

# CD296 Series



## Aluminum Electrolytic Capacitors 铝电解电容器

- ◆ Long Life of 3000 hours at High Temperature of 105°C
- ◆ High Ripple Current
- ◆ Professional Power Supplies



### 【Ratings for CD296 KC Series 额定值标准】

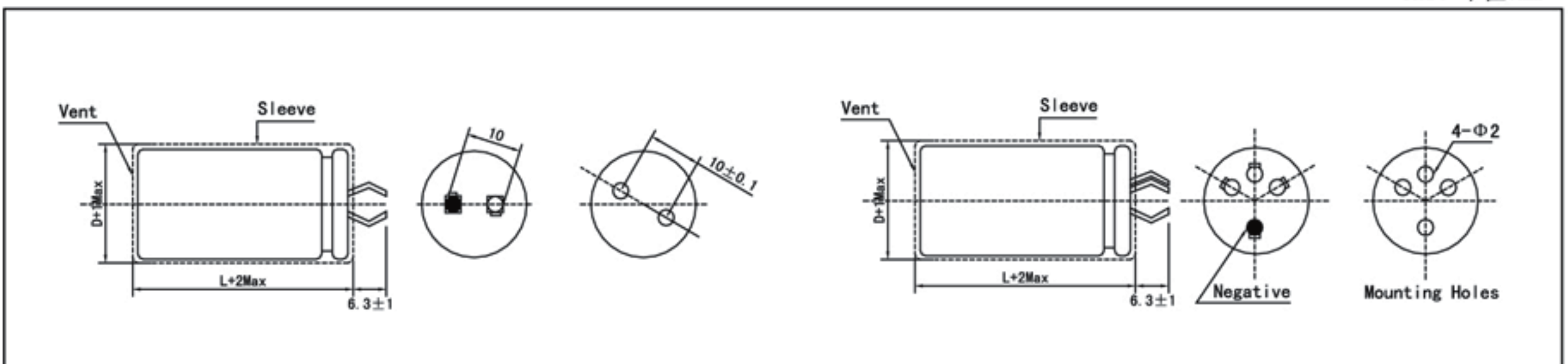
Item 项目	Performance Characteristics 特征							
Operating Temperature Range (°C) 使用温度范围	-40 ~ +105	-25 ~ +105						
Rated Voltage Range (V) 额定电压范围	16 ~ 100	160 ~ 450						
Nominal Capacitance Range (µF) 标称电容量范围	56 ~ 47000							
Capacitance Tolerance 标称电容量允许偏差(20°C, 120Hz)	±20%							
Leakage Current(µA) 漏电流	After 5 minutes at 20°C 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°C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°C, 120Hz) 损耗角正切值(tanδ)	Rated voltage电压(V)	16	25	35	50	63 ~ 100	160 ~ 400	450
	tan δ (max)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120HZ) 低温稳定性 (120Hz下阻抗比)	Rated voltage电压(V)		16 ~ 100	160 ~ 200	250 ~ 450			
	Impedance Ratio阻抗比	Z-25°C/Z+20°C	4					
Load Life 耐久性	Rated voltage电压(V)		16 ~ 100	160 ~ 200	250 ~ 450			
	Impedance Ratio阻抗比	Z-40°C/Z+20°C	15	-				
Shelf Life 高温贮存	Rated voltage电压(V)		16 ~ 100	160 ~ 200	250 ~ 450			
	Impedance Ratio阻抗比	Z-40°C/Z+20°C	15	-				
Load Life 耐久性	After applying rated voltage with specified ripple current for 3000 hours at 105°C and then resumed 16 hours +105°C 施加带纹波电流的额定电压3000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 +105°C, U <sub>R</sub> to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours +105°C, 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						Temperature coefficient 温度系数					
Rated Voltage(V)电压	Freq(Hz)频率					Temperature(°C) 环境温度	Coefficient 修正系数				
	50Hz	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz		≤+40	+55	+70	+85	+105
≤100	0.95	1.00	1.10	1.15	1.15	≤+40	2.7	2.5	2.1	1.7	1
160~250	0.87	1.00	1.11	1.18	1.20	+55	2.5	2.1	1.7	1	
≥350	0.80	1.00	1.14	1.14	1.20	+70	2.1	1.7	1		

