

CD268 型铝电解电容器

CD268Series Aluminum Electrolytic Capacitor

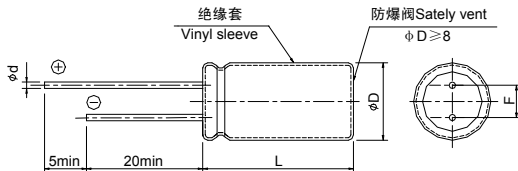
- +105℃, 3000 小时 Load life of 3000 hours at +105℃
- 宽温度产品, 体积小, 容量大
Wide temperature range, small size, large capacity.



主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Characteristics																							
使用温度范围 Operating temperature range(℃)	-40~+105	-25~+105																						
额定电压范围 Rated voltage range(V)	6.3~100	160~450																						
标称电容量范围 Nominal capacitance range(μF)	0.1~10000	0.47~220																						
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance(%)	±20 (20℃,120Hz)																							
漏电流 Leakage current(μA)	$I \leq 0.01C_R U_R$ 或 or 3 取较大值 (Whichever is greater)	$I \leq 0.02C_R U_R + 15$																						
损耗角正切值 Dissipation factor(tg δ) (20℃,120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R (V)</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>160~400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ (max.)</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02 0.02 is added to every 1000 μF increase over 1000 μF</p>		U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~400	450	tg δ (max.)	0.25	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.25
U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~400	450														
tg δ (max.)	0.25	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.25														
耐久性 Load life (+105℃)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>时间 time</th> <th>3000 小时 3000 hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化率 Capacitance change</td> <td>±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage current</td> <td>≤初始规定值 Not more than the Initial specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation factor</td> <td>≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value</td> </tr> </tbody> </table>		时间 time	3000 小时 3000 hours	容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value	漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value	损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value														
时间 time	3000 小时 3000 hours																							
容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value																							
漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																							
损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																							
高温贮存 Shelf life (+105℃)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>时间 time</th> <th>1000 小时 1000 hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化率 Capacitance change</td> <td>±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage current</td> <td>≤初始规定值 Not more than the Initial specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation factor</td> <td>≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>试验后: 施加标称电压 30 分钟, 于 24 至 48 小时之间测试。 After test: U_R to be applied for 30 minutes, 24 to 48 hours before measurement.</p>		时间 time	1000 小时 1000 hours	容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value	漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value	损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value														
时间 time	1000 小时 1000 hours																							
容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value																							
漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																							
损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																							

外形尺寸表 Case size table



(mm)

D	±0.5			±1.0				
	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22
$L \begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$	11	11	11.5	12.5,16,20	20,25	25,31.5,35.5	31.5,35.5,40	40
$F \pm 0.5$	2	2.5	3.5	5		7.5		10
$d \pm 0.1$	0.5		0.6			0.8		

允许纹波电流的温度修正系数 Temperature coefficient of allowable ripple current

U_R (V) 系数 Coefficient	温度 (℃) Temperature		
	+70	+85	+105
6.3~100	2.0	1.7	1
160~450	1.8	1.4	1

