18.3	1.50	77×115	22.0	1.20	90×157	26.4	1.00
470000	474	64×130	16.7	2.00	77×115	21.3	1.50	77×155	25.6	1.20	90×157	29.6	1.00
560000	564	77×115	19.0	2.00	77×130	23.6	1.50	90×131	27.9	1.20			
680000	684	77×130	21.7	2.00	77×155	27.6	1.50	90×157	32.5	1.20			
820000	824	77×155	24.7	2.00	90×157	27.1	2.00						

CD135 Cap (μF)	U _R	50V(1H)			63V(2A)			80V(1K)			100V(2A)		
	U _S	63V			79V			100V			125V		
	Code	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ
1800	182										36×53	1.9	0.25
2200	222										36×53	2.1	0.25
2700	272										36×53	2.3	0.25
3300	332							36×53	2.5	0.25	36×65	2.6	0.25
3900	392				36×53	2.7	0.25	36×53	2.8	0.25	36×83	3.0	0.25
4700	472				36×53	3.0	0.25	36×65	3.0	0.25	36×83	3.5	0.25
5600	562	36×53	3.0	0.30	36×53	3.3	0.25	36×83	3.6	0.25	36×100	3.9	0.25
6800	682	36×53	3.3	0.30	36×65	3.6	0.25	36×83	3.9	0.25	36×100	4.5	0.25
8200	822	36×53	3.6	0.30	36×83	4.3	0.25	36×83	4.5	0.25	36×121	5.1	0.25
10000	103	36×65	4.0	0.30	36×83	4.9	0.25	36×100	5.2	0.25	36×121	5.9	0.25
12000	123	36×83	4.7	0.30	36×100	5.6	0.25	36×100	5.9	0.25	51×75	6.4	0.25
15000	153	36×83	5.5	0.30	36×100	5.9	0.30	36×121	6.8	0.25	51×96	7.0	0.25
18000	183	36×100	6.2	0.30	36×121	6.7	0.30	36×121	7.8	0.25	51×115	8.3	0.25
22000	223	36×121	6.3	0.40	36×121	7.8	0.30	51×96	8.0	0.30	51×130	10.0	0.25
27000	273	36×121	7.1	0.40	51×96	7.4	0.40	51×96	9.2	0.30	64×115	11.5	0.25
33000	333	51×96	8.2	0.40	51×96	8.4	0.40	51×115	10.5	0.30	64×130	11.9	0.25
39000	393	51×96	8.1	0.50	51×115	9.5	0.40	51×130	12.0	0.30	77×115	13.4	0.25
47000	473	51×115	9.3	0.50	51×130	11.3	0.40	64×115	13.6	0.30	77×130	14.2	0.35
56000	563	64×96	10.5	0.50	64×115	12.8	0.40	64×130	13.4	0.40	77×155	16.0	0.35
68000	683	64×96	12.0	0.50	64×121	12.7	0.50	77×115	15.4	0.40	90×131	18.8	0.35
82000	823	64×115	13.7	0.50	64×130	14.5	0.50	77×130	17.5	0.40	90×157	20.5	0.35
100000	104	77×115	14.7	0.60	77×115	16.7	0.50	77×155	20.5	0.40	90×171	24.0	0.35
120000	124	77×115	16.7	0.60	77×130	18.9	0.50	90×131	22.4	0.40			
150000	154	77×130	19.3	0.60	77×155	22.4	0.50	90×157	26.5	0.40			
180000	184	77×155	21.9	0.60	90×131	22.4	0.60						
220000	224	90×131	21.4	0.60	90×157	26.2	0.60						
270000	274	90×157	24.6	0.60									

U_R-Rated voltage 额定工作电压

U_S-Surge voltage 浪涌电压

Rated ripple current 额定纹波电流 (A,+85 °C,120Hz)

Size 尺寸(ΦD×L)

Dissipation Factor 损耗角正切值(+20 °C,120Hz)

