

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】

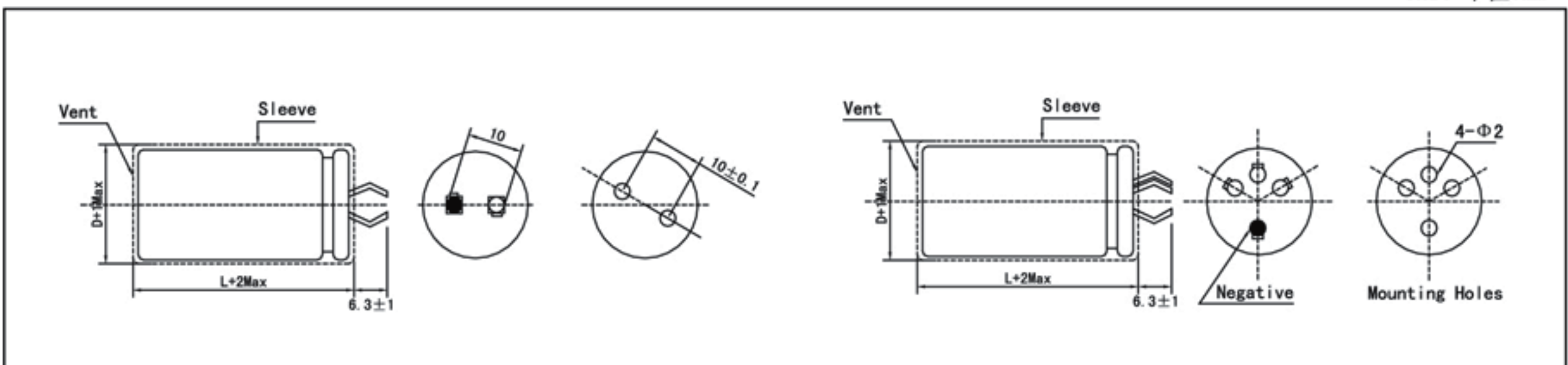
Item 项目	Performance Characteristics 特征							
Operating Temperature Range (°C) 使用温度范围	-40 ~ +105	-25 ~ +105						
Rated Voltage Range (V) 额定电压范围	16 ~ 100	160 ~ 450						
Nominal Capacitance Range (µF) 标称电容量范围	56 ~ 47000							
Capacitance Tolerance 标称电容量允许偏差(20°C, 120Hz)	±20%							
Leakage Current(µA) 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					
		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 _R 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	50Hz	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz	Temperature(°C) 环境温度	≤+40	+55	+70	+85	+105
	≤100	0.95	1.00	1.10	1.15	1.15	Coefficient 修正系数	2.7	2.5	2.1	1.7	1
	160~250	0.87	1.00	1.11	1.18	1.20						
	≥350	0.80	1.00	1.14	1.14	1.20						

【Dimensions 外形图】

Unit 单位:mm



CD296 Series

【Ratings for CD296 KC Series 额定值标准】

CD296	U _R	16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		80V(1K)		100V(2A)	
Cap (μF)	U _S 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 _R	160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
		200V		250V		300V		400V		450V		500V	
		U _S	Code	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)	D×L	(A)
39	390												
47	470												
56	560											22×25	0.47
68	680							22×25	0.56	22×25	0.47	22×30	0.56
												25×25	0.65
82	820									22×30	0.56	22×35	0.64
										25×25	0.65		
100	101							22×30	0.70	22×30	0.60	22×40	0.70
								25×25	0.70			25×30	0.70
												30×25	0.78
120	121							22×35	0.73	22×35	0.64	22×45	0.73
										25×30	0.70	25×35	0.73
										30×25	0.78		
150	151							22×40	0.79	22×40	0.70	22×50	0.78
								25×30	0.82	25×35	0.73	25×40	0.82
								30×25	0.82			30×30	0.83
180	181					22×25	0.94	22×45	0.81	22×50	0.78	25×45	0.87
								25×35	0.89	25×40	0.82	30×35	0.86
								30×30	0.90	30×30	0.83		
										35×25	0.86		
220	221			22×25	1.08	22×30	1.10	22×50	0.93	25×45	0.87	25×50	0.94
						25×25	1.15	25×40	0.97	30×35	0.96	30×40	0.95
								35×25	0.98			35×30	0.91
270	271			22×30	1.20	22×35	1.13	25×50	1.01	25×50	0.94	30×45	1.11
								30×35	1.05	30×40	0.95	35×35	1.13
								35×30	1.01	35×30	0.91		
330	331			22×30	1.30	22×40	1.20	30×45	1.16	30×45	1.11	30×50	1.15
				25×25	1.35	25×30	1.30	35×35	1.16	35×35	1.13	35×40	1.26
						30×25	1.30						
390	391			22×35	1.41	22×45	1.26	30×50	1.26	30×50	1.15	35×45	1.31
						25×35	1.41	35×40	1.26	35×40	1.26		
470	471			22×40	1.50	22×50	1.37	35×45	1.35	35×45	1.31	35×50	1.50
				25×30	1.47	25×40	1.52						
				30×25	1.56	30×30	1.36						
						35×25	1.40						
560	561			22×45	1.58	25×45	1.59	35×50	1.51	35×50	1.50		
				25×35	1.65	30×35	1.57						
						35×30	1.56						
680	681	22×45	1.70	22×50	1.68	25×50	1.66						
		25×35	1.81	25×40	1.80	30×40	1.76						
		30×25	1.82	30×30	1.82								
				35×25	1.96								
820	821	22×50	1.81	25×50	1.87	30×45	1.83						
		25×40	1.98	30×35	1.99	35×35	1.82						
		30×30	1.98	35×30	2.07								
		35×25	1.93										
1000	102	25×45	2.04	30×45	2.17	30×50	1.87						
		30×35	2.14	35×35	2.22	35×40	1.99						
1200	122	25×50	2.12	30×50	2.22	35×45	2.10						
		30×40	2.22	35×40	2.42								
		35×30	2.40										
1500	152	30×45	2.46	35×45	2.59								
		35×35	2.53										
1800	182	35×45	2.98	35×50	2.70								
2200	222	35×50	3.10										

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

Size 尺寸(ΦD×L)

U_R-Rated voltage 额定工作电压

U_S-Surge voltage 浪涌电压

Customer products are available on request

客户产品可根据要求定制