CD268 型铝电解电容器

CD268Series Aluminum Electrolytic Capacitor

■ 标称电容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

Nominal capacitance, rated voltage, rated ripple current and case size table

U _R (V)		6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I-(mA)*	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)
10	(100)					φ5×11	20	φ5×11	25	φ5×11	25
22	(220)					φ5×11	30	φ5×11	35	φ5×11	35
33	(330)					φ5×11	40	φ5×11	40	φ5×11	50
47	(470)			φ5×11	45	φ5×11	50	φ5×11	50	φ6.3×11	65
100	(101)	φ5×11	60	φ5×11	80	φ6.3×11	80	φ6.3×11	90	φ8×11.5	110
220	(221)	φ6.3×11	100	φ6.3×11	110	φ8×11.5	140	φ8×11.5	150	φ10×12.5	190
330	(331)	φ6.3×11	120	φ8×11.5	160	φ8×11.5	180	φ10×12.5	220	φ10×16	260
470	(471)	φ8×11.5	170	φ8×11.5	190	φ10×12.5	250	φ10×16	290	φ10×20	350
1000	(102)	φ10×12.5	300	φ10×16	360	φ10×20	440	φ12.5×20	540	φ12.5×25	620
2200	(222)	φ12.5×20	580	φ12.5×20	620	φ12.5×25	700	φ16×25	880	φ16×31.5	1030
3300	(332)	φ12.5×20	670	φ12.5×25	800	φ16×25	970	φ16×31.5	1120	φ18×35.5	1320
4700	(472)	φ16×25	1000	φ16×25	1050	φ16×31.5	1240	φ18×35.5	1440	φ18×40	1540
6800	(682)	φ16×25	1120	φ16×31.5	1300	φ18×35.5	1530	φ18×40	1630	φ22×40	1880
10000	(103)	φ18×31.5	1320	φ18×35.5	1620	φ18×40	1730	φ22×40	2000		

U _R (V)		50 (1H)		63 (1J)		100 (2A)		160 (2C)		200 (2D)	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)
0.1	(0R1)	φ5×11	3			φ5×11	3				
0.22	(R22)	φ5×11	4			φ5×11	4				
0.33	(R33)	φ5×11	5			φ5×11	5				
0.47	(R47)	φ5×11	6			φ5×11	6	φ5×11	8	φ6.3×11	6
1	(010)	φ5×11	9			φ5×11	9	φ5×11	12	φ6.3×11	9
2.2	(2R2)	φ5×11	11			φ5×11	15	φ6.3×11	15	φ6.3×11	15
3.3	(3R3)	φ5×11	15			φ5×11	18	φ8×11.5	20	φ8×11.5	20
4.7	(4R7)	φ5×11	18	φ5×11	20	φ5×11	20	φ8×11.5	25	φ10×12.5	30
10	(100)	φ5×11	25	φ5×11	30	φ6.3×11	35	φ10×12.5	40	φ10×16	45
22	(220)	φ5×11	40	φ6.3×11	50	φ8×11.5	65	φ10×20	70	φ10×20	70
33	(330)	φ6.3×11	60	φ6.3×11	60	φ10×12.5	95	φ12.5×20	110	φ12.5×25	110
47	(470)	φ6.3×11	70	φ8×11.5	90	φ10×16	120	φ12.5×25	140	φ12.5×25	140
100	(101)	φ8×11.5	120	φ10×12.5	150	φ12.5×20	220	φ16×25	240	φ16×31.5	250
220	(221)	φ10×16	240	φ10×20	270	φ16×25	420	φ18×35.5	430		
330	(331)	φ10×20	320	φ12.5×20	380	φ16×25	510				
470	(471)	φ12.5×20	430	φ12.5×25	500	φ16×31.5	680				
1000	(102)	φ16×25	790	φ16×31.5	900	φ18×40	1230				
2200	(222)	φ18×35.5	1230	φ18×40	1310						
3300	(332)	φ18×40	1400	φ22×40	1730						
4700	(472)	φ22×40	1780								

U _R (V)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)	φD×L(mm)	I-(mA)
0.47	(R47)	φ6.3×11	6						
1	(010)	φ6.3×11	9	φ8×11.5	12	φ10×16	15	φ10×20	18
2.2	(2R2)	φ8×11.5	15	φ10×12.5	18	φ10×16	20	φ10×20	29
3.3	(3R3)	φ10×12.5	20	φ10×16	23	φ10×16	25	φ10×20	41
4.7	(4R7)	φ10×12.5	30	φ10×16	35	φ12.5×20	40	φ12.5×20	49
10	(100)	φ10×20	45	φ12.5×20	50	φ12.5×20	70	φ12.5×25	75
22	(220)	φ12.5×25	80	φ12.5×25	80	φ16×31.5	100	φ16×35.5	115
33	(330)	φ12.5×25	100	φ16×31.5	140	φ18×35.5	180	φ18×40	145
47	(470)	φ16×25	140	φ18×35.5	360				
100	(101)	φ18×35.5	260						

*额定纹波电流 I-Rated ripple current (+105℃, 100Hz 或 120Hz)

特殊规格和要求可以定做