Customer products are available on request
客户产品可根据要求定制

【Ratings for CD135 BP Series 额定值标准】

CD135	U _R	160V(2C)			200V(2D)			250V(2E)			350V(2V)		
Cap (μF)	U _s	200V			250V			300V			400V		
	Code	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ
390	391										36×53	1.7	0.20
470	471										36×83	2.2	0.20
560	561										36×83	2.4	0.20
680	681										36×83	2.6	0.20
820	821										36×100	3.1	0.20
1000	102							36×100	3.2	0.25	36×100	3.4	0.20
1200	122							36×100	3.5	0.25	51×75	3.8	0.20
1500	152				36×100	3.2	0.25	51×75	4.0	0.25	51×75	4.3	0.20
1800	182				36×100	3.5	0.25	51×75	4.4	0.25	51×96	5.1	0.20
2200	222				51×75	4.0	0.25	51×96	5.4	0.25	51×96	5.7	0.20
2700	272				51×75	4.4	0.25	51×115	6.3	0.25	51×130	7.1	0.20
3300	332	36×121	5.2	0.25	51×96	5.4	0.25	64×96	7.1	0.25	51×130	7.9	0.20
3900	392	51×75	5.3	0.25	51×115	6.3	0.25	64×96	7.8	0.25	64×115	9.0	0.20
4700	472	51×75	5.9	0.25	64×96	7.1	0.25	64×115	9.1	0.25	64×130	10.3	0.20
5600	562	51×96	7.0	0.25	64×96	7.8	0.25	64×115	10.0	0.25	77×115	11.4	0.20
6800	682	51×96	7.8	0.25	64×115	9.1	0.25	64×130	11.7	0.25	77×130	13.1	0.20
8200	822	51×115	9.1	0.25	64×115	10.0	0.25	77×115	12.9	0.25	77×155	15.4	0.20
10000	103	64×96	10.4	0.25	64×130	11.7	0.25	77×130	15.1	0.25	90×157	18.1	0.20
12000	123	64×96	11.3	0.25	77×115	12.9	0.25	77×155	17.7	0.25	90×157	20.0	0.20
15000	153	64×130	14.3	0.25	77×130	15.1	0.25	90×157	20.9	0.25	90×196	24.5	0.20
18000	183	64×130	15.6	0.25	77×155	17.7	0.25				90×236	28.8	0.20
22000	223	77×130	18.3	0.25	90×157	20.9	0.25						
27000	273	77×130	20.2	0.25									
33000	333	90×131	23.8	0.25									
39000	393	90×157	27.9	0.25									

CD135	U _R	400V(2G)			450V(2W)								
Cap (μF)	U _s	450V			500V								
	Code	D×L	(A)	Tanδ	D×L	(A)	Tanδ						
270	271				36×53	1.4	0.20						
330	331	36×53	1.5	0.20	36×83	1.8	0.20						
390	391	36×83	2.0	0.20	36×83	2.0	0.20						
470	471	36×83	2.2	0.20	36×83	2.2	0.20						
560	561	36×83	2.4	0.20	36×100	2.6	0.20						
680	681	36×100	2.8	0.20	36×100	2.8	0.20						
820	821	36×100	3.1	0.20	51×75	3.2	0.20						
1000	102	51×75	3.5	0.20	51×75	3.5	0.20						
1200	122	51×75	3.8	0.20	51×96	4.2	0.20						
1500	152	51×96	4.7	0.20	51×115	5.1	0.20						
1800	182	51×96	5.2	0.20	51×130	5.9	0.20						
2200	222	51×120	6.4	0.20	64×96	6.3	0.20						
2700	272	64×96	7.0	0.20	64×115	7.5	0.20						
3300	332	64×115	8.2	0.20	64×130	8.7	0.20						
3900	392	64×130	9.4	0.20	77×115	9.5	0.20						
4700	472	77×115	10.4	0.20	77×130	10.9	0.20						
5600	562	77×130	11.9	0.20	77×155	12.8	0.20						
6800	682	77×155	14.1	0.20	90×157	15.0	0.20						
8200	822	90×157	16.4	0.20	90×157	16.5	0.20						
10000	103	90×157	18.3	0.20	90×196	20.0	0.20						
12000	123	90×196	21.8	0.20	90×236	23.6	0.20						
15000	153	90×236	26.3	0.20									