### 【Dimensions 外形图】

Unit 单位:mm





# CD296 Series

## 【Ratings for CD296 KC Series 额定值标准】

CD296	U <sub>R</sub>	16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		80V(1K)		100V(2A)	
Cap (μF)	U <sub>S</sub> Code	20V		32V		44V		63V		79V		100V		125V	
		D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)
560	560													22×25	1.07
820	820											22×25	1.11	22×30	1.35
														25×25	1.35
1000	102											22×25	1.25	22×35	1.54
														25×40	1.56
1200	122									22×25	1.25	22×30	1.39	22×40	1.74
												25×25	1.39	25×35	1.76
														30×25	1.71
1500	152									22×25	1.39	22×35	1.61	22×45	1.99
												25×30	1.62	25×40	2.03
														30×30	2.00
														35×25	2.07
1800	182							22×25	1.31	22×30	1.52	22×40	1.83	25×45	2.28
										25×25	1.52	30×25	1.81	30×35	2.27
2200	222							22×30	1.45	22×35	1.73	22×45	2.09	25×50	2.57
										25×30	1.75	25×35	2.01	30×40	2.59
												30×30	2.10	35×30	2.52
												35×25	2.17		
2700	272							22×30	1.70	22×40	1.97	25×45	2.43	30×45	2.94
								25×25	1.70	25×35	1.99	30×35	2.43	35×35	2.90
										30×25	1.93				
3300	332					22×25	1.43	22×35	1.98	22×50	2.32	25×50	2.76	30×50	3.32
								25×30	2.00	25×40	2.27	30×40	2.78	35×40	3.31
										30×30	2.24	35×30	2.71		
										35×25	2.41				
3900	392					22×30	1.65	22×40	2.25	25×45	2.54	30×45	3.12	35×45	3.69
								25×35	2.28	30×35	2.55	35×35	3.07		
								30×25	2.22						
4700	472			22×25	1.55	25×25	1.78	22×45	2.56	25×50	2.88	30×50	3.56	35×50	4.14
								30×30	2.58	30×40	2.90	35×40	3.50		
								30×25	2.67	35×30	2.83				
5600	562					22×35	2.02	22×50	2.89	30×45	3.28	35×45	3.87		
						25×30	2.04	25×40	2.81	35×35	3.24				
						30×25	2.12	30×35	2.95						
6800	682	22×25	1.60	22×30	1.91	22×40	2.28	25×50	3.37	30×50	3.73	35×45	4.19		
				25×25	1.91	25×35	2.31	30×40	3.39	35×40	3.71				
								35×30	3.31						
8200	822	25×25	1.80	22×35	2.14	22×50	2.67	30×45	3.71	35×45	4.16				
				25×30	2.16	25×40	2.60	35×35	3.66						
				30×25		30×30	2.56								
						35×25	2.78								
10000	103	22×30	1.99	22×40	2.40	25×45	2.92	30×50	4.09	35×50	4.69				
		25×25	1.99	25×35	2.44	30×35	2.92	35×40	4.07						
12000	123	22×35	2.28	22×45	2.69	25×50	3.26	35×45	4.50						
		25×30	2.30	25×40	2.74	30×40	3.28								
		30×25	2.38	30×30	2.70	35×30	3.20								
				35×25	2.80										
15000	153	22×40	2.64	25×45	3.15	30×45	3.74								
		25×35	2.68	30×35	3.13	35×35	3.69								
				35×30	3.22										
18000	183	22×45	2.98	25×50	3.54	35×40	4.16								
		25×40	3.04	30×40	3.54										
		30×30	3.00												
		35×25	3.10												
22000	223	25×45	3.40	30×45	4.24	35×50	4.92								
		30×35	3.39	35×35	3.96										
27000	273	25×50	3.81	35×45	4.75										
		30×40	3.83												
		35×30	3.74												
33000	333	30×45	4.30	35×50	5.39										
		35×35	4.24												
39000	393	30×50	4.74												
		35×40	4.72												



# CD296 Series

CD296	U <sub>R</sub>	160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)						
		Cap (μF)	U <sub>S</sub> Code	200V		250V		300V		400V		450V		500V				
				D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)			
39	390																	
47	470																	
56	560																	
68	680																	
82	820																	
100	101																	
120	121																	
150	151																	
180	181																	
220	221																	
270	271																	
330	331																	
390	391																	
470	471																	
560	561																	
680	681																	
820	821																	
1000	102																	
1200	122																	
1500	152																	
1800	182																	
2200	222																	

Rated ripple current 额定纹波电流 (A,+105°C,120Hz)

Size 尺寸(ΦD×L)

U<sub>R</sub>-Rated voltage 额定工作电压

U<sub>S</sub>-Surge voltage 浪涌电压

Customer products are available on request

客户产品可根据要求定制