

CD293 型铝电解电容器



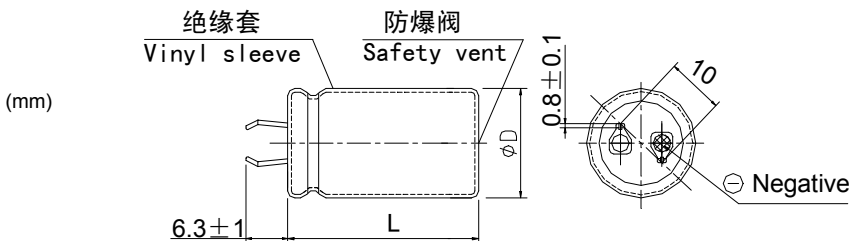
CD293 Series Aluminum Electrolytic Capacitor

- +85℃, 1000 小时 Load life of 1000 hours at +85℃
- 中高压, 标准品 Medium and high voltage, standard.

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Characteristics								
使用温度范围 Operating temperature range(℃)	-25~+85								
额定电压范围 Rated voltage range(V)	16~450								
标称电容量范围 Nominal capacitance range(μ F)	47~68000								
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance(%)	±20 (20℃, 120Hz)								
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.03C_R U_R$ (μ A) 或 or 3mA(取较小者 Whichever is smaller)								
损耗角正切值 Dissipation factor(tg δ) (20℃, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td><350</td> <td>≥350</td> </tr> <tr> <td>tg δ (max.)</td> <td>0.18</td> <td>0.23</td> </tr> </table>	U_R (V)	<350	≥350	tg δ (max.)	0.18	0.23		
	U_R (V)	<350	≥350						
tg δ (max.)	0.18	0.23							
容量大于 1000 μ F 者, 每增加 1000 μ F, 其损耗角正切值增加 0.02 0.02 is added to every 1000 μ F increase over 1000 μ F									
温度特性 Temperature characteristics(120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>160</td> <td>>160</td> </tr> <tr> <td>Z-25℃/Z+20℃</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> </table>	U_R (V)	160	>160	Z-25℃/Z+20℃	4	7		
	U_R (V)	160	>160						
Z-25℃/Z+20℃	4	7							
耐久性 Load life (+85℃)	<table border="1"> <tr> <td>时间 time</td> <td>1000 小时 1000 hours</td> </tr> <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> </table>	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								
高温贮存 Shelf life (+85℃)	<table border="1"> <tr> <td>时间 time</td> <td>500 小时 500 hours</td> </tr> <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> </table>	时间 time	500 小时 500 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	500 小时 500 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								
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.									

外形尺寸表 Case size table



$D^{+1.0}_0$	22	25	30	35
$L^{+2.0}_0$	30,35,40,45	40,45,50	40,45,50	45,50

允许纹波电流的修正系数 Coefficient of allowable ripple current

频率(Hz)	50	60	100(120)	1K	10K	50K
U_R (V)						
160~250	0.81	0.85	1.00	1.32	1.45	1.50
315~400	0.77	0.82	1.00	1.30	1.41	1.43

环境温度(℃) Temperature	≤+40	+55	+70	+85
修正系数 Coefficient	2.1	1.8	1.5	1.0

CD293 型铝电解电容器



CD293 Series 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)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)		80 (1K)		100 (2A)	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I-(A)*	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)
1500	(152)											φ22×30	2.26	φ22×40	2.57
2200	(222)									φ22×30	2.52	φ22×40	2.73	φ22×50	3.14
2700	(272)									φ22×35	3.73	φ22×45	2.78	φ25×45	3.71
3300	(332)							φ22×30	2.73	φ22×40	4.10	φ22×50	3.21	φ25×50	4.06
3900	(392)							φ22×30	2.75	φ22×45	4.44	φ25×40	3.59	φ30×45	4.54
4700	(472)					φ22×30	3.26	φ22×35	3.03	φ22×50	4.86	φ25×50	4.09	φ30×50	5.13
5600	(562)					φ22×30	3.36	φ22×40	3.43	φ25×45	5.36	φ30×45	4.55	φ35×45	5.75
6800	(682)			φ22×30	3.47	φ22×35	3.68	φ22×50	3.85	φ25×50	5.84	φ30×50	5.16	φ35×50	6.00
8200	(822)			φ22×30	3.57	φ22×40	4.00	φ25×45	4.41	φ30×45	6.00	φ35×50	5.83		
10000	(103)	φ22×30	3.78	φ22×35	3.78	φ22×45	4.42	φ25×50	4.97	φ35×40	6.52				
12000	(123)	φ22×30	4.52	φ22×40	4.10	φ25×45	5.05	φ30×45	5.58	φ35×50	7.15				
15000	(153)	φ22×35	5.26	φ22×50	4.63	φ25×50	5.57	φ30×50	6.44						
22000	(223)	φ22×45	6.10	φ25×50	6.10	φ30×50	6.10	φ35×45	6.94						
27000	(273)	φ25×45	6.31	φ30×45	6.21	φ35×45	6.84	φ35×50	7.57						
33000	(333)	φ25×50	6.84	φ30×50	6.84	φ35×50	7.15								
39000	(393)	φ30×45	6.94	φ35×45	7.36										
47000	(473)	φ30×50	7.47	φ35×50	8.00										
56000	(563)	φ35×45	8.73												
68000	(683)	φ35×50	9.05												

U _R (V)		160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I-(A)*	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)	φD×L(mm)	I-(A)
47	(470)									φ22×25	0.70	φ22×25	0.65
56	(560)									φ22×25	0.73	φ22×25	0.70
82	(820)							φ22×25	0.83	φ22×25	0.83	φ22×30	0.83
100	(101)							φ22×30	0.91	φ22×30	0.92	φ22×35	0.93
120	(121)							φ22×30	1.00	φ22×35	1.02	φ22×40	1.04
150	(151)					φ22×25	1.04	φ22×35	1.12	φ22×40	1.16	φ22×50	1.19
220	(221)			φ22×25	1.25	φ22×30	1.17	φ22×45	1.44	φ22×50	1.49	φ25×50	1.55
270	(271)	φ22×25	1.38	φ22×25	1.41	φ22×30	1.31	φ25×45	1.66	φ25×45	1.67	φ30×45	1.78
330	(331)	φ22×25	1.45	φ22×30	1.56	φ22×35	1.75	φ25×50	1.88	φ30×40	1.90	φ30×50	2.01
390	(391)	φ22×30	1.62	φ22×35	1.68	φ22×40	1.91	φ30×45	2.06	φ30×45	2.13	φ35×45	2.24
470	(471)	φ22×35	2.08	φ22×40	1.85	φ22×45	2.11	φ30×50	2.40	φ35×45	2.39	φ35×50	2.53
560	(561)	φ22×35	2.25	φ22×45	2.43	φ25×45	2.25	φ35×45	2.60	φ35×50	2.69		
680	(681)	φ22×40	2.50	φ25×50	2.68	φ25×50	2.50	φ35×50	2.96				
1000	(102)	φ25×45	3.00	φ30×45	3.25	φ30×50	3.32						
1200	(122)	φ25×50	3.31	φ30×50	3.50	φ35×45	3.53						
1500	(152)	φ30×45	3.83	φ30×50	3.87	φ35×50	4.04						
2200	(222)	φ35×50	4.92	φ35×50	4.92								

*额定纹波电流 I-Rated ripple current (+85°C, 100Hz 或 120Hz)

特殊规格可以定做