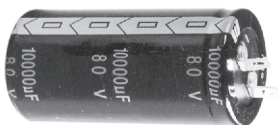


CD293 型针状铝电解电容器

执行标准: GB9609-88

特征与用途

- 金属圆柱形径向引出、二针式基板自立型，安装方便、有极性；
- 性能稳定、优良；
- 适用于程控交换机及各种电源设备中作滤波、耦合、旁路用。



主要技术性能

温度范围: I类-40℃~+105℃、II类-40℃~+85℃；
 额定电压、标称电容量、纹波电流: 见表3
 电容量允许偏差: ±20% (25℃ 100Hz)；
 室温漏电流: $I_0 \leq 0.02C_R U_R (\mu A)$ ；
 室温损耗角正切值 ($\text{tg } \delta_0$): 不超过表1规定；
 耐久性、高温贮存特性: 不超过表2规定；
 外形尺寸: 见表3和图1。

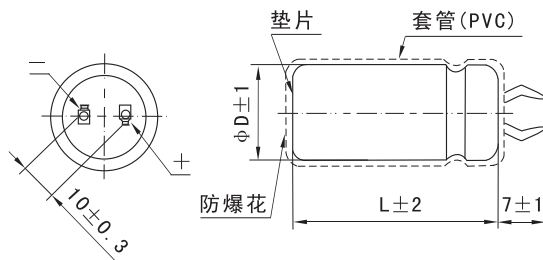


图1

表1 损耗角正切值

损耗角切值 ($\text{tg } \delta$) (25℃ 100Hz)	U_r (V)	10	16~25	35~63	80~100	160~250	300~450
	$\text{tg } \delta$		0.5	0.4	0.3	0.2	0.18

表2 耐久性、高温贮存特性

耐久性 (1000h)	电容量变化率: ≤ 初始测量值的 ±15% 损耗角正切值: ≤ 初始规定值的 150%	直流漏电流: ≤ 初始规定值;
高温储存 (500h)	电容量变化率: ≤ 初始测量值的 ±20% 损耗角正切值: ≤ 初始规定值的 120%	直流漏电流: ≤ 初始规定值的 200%

表3 标称容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

额定电压 (U_r) V	10		16		25		35		50		63		80		100		
	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	
	标称 容量 (C_r) μ F																
1000														22×30	1.1	22×40	1.2
1500												22×30	1.1	22×30	1.3	30×40	1.4
2200									22×25	1.3	25×30	1.4	22×40	1.8	30×45	1.9	
3300							22×25	1.2	25×30	1.7	22×40	1.9	30×40	2.4	35×50	2.8	
4700					22×25	1.4	22×30	1.6	22×40	2.2	30×40	2.4	30×45	2.9			
5600			22×25	0.8	22×25	1.6	22×40	1.8	25×40	2.4	30×45	2.6	30×50	3.0			
6800	22×25	0.8	22×25	1.0	22×30	1.7	22×40	2.0	30×40	2.6	30×50	3.0	35×50	3.2			
8200	22×25	1.0	22×25	1.2	22×40	1.9	25×40	2.3	30×45	3.1	35×45	3.4					
10000	22×25	1.4	22×30	1.6	22×40	2.1	25×40	2.6	30×45	3.2	35×50	3.6					
15000	22×30	2.1	25×30	2.4	25×40	2.6	30×45	3.2	35×50	3.6							
22000	22×40	2.9	25×40	3.2	30×40	3.5	35×50	4.0									
33000	25×40	3.6	30×40	3.9	35×50	4.5											
47000	30×40	4.5	35×40	4.8													
56000	30×50	4.8															

表3 (续) 标称容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

额定电压 (U_r) V	160		200		250		300		350		400		450		
	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	
	标称 容量 (C_r) μ F														
22														22×25	0.4
33												22×25	0.4	22×25	0.4
47									22×25	0.4	22×25	0.4	22×25	0.4	0.4
68							22×25	0.4	22×25	0.5	22×25	0.4	22×30	0.4	0.4
82							22×25	0.4	22×25	0.5	22×30	0.5	25×30	0.4	0.4
100					22×25	0.4	22×30	0.4	22×30	0.5	22×30	0.6	25×40	0.5	0.5
150			22×25	0.5	22×25	0.5	22×40	0.5	22×40	0.6	25×40	0.7	25×40	0.8	0.8
220			22×25	0.6	22×40	0.6	22×40	0.7	25×40	0.8	30×40	0.9	35×40	1.0	1.0
330			22×40	0.8	25×40	1.1	30×40	1.1	30×40	1.1	30×45	1.2	35×40	1.3	1.3
470			22×40	1.0	30×50	1.3	35×40	1.3	35×40	1.3	35×50	1.4	35×50	1.4	1.4
560	25×40	1.2	25×40	1.4	30×50	1.5	35×50	1.8	35×50	1.9					
680	25×40	1.6	25×40	1.7	35×50	1.8	35×50	1.9							
820	30×40	1.7	30×40	1.8	35×50	1.9									
1000	30×40	1.8	30×50	1.9	35×50	2.0									
1500	30×50	2.0	35×50	2.1											
2200	35×50	2.2													

铝电解电容器